

# Bosch Rexroth R16668132Z. Kugelwagen CS KWD-020-SKS-C1-H-1

**Artikel-Nr.** BRR-R16668132Z **Hersteller** Bosch Rexroth**Hersteller-Nr.** R16668132Z

Kugelwagen, SKS, Baugröße 20, Stahl CS, Genauigkeit Hoch, Geringe Vorspannung, Ohne Kugelkette

## TECHNISCHE DATEN

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Artikel-Authentizität | <b>Originalprodukt</b> |
| Artikelzustand        | <b>Neu</b>             |
| Gewicht               | <b>0.1 kg</b>          |
| Ursprungsland         | <b>Deutschland</b>     |



## NORMEN & KONFORMITÄT

**DIN ISO 14728-1**

## BESCHREIBUNG

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

Baugröße 20

Bauform SKS: Breite = Schmal, Länge = Kurz, Höhe = Standard

Führungswagenwagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C1: Geringe Vorspannung

Genauigkeitsklasse H: Hoch

Ohne Kugelkette

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 = 57,3 mm

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

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Längs- und Seitenrichtung
- Aufbauten am Kugelwagen von oben verschraubbar

- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Uneingeschränkter Austauschbau durch beliebige Kombinationsmöglichkeit aller Kugelschienen Ausführungen mit allen Kugelwagenvarianten innerhalb jeder Genauigkeitsklasse
- Geringe Federungsschwankungen aufgrund der idealen Einlaufgeometrie und hohen Kugelanzahl
- Verschiedene Vorspannungsklassen
- Integrierte Komplettabdichtung
- Minimalmengenschmiersystem mit integriertem Depot bei Ölschmierung
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Passend für alle Kugelschienen SNS/SNO
- Beste Dynamikwerte
- Kugelwagen werkseitig erstbefettet

### Produkteigenschaften

|                                                           |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                                                | Kugelschienenführung                                                    |
| Nenngröße [mm]                                            | 20                                                                      |
| Bauform                                                   | SKS - Schmal Kurz Standardhöhe                                          |
| Bauart                                                    | Kugelwagen Hochpräzision                                                |
| Werkstoff Profilschienenführungen                         | Kohlenstoffstahl                                                        |
| Vorspannungsklasse                                        | C1 - Geringe Vorspannung                                                |
| Genauigkeitsklasse                                        | H - Hochgenau                                                           |
| Dichtung                                                  | DS - Doppellippige Dichtung                                             |
| Kugelschienenführung                                      | Ohne Kugelschienenführung (Standard)                                    |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern     | Ohne Selbsteinstellung                                                  |
| Breite Führungswagen [mm]                                 | 44                                                                      |
| Länge Führungswagen [mm]                                  | 57.3                                                                    |
| Höhe Führungswagen [mm]                                   | 25.35                                                                   |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm]               | 30                                                                      |
| Schmierung                                                | Erstbefettet, konserviert                                               |
| Maximale Beschleunigung $a_{max}$ [ $m/s^2$ ]             | 500                                                                     |
| Hinweis maximale Beschleunigung $a_{max}$                 | Wenn $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr} : a_{max} = 50 m/s^2$                 |
| Maximal zulässige lineare Geschwindigkeit $v_{max}$ [m/s] | 5                                                                       |
| Hinweis Dichtung                                          | Keine Vorzugs-Variante/Kombination (z. T. längere Lieferzeiten)         |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)             | -10 °C ... +80 °C                                                       |
| Hinweis zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.)     | Kurzzeitig bis 100 °C zulässig. Bei Minustemperaturen bitte rückfragen. |
| Reibungszahl $\mu$                                        | 0.002 ... 0.003                                                         |
| Hinweis Reibungszahl $\mu$                                | Ohne die Reibung der Dichtung                                           |
| Gewicht [kg]                                              | 0.25                                                                    |

## Produkteigenschaften

|                                                             |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamische Tragzahl C50 [N]                                 | 19400                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50                             | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamische Tragzahl C100 [N]                                | 15400                                                                                     |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100                            | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N]                                   | 16500                                                                                     |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm]                    | 250                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50                 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm]                   | 200                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100                | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm]                      | 210                                                                                       |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm]                       | 110                                                                                       |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50                    | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1.  |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm]                      | 83                                                                                        |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100                   | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm]                         | 89                                                                                        |
| Teilung T Führungsschiene [mm]                              | 60                                                                                        |
| Abmessung A (Profilschienenführungen) [mm]                  | 44                                                                                        |
| Abmessung A1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 22                                                                                        |
| Abmessung A2 (Profilschienensysteme) [mm]                   | 20                                                                                        |
| Abmessung A3 (Profilschienensysteme) [mm]                   | 12                                                                                        |
| Abmessung B (Profilschienenführungen) [mm]                  | 57.3                                                                                      |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]         | +0.5                                                                                      |
| Abmessung B1 [mm]                                           | 31.9                                                                                      |
| Abmessung E1 [mm]                                           | 32                                                                                        |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 32.5                                                                                      |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 7.3                                                                                       |
| Abmessung H [mm]                                            | 30                                                                                        |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 25.35                                                                                     |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm]  | 20.75                                                                                     |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 20.55                                                                                     |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 22.95                                                                                     |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm]                 | 22.95                                                                                     |

## Produkteigenschaften

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm]               | 3.35    |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm]               | 3.35    |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm]               | 7.5     |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm]               | 13.2    |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm]      | ±0.5    |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen)                    | M5      |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm]                 | 6       |
| Abmessung S9                                              | M3x5 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M3      |
| Abmessung S9 Steigung [mm]                                | 5       |
| Abmessung T1 min [mm]                                     | 13      |
| Abmessung V1 [mm]                                         | 6       |