

Bosch Rexroth R163181420. GUIDE À BILLES EN ALUMINIUM KWD-020-FNS- C1-N-1

Réf. article BRR-R163181420

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes, FNS, taille 20, aluminium, précision normale, faible précharge, sans cage à billes

DONNÉES TECHNIQUES

Genauigkeitsklasse **N - Normal**Pays d'origine **Allemagne**Poids **0.1 kg**Vorspannung **C1**

NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

Le guide à billes en aluminium est très précis et de poids réduit en comparaison avec l'exécution en acier. En outre, il se distingue par les caractéristiques du produit suivantes:

Taille de construction 20

Modèle FNS: Largeur = à bride, longueur = normal, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en aluminium

Classe de précharge C1: Faible précharge

Classe de précision N: Normale

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 = 75,0 mm

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

- Domaine d'application: Pour constructions légères – Pour la compensation des tolérances plus étroites des constructions périphériques
- Variations réduites de la déformation élastique grâce à la forme optimale de la zone d'entrée et au nombre élevé de billes
- Construction légère particulièrement compacte: Gain de poids de 60 % par rapport aux guides à billes en acier
- Précision très élevée
- Zone d'entrée brevetée, permettant d'augmenter la précision du déplacement jusqu'à un facteur de six
- Convient pour tous les rails à billes SNS
- Raccordement de lubrification sur toutes les faces, avec taraudage métallique
- Deux alésages supplémentaires situés au milieu du guide à billes permettent d'augmenter la rigidité lors de l'application d'une charge de bas en haut ou d'une charge latérale
- Éléments rapportés à fixation par le haut et par le bas sur le guide à billes
- 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
- Les guides à billes sont lubrifiés en usine
- Lubrification minimale avec dépôt intégré en cas de lubrification à l'huile
- Trous prépercés sur le guide à billes pour le goupillage
- Écart de parallélisme et de hauteur supérieurs au niveau des surfaces de montage admissibles
- Fonctionnement silencieux et souple grâce à la conception optimale de la recirculation et du guidage des billes
- Classes de précision H et N pouvant être combinées avec tous les rails de chaque classe de précision
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années

Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	20
Modèle	FNS – à bride, normal, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, haute précision
Matériau, guidages sur rails profilés	Aluminium
Classe de précharge	C1 - faible précharge
Classe de précision	N – Normal
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]	63
Longueur du chariot de guidage [mm]	75

Produkteigenschaften

Hauteur du chariot de guidage [mm]	25.35
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	30
Lubrification	Première lubrification, conservé
Charge dynamique maximale Fmax [N]	7200
Accélération maximale amax [m/s²]	500
Indication de l'accélération maximale amax	Si $F_{comb} > 2,8 \cdot F_{pr}$: $a_{max} = 50 \text{ m/s}^2$
Vitesse linéaire maximale admissible vmax [m/s]	5
Moment de torsion maximal admissible Mt max [Nm]	92
Moment longitudinal maximal admissible ML max [Nm]	50
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]	0.24
Capacité de charge dynamique C50 [N]	29500
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]	23400
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 en torsion dynamique Mt50 [Nm]	380
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]	300
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.
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	250
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]	200

Produkteigenschaften

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.

Pas T du rail de guidage [mm]	60
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	63
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	31.5
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	20
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	21.5
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	75
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	49.6
Dimension E1 [mm]	53
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	40
Dimension E3 (guidages sur rails profilés) [mm]	35
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	32.5
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.3
Dimension H [mm]	30
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	25.35
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	20.75
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	20.55
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	11.8
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	11.8
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.35
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.35
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.7
Dimension N2 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.2
Dimension N4 (guidages sur rails profilés) [mm]	13.5
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	13.2
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.3
Dimension S11 (guidages sur rails profilés) [mm]	4.7
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M6
Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]	6
Dimension S9	M3x5 mm

Produkteigenschaften

Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)	M3
Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]	5
Dimension T1 min [mm]	13
Dimension V1 [mm]	6