

Bosch Rexroth R162241220. GUIDE À BILLES EN ACIER AU CARBONE KWD-045-SNS-C1-P-1

Réf. article **BRR-R162241220** Fabricant **Bosch Rexroth**

Réf. fabricant **R162241220**

Guide à billes, SNS, taille 45, acier CS, précision précision, faible précharge, sans cage à billes

DONNÉES TECHNIQUES

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Authenticité de l'article | Produit original |
| Estado del artículo | Nuevo |
| Genauigkeitsklasse | P - Präzision |
| Pays d'origine | Allemagne |
| Poids | 0.1 kg |
| Vorspannung | C1 |



NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

Le guide à billes est très précis et possède les propriétés suivantes:

Taille de construction 45

Modèle SNS: Largeur = étroit, longueur = normal, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C1: Faible précharge

Classe de précision P: Précision

Sans cage à billes

Première lubrification et conservation

Graisse pour roulements à billes Dynalub 510

Sans élément à rapporter à gauche (bord de butée avant)

Sans élément à rapporter à droite (bord de butée avant)

Raccordement de lubrification droit fourni en vrac.

Corps du chariot de guidage en version standard

Longueur totale du chariot de guidage = 137,6 mm

Construction interchangeable: Les chariots de guidage et les rails de guidage peuvent être combinés entre eux dans chaque précision.

- Domaine d'application: Pour encombrement latéral limité
- Résistance élevée aux couples de rotation
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Interchangeabilité illimitée grâce aux nombreuses possibilités de combinaison de toutes les exécutions de rails à billes avec toutes les variantes de guides à billes dans chaque classe de précision
- Différentes classes de précharge
- Variations réduites de la déformation élastique grâce à la forme optimale de la zone d'entrée et au nombre élevé de billes
- Éléments rapportés à fixation par le haut sur le guide à billes
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète
- Système de lubrification minimale avec dépôt intégré en cas de lubrification à l'huile
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Adapté pour tous les rails à billes SNS/SNO
- Excellentes valeurs dynamiques
- Les guides à billes sont lubrifiés en usine

Produkteigenschaften

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Version | Guidage à billes sur rails |
| Calibre [mm] | 45 |
| Modèle | SNS – étroit, normal, hauteur standard |
| Type de construction | Guides à billes, haute précision |
| Matériau, guidages sur rails profilés | Acier au carbone |
| Classe de précharge | C1 - faible précharge |
| Classe de précision | P – Précis |
| Racleur | SS – Racleur standard |
| Cage à billes | Sans cage à billes (standard) |
| Auto-réglage pour compensation des défauts d'alignement | Sans auto-alignement |
| Largeur chariot de guidage [mm] | 86 |
| Longueur du chariot de guidage [mm] | 137.6 |
| Hauteur du chariot de guidage [mm] | 50.3 |
| Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm] | 60 |
| Lubrification | Première lubrification, conservé |
| Accélération maximale a_{max} [m/s ²] | 500 |
| Indication de l'accélération maximale a_{max} | Si $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$: $a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$ |
| Vitesse linéaire maximale admissible v_{max} [m/s] | 5 |
| Température ambiante admissible (min. ... max.) | -10 °C ... +80 °C |

Produkteigenschaften

| | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indication : température ambiante admissible (min. ... max.) | Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C. En cas de températures négatives, nous consulter. |
| Coefficient de frottement μ | 0.002 ... 0.003 |
| Indication : coefficient de frottement μ | Sans frottement du racleur |
| Poids [kg] | 2.4 |
| Capacité de charge dynamique C50 [N] | 109000 |
| Indication : capacité de charge dynamique C50 | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 50 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1. |
| Capacité de charge dynamique C100 [N] | 86400 |
| Indication : capacité de charge dynamique C100 | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 100 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1. |
| Capacité de charge statique C0 [N] | 132000 |
| Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm] | 2940 |
| Indication de la capacité de charge en torsion dynamique Mt50 | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 50 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1. |
| Capacité de charge en torsion dynamique Mt100 [Nm] | 2330 |
| Indication de la capacité de charge en torsion dynamique Mt100 | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 100 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1. |
| Capacité de charge en torsion statique Mt0 [Nm] | 3560 |
| Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm] | 1940 |
| Indication du moment longitudinal dynamique ML50 | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 50 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1. |
| Moment longitudinal dynamique ML100 [Nm] | 1540 |
| Indication du moment longitudinal dynamique ML100 | Les capacités et les couples de charge dynamiques sont basés sur une course de 100 000 m selon la norme DIN ISO 14728-1. |
| Moment longitudinal statique ML0 [Nm] | 2350 |
| Pas T du rail de guidage [mm] | 105 |
| Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm] | 86 |
| Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm] | 43 |
| Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm] | 45 |
| Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm] | 20.5 |
| Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm] | 137.6 |
| Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm] | +0.5 |
| Dimension B1 [mm] | 97 |
| Dimension E1 [mm] | 60 |

Produkteigenschaften

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm] | 60 |
| Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm] | 69.8 |
| Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm] | 20.9 |
| Dimension H [mm] | 60 |
| Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm] | 50.3 |
| Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm] | 40.15 |
| Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm] | 39.85 |
| Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm] | 27.3 |
| Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm] | 29.3 |
| Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm] | 8.2 |
| Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm] | 8.2 |
| Dimension N3 (guidages sur rails profilés) [mm] | 18 |
| Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm] | 23.5 |
| Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm] | ±0.5 |
| Dimension S2 (guidages sur rails profilés) | M10 |
| Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm] | 14 |
| Dimension S9 | M4x7 mm |
| Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés) | M4 |
| Dimension S9 pas de la vis à billes [mm] | 7 |
| Dimension T1 min [mm] | 18 |
| Dimension V1 [mm] | 10 |