

Bosch Rexroth R18514312X. GUIDE À ROULEAUX EN ACIER AU CARBONE RWD-045-FNS- C3-S-2

Réf. article BRR-R18514312X

Fabricant Bosch Rexroth

Guide à rouleaux, FNS, taille 45, acier CS, super précision,
précharge élevée

DONNÉES TECHNIQUES

Genauigkeitsklasse	S
Pays d'origine	Allemagne
Poids	0.1 kg
Vorspannung	C3 - hohe Vorspannung



NORMES & CONFORMITÉ

DIN ISO 14728-1

DESCRIPTION

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

Taille de construction 45

Modèle FNS: Largeur = à bride, longueur = normal, hauteur = standard

Corps du chariot de guidage en acier au carbone CS

Classe de précharge C3: Précharge élevée

Classe de précision SP: Super précision

Sans chaîne à rouleaux

Conservé

Sans lubrification initiale

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 = 147,5 mm

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

- Résistance élevée aux couples de rotation

- Capacités de charge élevées égales dans les quatre directions principales de la charge
- Rigidité très élevée quelle que soit la direction dans laquelle la charge est appliquée grâce à une fixation par les deux alésages complémentaires disposés sur l'axe médian du guide à rouleaux
- Interchangeabilité illimitée
- Nombreuses possibilités de combinaisons de toutes les exécutions de rails de guidage avec toutes les variantes de guides à rouleaux
- Accessoires vissables simplement sur la face avant du guide à rouleaux
- Graisseurs pouvant être fixés sur toutes les faces, assurant un entretien aisé
- Faible quantité de lubrifiant grâce à la nouvelle conception des canaux de lubrification
- Fonctionnement souple et silencieux grâce à la conception optimale du renvoi et du guidage des rouleaux
- Pièces rapportées sur le guide à rouleaux à fixation par le haut et par le bas
- Faible déformation élastique et précision maximale grâce à la forme idéale de la zone d'entrée et au nombre élevé de rouleaux
- Le guide à rouleaux s'installe facilement sur le rail avec son dispositif de transport.
- Dispositif d'étanchéité intégré assurant une étanchéité complète en série
- Tailles 25 et 65
- Classes de précharge de C1 à C5
- Versions avec racleurs DS, SS ou AS

Produkteigenschaften

Version	Guidages à rouleaux sur rails
Calibre [mm]	45
Modèle	FNS - à bride, normal, hauteur standard
Type de construction	Guide à rouleaux haute précision
Matériau, guidages sur rails profilés	Acier au carbone
Classe de précharge	C3 - précharge élevée
Classe de précision	SP - Super précis
Racleur	DS - Racleur à double lèvre
Largeur chariot de guidage [mm]	120
Longueur du chariot de guidage [mm]	147
Hauteur du chariot de guidage [mm]	51
Hauteur du chariot de guidage avec rail de guidage [mm]	60
Lubrification	Conservé
Accélération maximale a_{max} [m/s ²]	150
Indication de l'accélération maximale a_{max}	Condition à respecter: Précharge indispensable même en fonctionnement sous charge!
Vitesse linéaire maximale admissible v_{max} [m/s]	4

Produkteigenschaften

Température ambiante admissible (min. ... max.)	-10 °C ... +80 °C
Indication : température ambiante admissible (min. ... max.)	Autorisé brièvement jusqu'à 100 °C. Pour des températures négatives plus basses, nous consulter.
Coefficient de frottement μ	0.0004 ... 0.001
Indication : coefficient de frottement μ	Sans frottement du racleur
Poids [kg]	3.5
Capacité de charge dynamique C50 [N]	131000
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]	106600
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]	209400
Capacité de charge en torsion dynamique Mt50 [Nm]	3250
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]	2640
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]	5180
Moment longitudinal dynamique ML50 [Nm]	2030
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]	1650
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]	3240
Note en bas de page force de frottement FR	Valeur indicative des forces de frottement du guide à rouleaux entièrement étanche et lubrifié.
Pas T du rail de guidage [mm]	52.5

Produkteigenschaften

Dimension A (guidages sur rails profilés) [mm]	120
Dimension A1 (guidages sur rails profilés) [mm]	60
Dimension A2 (systèmes de rails profilés) [mm]	45
Dimension A3 (systèmes de rails profilés) [mm]	37.5
Dimension A4 (guidages sur rails profilés) [mm]	55.6
Dimension B (guidages sur rails profilés) [mm]	147
Dimension B1 [mm]	101.5
Dimension Diamètre S5 (guidages sur rails profilés)	14
Dimension E1 [mm]	100
Dimension E2 (guidages sur rails profilés) [mm]	80
Dimension E3 (guidages sur rails profilés) [mm]	60
Dimension E8 (guidages sur rails profilés) [mm]	62.9
Dimension E9 (guidages sur rails profilés) [mm]	16.7
Dimension H [mm]	60
Dimension H1 (guidages sur rails profilés) [mm]	51
Dimension H2 avec bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	39.1
Dimension H2 sans bande de protection (guidages sur rails profilés) [mm]	38.8
Dimension H3 [mm]	53
Dimension K1 (guidages sur rails profilés) [mm]	17.45
Dimension K2 (guidages sur rails profilés) [mm]	20.35
Dimension N1 (guidages sur rails profilés) [mm]	15
Dimension N2 (guidages sur rails profilés) [mm]	13.5
Dimension N6 (guidages sur rails profilés) [mm]	22.4
Dimension N6 tolérance (guidages sur rails profilés) [mm]	±0.5
Dimension S1 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés) [mm]	10.4
Dimension S2 (guidages sur rails profilés)	M12
Dimension S9	M4
Dimension S9 diamètre de filetage (guidages sur rails profilés)	M4
Dimension T1 min [mm]	18
Dimension V1 [mm]	10
Note en bas de page de dimension T	Cote T = pas du rail de guidage à rouleaux