

Bosch Rexroth R163229420. GUIDE À BILLES EN ALUMINIUM KWD-025-SNS- C0-N-1

Réf. article BRR-R163229420

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes, SNS, taille 25, aluminium, précision normale, sans
précharge, sans cage à billes

DONNÉES TECHNIQUES

Genauigkeitsklasse	N - Normal
Pays d'origine	Allemagne
Poids	0.1 kg
Vorspannung	C0 - leichte Vorspannung



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

Corps du chariot de guidage en aluminium

Classe de précharge C0: Sans 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 = 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
- Les guides à billes sont lubrifiés en usine
- Éléments rapportés à fixation par le haut 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
- Excellentes valeurs dynamiques
- 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
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Classes de précision H et N pouvant être combinées avec tous les rails de chaque classe de précision

Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	25
Modèle	SNS – étroit, normal, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, haute précision
Matériau, guidages sur rails profilés	Aluminium
Classe de précharge	C0 - sans précharge (jeu)
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]	48
Longueur du chariot de guidage [mm]	86.2
Hauteur du chariot de guidage [mm]	29.9
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	36

Produkteigenschaften

Lubrification	Première lubrification, conservé
Charge dynamique maximale $F_{\max}$ [N]	8800
Accélération maximale $a_{\max}$ [m/s ²]	500
Indication de l'accélération maximale $a_{\max}$	Si $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}}$: $a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$
Vitesse linéaire maximale admissible $v_{\max}$ [m/s]	5
Moment de torsion maximal admissible $M_t \text{ max}$ [Nm]	125
Moment longitudinal maximal admissible $M_L \text{ max}$ [Nm]	70
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]	0.35
Capacité de charge dynamique C_{50} [N]	36000
Indication : capacité de charge dynamique C_{50}	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 C_{100} [N]	28600
Indication : capacité de charge dynamique C_{100}	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 M_{t50} [Nm]	520
Indication de la capacité de charge en torsion dynamique M_{t50}	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 M_{t100} [Nm]	410
Indication de la capacité de charge en torsion dynamique M_{t100}	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 M_{L50} [Nm]	370
Indication du moment longitudinal dynamique M_{L50}	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 M_{L100} [Nm]	290

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]	48
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	24
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	23
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	12.5
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]	35
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	35
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]	17.45
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	18.6
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.5
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.5
Dimension N3 (guidages sur rails profilés) [mm]	9
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	15.2
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S11 (guidages sur rails profilés) [mm]	5.7
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M6
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