

Bosch Rexroth R16214382Y. Kugelwagen CS KWD-045-SNH-C3-X-1

Artikel-Nr.: BRR-R16214382Y

Hersteller: Bosch Rexroth

Hersteller-Nr.: R16214382Y



Kugelwagen, SNH, Baugröße 45, Stahl CS, Genauigkeit Extrapräzision, Hohe Vorspannung, Mit Kugelkette

Technische Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Artikel-Authentizität | Originalprodukt |
| Artikelzustand | Neu |
| GPSR Herstellerdaten | Bosch Rexroth AG, Zum Eisengießer 1, DE-97816 Lohr am Main, www.boschrexroth.com |
| 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 45

Bauform SNH: Breite = Schmal, Länge = Normal, Höhe = Hoch

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C3: Hohe Vorspannung

Genauigkeitsklasse XP: Extrapräzision

Mit 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 = 137,6 mm

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

boxic24.com

Keldersstr. 15

42697 Solingen, Deutschland

USt-IdNr.: DE269659389

Tel.: +49 212 38340680

shop@boxic24.com

boxic24.com

- Einsatzbereich: Bei begrenztem Bauraum in Seitenrichtung und hohen Steifigkeitsanforderungen
- Höhere Steifigkeit als SNS
- Deutlich reduzierte Reibkraftschwankungen und ein niedriges Reibkraftniveau, besonders unter äußerer Last
- Höchste Präzision
- Patentierte Einlaufzone steigert die Ablaufgenauigkeit bis zu Faktor sechs
- Hohe Steifigkeit in allen Belastungsrichtungen – daher auch als Einzelwagen nutzbar
- Hohe Drehmomentbelastbarkeit
- Uneingeschränkter Austauschbau durch beliebige Kombinationsmöglichkeit aller Kugelschienausführungen mit allen Kugelwagenvarianten innerhalb jeder Genauigkeitsklasse
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Ruhiger, geschmeidiger Lauf durch optimal gestaltete Umlenkung und Führung der Kugeln bzw. der Kugelkette
- Verschiedene Vorspannungsklassen
- Beste Dynamikwerte
- Passend für alle Kugelschienen SNS/SNO
- Kugelwagen werkseitig erstbefettet
- Kugelkette für niedriges Geräuschniveau und bestes Ablaufverhalten

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Ausführung | Kugelschienenführung |
| Nenngröße [mm] | 45 |
| Bauform | SNH - Schmal Normal Hoch |
| Bauart | Kugelwagen Hochpräzision |
| Werkstoff Profilschienenführungen | Kohlenstoffstahl |
| Vorspannungsklasse | C3 - hohe Vorspannung |
| Genauigkeitsklasse | XP - eXtra Präzise |
| Dichtung | DS - Doppellippige Dichtung |
| Kugelkette | Mit Kugelkette |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern | Ohne Selbsteinstellung |
| Breite Führungswagen [mm] | 86 |
| Länge Führungswagen [mm] | 137.6 |
| Höhe Führungswagen [mm] | 60.3 |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm] | 70 |
| Schmierung | Erstbefettet, konserviert |
| Maximale Beschleunigung a_{max} [m/s ²] | 500 |
| Hinweis maximale Beschleunigung a_{max} | Wenn $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$: $a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$ |
| 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. |
| Reibungszahl μ | 0.002 ... 0.003 |
| Hinweis Reibungszahl μ | Ohne die Reibung der Dichtung |
| Gewicht [kg] | 3 |

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Dynamische Tragzahl C50 [N] | 104000 |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamische Tragzahl C100 [N] | 82400 |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N] | 123000 |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm] | 2800 |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm] | 2220 |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm] | 3320 |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm] | 1870 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm] | 1480 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm] | 2210 |
| Teilung T Führungsschiene [mm] | 105 |
| 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] | 137.6 |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5 |
| Abmessung B1 [mm] | 97 |
| Abmessung E1 [mm] | 60 |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm] | 60 |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm] | 69.8 |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm] | 30.9 |
| Abmessung H [mm] | 70 |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm] | 60.3 |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 40.15 |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 39.85 |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm] | 27.3 |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm] | 29.3 |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm] | 18.2 |
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm] | 18.2 |

Produkteigenschaften

| | |
|--|---------|
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm] | 18 |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm] | 23.5 |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | ±0.5 |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen) | M10 |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm] | 14 |
| Abmessung S9 | M4x7 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M4 |
| Abmessung S9 Steigung [mm] | 7 |
| Abmessung T1 min [mm] | 18 |
| Abmessung V1 [mm] | 10 |