

Bosch Rexroth R18234392X. Rollenwagen CS RWD-045-SLS-C3-U-2

Artikel-Nr. BRR-R18234392X **Hersteller** Bosch Rexroth**Hersteller-Nr.** R18234392X

Rollenwagen, SLS, Baugröße 45, Stahl CS, Genauigkeit Ultrapräzision, Hohe Vorspannung

TECHNISCHE DATEN

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Article authenticity | Original product |
| Condition of article | New |
| Country of Manufacture | Deutschland |
| Weight | 0.1 kg |



NORMEN & KONFORMITÄT

DIN ISO 14728-1

BESCHREIBUNG

Der Rollenwagen ist hochpräzise und zeichnet sich durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 45

Bauform SLS: Breite = Schmal, Länge = Lang, Höhe = Standard

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C3: Hohe Vorspannung

Genauigkeitsklasse UP: Ultrapräzision

Ohne Rollenkette

Konserviert

Ohne Erstbefettung

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

Gerader Schmieranschluss lose beigelegt.

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 180,0 mm

Austauschbau: Führungswagen und Führungsschienen können in jeder Genauigkeit miteinander kombiniert werden.

- Hohe Drehmomentbelastbarkeit

- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Höchste Steifigkeit in allen Belastungsrichtungen durch zusätzliches Verschrauben an zwei Bohrungen in der Mitte des Rollenwagens
- Uneingeschränkter Austauschbau
- Beliebige Kombinationsmöglichkeiten aller Führungsschienenausführungen mit allen Rollenwagenvarianten
- Zubehör stirnseitig am Rollenwagen einfach anschraubbar
- Schmiernippel allseitig möglich, dadurch wartungsfreundlich
- Minimale Schmiermengen durch neuartige Kanalgestaltung
- Ruhiger, geschmeidiger Lauf durch optimal gestaltete Umlenkung und Führung der Rollen
- Aufbauten am Rollenwagen von oben und unten verschraubbar
- Geringste Federungsschwankungen und höchste Präzision im Ablauf aufgrund der mehrfach optimierten Einlaufgeometrie und der hohen Rollenzahl
- Der Rollenwagen wird mit der Transportsicherung einfach auf die Schiene aufgeschoben.
- Integrierte Komplettabdichtung serienmäßig
- Größen 25 und 65
- Vorspannungsklassen C1 bis C5
- Ausführungen mit Dichtung DS, SS oder AS

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Ausführung | Rollenschienenfürungen |
| Nenngröße [mm] | 45 |
| Bauform | SLS - Schmal Lang Standardhöhe |
| Bauart | Rollenwagen Hochpräzision |
| Werkstoff Profilschienenfürungen | Kohlenstoffstahl |
| Vorspannungsklasse | C3 - hohe Vorspannung |
| Genauigkeitsklasse | UP - Ultra Präzise |
| Dichtung | DS - Doppellippige Dichtung |
| Breite Führungswagen [mm] | 86 |
| Länge Führungswagen [mm] | 179.5 |
| Höhe Führungswagen [mm] | 51 |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm] | 60 |
| Schmierung | Konserviert |
| Maximale Beschleunigung a_{max} [m/s^2] | 150 |
| Hinweis maximale Beschleunigung a_{max} | Voraussetzung: Auch bei Betrieb unter Last muss Vorspannung vorhanden sein. |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit v_{max} [m/s] | 4 |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.) | -10 °C ... +80 °C |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.) | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei niedrigeren Minustemperaturen bitte rückfragen. |
| Reibungszahl μ | 0.0004 ... 0.001 |
| Hinweis Reibungszahl μ | Ohne die Reibung der Dichtung |

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Gewicht [kg] | 3.65 |
| Dynamische Tragzahl C50 [N] | 163000 |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamische Tragzahl C100 [N] | 132300 |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N] | 276400 |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm] | 4020 |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm] | 3270 |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm] | 6830 |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm] | 3310 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm] | 2690 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm] | 5630 |
| Fußnote Reibkraft FR | Richtwert der Reibkräfte des kompletten abgedichteten und geölten Rollenwagens. |
| Teilung T Führungsschiene [mm] | 52.5 |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm] | 86 |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm] | 43 |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm] | 45 |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm] | 20.5 |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm] | 179.5 |
| Abmessung B1 [mm] | 134 |
| Abmessung Durchmesser S5 (Profilschienenführungen) | 14 |
| Abmessung E1 [mm] | 60 |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm] | 80 |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm] | 62.9 |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm] | 16.7 |
| Abmessung H [mm] | 60 |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm] | 51 |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 39.1 |

Produkteigenschaften

| | |
|--|-----------------------------------|
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 38.8 |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm] | 33.7 |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm] | 36.6 |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm] | 18 |
| Abmessung N5 (Profilschienenführungen) [mm] | 8 |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm] | 22.4 |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | ±0.5 |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen) | M10 |
| Abmessung S9 | M4 |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M4 |
| Abmessung T1 min [mm] | 18 |
| Abmessung V1 [mm] | 10 |
| Hinweis Abmessung T | Maß T = Teilung der Rollenschiene |