

Bosch Rexroth R166179320. GUIDE À BILLES SUPER ACIER AU CARBONE KWD-030-FKS- C0-H-1

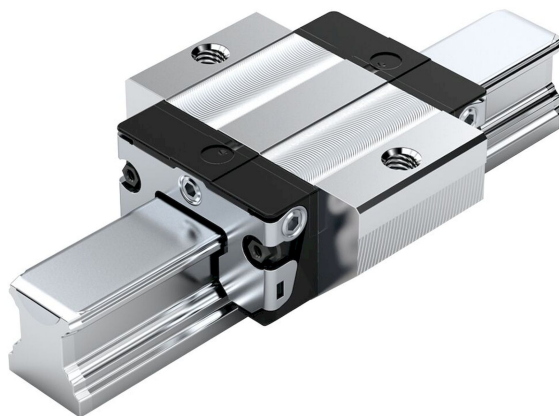
Réf. article BRR-R166179320

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à billes (auto-alignement), FKS, taille 30, acier CS, précision élevée, sans précharge, sans cage à billes

DONNÉES TECHNIQUES

Genauigkeitsklasse	H - Hoch
Pays d'origine	Allemagne
Poids	0.1 kg
Vorspannung	C0 - leichte Vorspannung



NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

Le guide à billes à réglage automatique compense les défauts d'alignement allant jusqu'à 10'. En outre, il se distingue par les caractéristiques du produit suivantes:

Taille de construction 30

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 H: Élevée

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 = 75,3 mm

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

- Domaine d'application: Pour la compensation des tolérances plus élevées des constructions périphériques
- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Niveau de bruit faible et excellent comportement de fonctionnement
- 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
- Fonctionnement silencieux grâce à la conception optimale de la recirculation et de l'entrée
- Compensation automatique des défauts d'alignement (pour les défauts atteignant 10' dans 2 plans)
- Construction particulièrement compacte
- Écarts de parallélisme et de hauteur supérieurs au niveau des surfaces de montage admissibles
- Classes de précision H et N
- Classes de précharge: C0 (sans précharge, jeu) et C1 (légère précharge)
- Lubrification minimale avec dépôt intégré en cas de lubrification à l'huile
- Raccords de lubrification sur toutes les faces, avec filetage métallique
- Excellentes valeurs dynamiques
- Convient pour tous les rails à billes SNS

Produkteigenschaften

Version	Guidage à billes sur rails
Calibre [mm]	30
Modèle	FKS – à bride, court, hauteur standard
Type de construction	Guides à billes, super
Matériau, guidages sur rails profilés	Acier au carbone
Classe de précharge	C0 - sans précharge (jeu)
Classe de précision	H – Hautement précis
Racleur	SS – Racleur standard
Cage à billes	Sans cage à billes (standard)
Auto-réglage pour compensation des défauts d'alignement	Avec auto-alignement
Largeur chariot de guidage [mm]	90
Longueur du chariot de guidage [mm]	75.3
Hauteur du chariot de guidage [mm]	35.35
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	42
Lubrification	Première lubrification, conservé
Charge dynamique maximale Fmax [N]	6100
Accélération maximale amax [m/s²]	500
Indication de l'accélération maximale amax	Si $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}}$: $a_{\text{max}} = 50 \text{ m/s}^2$

Produkteigenschaften

Vitesse linéaire maximale admissible v_{max} [m/s]	5
Moment de torsion maximal admissible $M_t \max$ [Nm]	105
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]	0.8
Capacité de charge dynamique C50 [N]	19900
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]	15800
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 en torsion dynamique M_t50 [Nm]	340
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]	270
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.
Pas T du rail de guidage [mm]	80
Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	90
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	45
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	28
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	31
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	75.3
Dimension B tolérance (guidage sur rails profilés) [mm]	+0.5
Dimension B1 [mm]	45
Dimension E1 [mm]	72
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	48.4
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	14.6
Dimension H [mm]	42

Produkteigenschaften

Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	35.35
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	28.55
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	28.35
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	28.8
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	30.5
Dimension K3 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.05
Dimension K4 (guidages sur rails profilés) [mm]	6.05
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	11
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	17
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 (guidages sur rails profilés) [mm]	8.5
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M10
Dimension S5 (guidages sur rails profilés) [mm]	9
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]	16
Dimension V1 [mm]	7