

# Bosch Rexroth R166689421. Kugelwagen CS KWD-020-SKS-C0-N-1

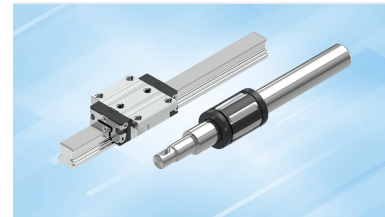
**Artikel-Nr.** BRR-R166689421 **Hersteller** Bosch Rexroth

**Hersteller-Nr.** R166689421

Kugelwagen, SKS, Baugröße 20, Stahl CS, Genauigkeit Normal, Vorspannungsfrei, 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 C0: Vorspannungsfrei

Genauigkeitsklasse N: Normal

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  | C0 - ohne Vorspannung (Spiel)   |
| Genauigkeitsklasse  | N - Normal  |
| Dichtung  | LS - Leichtlaufdichtung   |
| 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       |