

# Bosch Rexroth R162381322. GUIDE À BILLES EN ACIER AU CARBONE KWD-020-SLS-C1-H-1

Réf. article **BRR-R162381322** Fabricant **Bosch Rexroth**

Réf. fabricant **R162381322**

Guide à billes, SLS, taille 20, acier CS, précision élevée, faible précharge, avec cage à billes

## DONNÉES TECHNIQUES

Authenticité de l'article	<b>Produit original</b>
Estado del artículo	<b>Nuevo</b>
Pays d'origine	<b>Allemagne</b>
Poids	<b>0.1 kg</b>



## NORMES & CONFORMITÉ

**DIN ISO 14728-1**

## DESCRIPTION

Le guide à billes est très précis et possède les propriétés suivantes:

Taille de construction 20

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

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C1: Faible précharge

Classe de précision H: Élevée

Avec 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 = 91,0 mm

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

- Domaine d'application: Pour encombrement latéral limité

- Pour les charges très élevées
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- 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
- Résistance élevée aux couples de rotation
- Variations réduites de la déformation élastique grâce à la forme optimale de la zone d'entrée et au nombre élevé de billes
- Éléments rapportés à fixation par le haut sur le guide à billes
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète
- Système de lubrification minimale avec dépôt intégré en cas de lubrification à l'huile
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Adapté pour tous les rails à billes SNS/SNO
- Excellentes valeurs dynamiques
- Différentes classes de précharge
- Cage à billes pour un niveau de bruit faible et un excellent comportement de fonctionnement

### Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	20
Modèle	SLS – étroit, long, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, haute précision
Matériau, guidages sur rails profilés	Acier au carbone
Classe de précharge	C1 - faible précharge
Classe de précision	H – Hautement précis
Racleur	SS – Racleur standard
Cage à billes	Avec cage à billes
Auto-réglage pour compensation des défauts d'alignement	Sans auto-alignement
Largeur chariot de guidage [mm]	44
Longueur du chariot de guidage [mm]	91
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
Température ambiante admissible (min. ... max.)	0 °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 $\mu$	0.002 ... 0.003
Indication : coefficient de frottement $\mu$	Sans frottement du racleur

## Produkteigenschaften

Poids [kg]	0.45
Capacité de charge dynamique C50 [N]	35500
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]	28200
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]	38800
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	450
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]	360
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]	500
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	420
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]	330
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]	460
Pas T du rail de guidage [mm]	60
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	44
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	22
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	20
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	12
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	91
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	65.6
Dimension E1 [mm]	32
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	50
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

## Produkteigenschaften

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]	14.8
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	14.8
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.35
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	3.35
Dimension N3 (guidages sur rails profilés) [mm]	7.5
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	13.2
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M5
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