

# Bosch Rexroth R166589421. GUIDE À BILLES EN ACIER AU CARBONE KWD-020-FKS-C0-N-1

Réf. article **BRR-R166589421** Fabricant **Bosch Rexroth**

Réf. fabricant **R166589421**

Guide à billes, FKS, taille 20, acier CS, précision normale, sans 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 est très précis et possède les propriétés suivantes:

Taille de construction 20

Modèle FKS: Largeur = à bride, longueur = court, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

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 = 57,3 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 longitudinal limité

- Variations des forces de frottement nettement réduites, niveau de force de frottement faible, particulièrement sous charge extérieure
- Éléments rapportés à fixation par le haut et par le bas sur le guide à billes
- Précision très élevée
- Zone d'entrée brevetée, permettant d'augmenter la précision du déplacement jusqu'à un facteur de six
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Raccords de lubrification sur toutes les faces, avec filetage métallique
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète
- Résistance élevée aux couples de rotation
- Différentes classes de précharge
- Rigidité élevée dans toutes les directions de charge - de ce fait utilisable en tant que guide individuel
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Rigidité maximale du système grâce à une réalisation en O préchargée
- En option, système de mesure intégré, inductif et sans usure
- Excellentes valeurs dynamiques
- Adapté pour tous les rails à billes SNS/SNO

### Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	20
Modèle	FKS - à bride, court, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, haute précision
Matériau, guidages sur rails profilés	Acier au carbone
Classe de précharge	C0 - sans précharge (jeu)
Classe de précision	N - Normal
Racleur	LS - Racleur à faible frottement
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]	57.3
Hauteur du chariot de guidage [mm]	25.35
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	30
Lubrification	Première lubrification, conservé
Accélération maximale $a_{max}$ [m/s <sup>2</sup> ]	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
Indication : racleur	Pas de variante/comboinaison préférentielle (délais de livraison plus longs)
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 $\mu$	0.002 ... 0.003
Indication : coefficient de frottement $\mu$	Sans frottement du racleur
Poids [kg]	0.3
Capacité de charge dynamique C50 [N]	19400
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]	15400
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]	16500
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	250
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]	200
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]	210
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	110
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]	83
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]	89
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]	57.3
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	31.9
Dimension E1 [mm]	53

## Produkteigenschaften

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]	22.95
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	22.95
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 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 S2 (guidages sur rails profilés)	M6
Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]	6
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]	6