

# Bosch Rexroth R162143822. GUIDE À BILLES EN ACIER AU CARBONE KWD-045-SNH-C3-X-1

Réf. article **BRR-R162143822** Fabricant **Bosch Rexroth**

Réf. fabricant **R162143822**

Guide à billes, SNH, taille 45, acier CS, précision précision extra, précharge élevée, avec 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 45

Modèle SNH: Largeur = étroit, longueur = normal, hauteur = haut

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C3: Précharge élevée

Classe de précision XP: Précision extra

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 = 137,6 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 SNS
  - 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 souple et silencieux grâce à l'optimisation du système de recirculation et de guidage des billes et de la cage à 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
  - Cage à billes pour un niveau de bruit faible et un excellent comportement de fonctionnement

### Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	45
Modèle	SNH - étroit, normal, haut
Type de construction	Guides à billes, haute précision
Matériau, guidages sur rails profilés	Acier au carbone
Classe de précharge	C3 - précharge élevée
Classe de précision	XP - eXtra 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]	86
Longueur du chariot de guidage [mm]	137.6
Hauteur du chariot de guidage [mm]	60.3
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	70
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

## Produkteigenschaften

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 racléur
Poids [kg]	3
Capacité de charge dynamique C50 [N]	104000
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]	82400
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]	123000
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	2800
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]	2220
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]	3320
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	1870
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]	1480
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]	2210
Pas T du rail de guidage [mm]	105
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	86
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	43
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	45
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	20.5
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	137.6
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	97

## Produkteigenschaften

Dimension E1 [mm]	60
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	60
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	69.8
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	30.9
Dimension H [mm]	70
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	60.3
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	40.15
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	39.85
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	27.3
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	29.3
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	18.2
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	18.2
Dimension N3 (guidages sur rails profilés) [mm]	18
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	23.5
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M10
Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]	14
Dimension S9	M4x7 mm
Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)	M4
Dimension S9 pas de la vis à billes [mm]	7
Dimension T1 min [mm]	18
Dimension V1 [mm]	10