

Bosch Rexroth R201242290. Guide À BILLES GRANDE VIT.ACIER AU CARB. KWD-045-SLS-C2-P-1

Réf. article BRR-R201242290

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes grande vitesse, SLS, taille 45, acier CS, précision
précision, précharge moyenne, sans cage à billes

DONNÉES TECHNIQUES

Genauigkeitsklasse **P - Präzision**Pays d'origine **Allemagne**Poids **0.1 kg**Vorspannung **C2**

NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

Le guide à billes est très précis et permet des vitesses très élevées. En outre, il se distingue par les caractéristiques du produit suivantes:

Taille de construction 45

Modèle SLS: Largeur = étroit, longueur = long, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C2: Précharge moyenne

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 = 174,1 mm

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

- Disponible en huit tailles courantes
- Domaine d'application: Pour vitesses extrêmes
- Variations des forces de frottement nettement réduites, niveau de force de frottement faible, particulièrement sous charge extérieure
- Vitesse élevée grâce à la faible masse des billes en céramique
- Zone d'entrée brevetée, permettant d'augmenter la précision du déplacement jusqu'à un facteur de six
- Éléments rapportés à fixation par le haut sur le guide à billes
- Raccords de lubrification sur toutes les faces, avec filetage métallique
- Rigidité maximale du système grâce à une réalisation en O préchargée
- Isolation électrique assurée par l'utilisation de billes en céramique
- Excellentes valeurs dynamiques
- 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
- Fonctionnement silencieux et souple grâce à la conception optimale de la recirculation et du guidage des billes
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Lubrification minimale avec dépôt intégré en cas de lubrification à l'huile
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Adapté pour tous les rails à billes SNS/SNO
- Les guides à billes sont lubrifiés en usine

Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	45
Modèle	SLS – étroit, long, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, grande vitesse
Matériau, guidages sur rails profilés	Acier au carbone
Classe de précharge	C2 - précharge moyenne
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]	174.1
Hauteur du chariot de guidage [mm]	50.3
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	60
Lubrification	Première lubrification, conservé

Produkteigenschaften

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]	10
Température ambiante admissible (min. ... max.)	-10 °C ... +80 °C
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]	3
Capacité de charge dynamique C50 [N]	97900
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]	77700
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]	2650
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]	2100
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]	3570
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	2410
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]	1910
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]	3250

Produkteigenschaften

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]	174.1
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	133.5
Dimension E1 [mm]	60
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	80
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]	35.50
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	37.50
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)	M11
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 T [mm]	105
Dimension V1 [mm]	10