

# Bosch Rexroth R162371823. Kugelwagen CS KWD-030-SLS-C1-X-1

**Artikel-Nr.** BRR-R162371823 **Hersteller** Bosch Rexroth

**Hersteller-Nr.** R162371823

Kugelwagen, SLS, Baugröße 30, Stahl CS, Genauigkeit Extrapräzision, Geringe Vorspannung, Mit Kugelhette

## TECHNISCHE DATEN

Artikel-Authentizität **Originalprodukt**

Artikelzustand **Neu**

Gewicht **0.1 kg**

Ursprungsland **Deutschland**



## NORMEN & KONFORMITÄT

**DIN ISO 14728-1**

## BESCHREIBUNG

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

Baugröße 30

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

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse XP: Extrapräzision

Mit Kugelhette

Erstbefettet und konserviert

Wälzlagerfett Dynalub 510

Ohne Vorsatzelement links (Anschlagkante vorn)

Ohne Vorsatzelement rechts (Anschlagkante vorn)

Gerader Schmieranschluss lose beigelegt.

Führungswagenkörper in Standardausführung

Gesamtlänge des Führungswagens = 119,7 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Seitenrichtung

- Für sehr hohe Belastungen
- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Uneingeschränkter Austauschbau durch beliebige Kombinationsmöglichkeit aller Kugelschienausführungen mit allen Kugelwagenvarianten innerhalb jeder Genauigkeitsklasse
- Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Geringe Federungsschwankungen aufgrund der idealen Einlaufgeometrie und hohen Kugelanzahl
- Aufbauten am Kugelwagen von oben verschraubbar
- Integrierte Komplettabdichtung
- Minimalmengenschmiersystem mit integriertem Depot bei Ölschmierung
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Passend für alle Kugelschienen SNS/SNO
- Beste Dynamikwerte
- Verschiedene Vorspannungsklassen
- Kugelkette für niedriges Geräuschniveau und bestes Ablaufverhalten

### Produkteigenschaften

|   |   |
|---|---|
| Ausführung  | Kugelschieneführung   |
| Nenngröße [mm]  | 30  |
| Bauform   | SLS - Schmal Lang Standardhöhe  |
| Bauart  | Kugelwagen Hochpräzision  |
| Werkstoff Profilschienenführungen                         | Kohlenstoffstahl  |
| Vorspannungsklasse  | C1 - Geringe Vorspannung  |
| Genauigkeitsklasse  | XP - eXtra Präzise  |
| Dichtung  | LS - Leichtlaufdichtung   |
| Kugelkette  | Mit Kugelkette  |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern     | Ohne Selbsteinstellung  |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 60  |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 119.7   |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 35.35   |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 42  |
| Schmierung  | Erstbefettet, konserviert   |
| Maximale Beschleunigung $a_{max}$ [m/s <sup>2</sup> ]     | 500   |
| Hinweis maximale Beschleunigung $a_{max}$                 | Wenn $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr} : a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$         |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit $v_{max}$ [m/s] | 5   |
| Hinweis Dichtung  | Keine Vorzugs-Variante/Kombination (z. T. längere Lieferzeiten)         |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)             | 0 °C ... +80 °C   |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)     | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei Minustemperaturen bitte rückfragen. |

## Produkteigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Reibungszahl $\mu$   | 0.002 ... 0.003   |
| Hinweis Reibungszahl $\mu$                                 | Ohne die Reibung der Dichtung   |
| Gewicht [kg]   | 1.1   |
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                                | 55200   |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                               | 43800   |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                           | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                  | 62200   |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm]                   | 960   |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50                | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]                  | 760   |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100               | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]                     | 1080  |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                      | 900   |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50                   | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                     | 710   |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100                  | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                        | 1010  |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                             | 80  |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]                 | 60  |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]                | 30  |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]                  | 28  |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]                  | 16  |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]                 | 119.7   |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]        | +0.5  |
| Abmessung B1 [mm]  | 89.4  |
| Abmessung E1 [mm]  | 40  |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm]                | 60  |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]                | 48.4  |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                | 14.6  |
| Abmessung H [mm]   | 42  |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                | 35.35   |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 28.55   |

## Produkteigenschaften

|  |         |
|--|---------|
| Abmessung H2 ohne Abdeckband<br>(Profilschienenführungen) [mm] | 28.35   |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 21      |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 22.7    |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 6.05    |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 6.05    |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 12      |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]                    | 17      |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen)<br>[mm]        | ±0.5    |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                         | M8      |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                      | 9       |
| Abmessung S9   | M3x5 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser<br>(Profilschienenführungen)   | M3      |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                     | 5       |
| Abmessung T1 min [mm]  | 16      |
| Abmessung V1 [mm]  | 7       |