

Bosch Rexroth R201242390. Kugelwagen HS KWD-045-SLS-C2-H-1

Artikel-Nr.: BRR-R201242390

Hersteller: Bosch Rexroth

Hersteller-Nr.: R201242390



Hochgeschwindigkeitskugelwagen, SLS, Baugröße 45, Stahl CS, Genauigkeit Hoch, Mittlere Vorspannung, Ohne 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 ermöglicht sehr hohe Geschwindigkeiten. Er zeichnet sich außerdem durch folgende Produkteigenschaften aus:

Baugröße 45

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

Führungswagenkörper aus Kohlenstoffstahl CS

Vorspannklasse C2: Mittlere 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 = 174,1 mm

Austauschbau: Führungswagen und Führungsschienen können in jeder Genauigkeit miteinander kombiniert

boxic24.com

Keldersstr. 15

42697 Solingen, Deutschland

USt-IdNr.: DE269659389

Tel.: +49 212 38340680

shop@boxic24.com

boxic24.com

werden.

- Verfügbar in acht marktgängigen Größen
- Einsatzbereich: Für höchste Geschwindigkeiten
- Deutlich reduzierte Reibkraftschwankungen und ein niedriges Reibkraftniveau, besonders unter äußerer Last
- Hohe Geschwindigkeit durch geringe Masse der Keramikugeln
- Patentierte Einlaufzone steigert die Ablaufgenauigkeit bis zu Faktor sechs
- Aufbauten am Kugelwagen von oben verschraubbar
- Allseitig Schmieranschlüsse mit Metallgewinde
- Höchste Systemsteifigkeit durch vorgespannte O-Anordnung
- Elektrisch isolierend durch den Einsatz von Keramikugeln
- Beste Dynamikwerte
- Uneingeschränkter Austauschbau durch beliebige Kombinationsmöglichkeit aller Kugelschienausführungen mit allen Kugelwagenvarianten innerhalb jeder Genauigkeitsklasse
- Ruhiger, geschmeidiger Lauf durch optimal gestaltete Umlenkung und Führung der Kugeln
- Stirnseitige Befestigungsgewinde für alle Anbauteile
- Minimalmengenschmierung mit integriertem Depot bei Ölschmierung
- Langzeitschmierung über mehrere Jahre möglich
- Gleich hohe Tragzahlen in allen vier Hauptlastrichtungen
- Passend für alle Kugelschienen SNS/SNO
- Kugelwagen werkseitig erstbefettet

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Ausführung | Kugelschieneführung |
| Nenngröße [mm] | 45 |
| Bauform | SLS - Schmal Lang Standardhöhe |
| Bauart | Kugelwagen Hochgeschwindigkeit |
| Werkstoff Profilschienenführungen | Kohlenstoffstahl |
| Vorspannungsklasse | C2 - Mittlere Vorspannung |
| Genauigkeitsklasse | H - Hochgenau |
| Dichtung | SS - Standarddichtung |
| Kugelkette | Ohne Kugelkette (Standard) |
| Selbsteinstellung zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern | Ohne Selbsteinstellung |
| Breite Führungswagen [mm] | 86 |
| Länge Führungswagen [mm] | 174.1 |
| Höhe Führungswagen [mm] | 50.3 |
| Höhe Führungswagen mit Führungsschiene [mm] | 60 |
| 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] | 10 |
| Zulässige Umgebungstemperatur (min. ... max.) | -10 °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 |

boxic24.com

Keldersstr. 15
42697 Solingen, Deutschland
USt-IdNr.: DE269659389

Tel.: +49 212 38340680

shop@boxic24.com

boxic24.com

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Gewicht [kg] | 3 |
| Dynamische Tragzahl C50 [N] | 97900 |
| Hinweis dynamische Tragzahl C50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamische Tragzahl C100 [N] | 77700 |
| Hinweis dynamische Tragzahl C100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statische Tragzahl C0 [N] | 132000 |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt50 [Nm] | 2650 |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Torsionstragmoment Mt100 [Nm] | 2100 |
| Hinweis dynamisches Torsionstragmoment Mt100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Torsionstragmoment Mt0 [Nm] | 3570 |
| Dynamisches Längstragmoment ML50 [Nm] | 2410 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML50 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 50 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Dynamisches Längstragmoment ML100 [Nm] | 1910 |
| Hinweis dynamisches Längstragmoment ML100 | Dynamische Tragzahlen und Tragmomente basieren auf 100 000 m Hubweg nach DIN ISO 14728-1. |
| Statisches Längstragmoment ML0 [Nm] | 3250 |
| 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] | 174.1 |
| Abmessung B Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | +0.5 |
| Abmessung B1 [mm] | 133.5 |
| Abmessung E1 [mm] | 60 |
| Abmessung E2 (Profilschienenführungen) [mm] | 80 |
| Abmessung E8 (Profilschienenführungen) [mm] | 69.8 |
| Abmessung E9 (Profilschienenführungen) [mm] | 20.9 |
| Abmessung H [mm] | 60 |
| Abmessung H1 (Profilschienenführungen) [mm] | 50.3 |
| Abmessung H2 mit Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 40.15 |
| Abmessung H2 ohne Abdeckband (Profilschienenführungen) [mm] | 39.85 |
| Abmessung K1 (Profilschienenführungen) [mm] | 35.50 |
| Abmessung K2 (Profilschienenführungen) [mm] | 37.50 |
| Abmessung K3 (Profilschienenführungen) [mm] | 8.2 |

Produkteigenschaften

| | |
|---|---------|
| Abmessung K4 (Profilschienenführungen) [mm] | 8.2 |
| Abmessung N3 (Profilschienenführungen) [mm] | 18 |
| Abmessung N6 (Profilschienenführungen) [mm] | 23.5 |
| Abmessung N6 Toleranz (Profilschienenführungen) [mm] | ±0.5 |
| Abmessung S2 (Profilschienenführungen) | M11 |
| Abmessung S5 (Profilschienenführung) [mm] | 14 |
| Abmessung S9 | M4x7 mm |
| Abmessung S9 Gewindedurchmesser (Profilschienenführungen) | M4 |
| Abmessung S9 Steigung [mm] | 7 |
| Abmessung T [mm] | 105 |
| Abmessung V1 [mm] | 10 |