

# Bosch Rexroth R163121320. GUIDE À BILLES EN ALUMINIUM KWD-025-FNS-C1-H-1

Réf. article **BRR-R163121320** Fabricant **Bosch Rexroth**

Réf. fabricant **R163121320**

Guide à billes, FNS, taille 25, aluminium, précision élevée, faible précharge, sans cage à billes

## DONNÉES TECHNIQUES

Authenticité de l'article **Produit original**

Estado del artículo **Nuevo**

Pays d'origine **Allemagne**

Poids **0.1 kg**



## 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 25

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 H: Élevée

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 = 86,2 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
- Écarts 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]	25
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	H – Hautement 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]	70
Longueur du chariot de guidage [mm]	86.2

## Produkteigenschaften

Hauteur du chariot de guidage [mm]	29.9
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	36
Lubrification	Première lubrification, conservé
Charge dynamique maximale Fmax [N]	8800
Accélération maximale amax [m/s <sup>2</sup> ]	500
Indication de l'accélération maximale amax	Si $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}}; a_{\text{max}} = 50 \text{ m/s}^2$
Vitesse linéaire maximale admissible vmax [m/s]	5
Moment de torsion maximal admissible Mt max [Nm]	125
Moment longitudinal maximal admissible ML max [Nm]	70
Température ambiante admissible (min. ... max.)	-10 °C ... +80 °C Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C. En cas de températures négatives, nous consulter.
Indication : température ambiante admissible (min. ... max.)	
Coefficient de frottement $\mu$	0.002 ... 0.003
Indication : coefficient de frottement $\mu$	Sans frottement du racleur
Poids [kg]	0.3
Capacité de charge dynamique C50 [N]	36000
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]	28600
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]	520
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]	410
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]	370
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]	290
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]	70

## Produkteigenschaften

Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	35
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	23
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	23.5
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	86.2
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	57.8
Dimension E1 [mm]	57.8
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	57
Dimension E3 (guidages sur rails profilés) [mm]	40
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	38.3
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	11.5
Dimension H [mm]	36
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	29.9
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	24.45
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	24.25
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	12.45
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	13.6
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.5
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.5
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	9.3
Dimension N2 (guidages sur rails profilés) [mm]	7
Dimension N4 (guidages sur rails profilés) [mm]	17.8
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	15.2
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.7
Dimension S11 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.7
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M8
Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]	7
Dimension S9	M3x5 mm
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]	7.5