

# Bosch Rexroth R162421220. GUIDE À BILLES EN ACIER AU CARBONE KWD-025-SLH-C1-P-1

Réf. article **BRR-R162421220** Fabricant **Bosch Rexroth**

Réf. fabricant **R162421220**

Guide à billes, SLH, taille 25, acier CS, précision précision, faible précharge, sans cage à billes

## DONNÉES TECHNIQUES

Authenticité de l'article	<b>Produit original</b>
Estado del artículo	<b>Nuevo</b>
Genauigkeitsklasse	<b>P - Präzision</b>
Pays d'origine	<b>Allemagne</b>
Poids	<b>0.1 kg</b>
Vorspannung	<b>C1</b>



## NORMES & CONFORMITÉ

**DIN ISO 14728-1**

## DESCRIPTION

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

Taille de construction 25

Modèle SLH: Largeur = étroit, longueur = long, hauteur = haut

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C1: Faible précharge

Classe de précision P: Précision

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 = 107,9 mm

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

- Domaine d'application: Pour les espaces de montage exigus dans le sens latéral et les exigences de rigidité élevées
- Rigidité supérieure à celle de SLS
- Variations des forces de frottement nettement réduites, niveau de force de frottement faible, particulièrement sous charge extérieure
- Précision très élevée
- Zone d'entrée brevetée, permettant d'augmenter la précision du déplacement jusqu'à un facteur de six
- Rigidité élevée dans toutes les directions de charge - de ce fait utilisable en tant que guide individuel
- Résistance élevée aux couples de rotation
- 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
- Lubrification longue durée possible sur plusieurs années
- Taraudage de fixation sur face avant pour l'ensemble des pièces rapportées
- Fonctionnement silencieux et souple grâce à la conception optimale de la recirculation et du guidage des billes
- Différentes classes de précharge
- Excellentes valeurs dynamiques
- Adapté pour tous les rails à billes SNS/SNO
- Les guides à billes sont lubrifiés en usine

### Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	25
Modèle	SLH - étroit, long, haut
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	P - 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]	48
Longueur du chariot de guidage [mm]	107.9
Hauteur du chariot de guidage [mm]	33.9
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	40
Lubrification	Première lubrification, conservé
Accélération maximale $a_{max}$ [m/s <sup>2</sup> ]	500

## Produkteigenschaften

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.)	-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 $\mu$	0.002 ... 0.003
Indication : coefficient de frottement $\mu$	Sans frottement du racleur
Poids [kg]	0.8
Capacité de charge dynamique C50 [N]	47000
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]	37300
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]	52500
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	670
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]	530
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]	750
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	670
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]	530
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]	740
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]	107.9

## Produkteigenschaften

Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	79.5
Dimension E1 [mm]	35
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	50
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	38.3
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	15.5
Dimension H [mm]	40
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	33.9
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]	20.8
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	21.95
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	9.5
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	9.5
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 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