

Informations techniques concernant les rails de guidage et les chariots de guidage à galets correspondants

Les rails de guidage peuvent être facilement alignés, reliés et montés avec précision à l'aide d'une clavette parallèle. La clavette parallèle est encastrée dans le rail, ce qui permet de visser les rails directement sur une surface plane. L'alignement précis au moyen de la clavette parallèle permet par ailleurs un franchissement simplifié du point de jonction. Tous les rails de guidage avec rainure de clavette parallèle peuvent ainsi être appariés entre eux.

Distinction entre les deux chariots de guidage à galets :

Les chariots de guidage à galets 21350 possèdent un mécanisme simple qui permet une compensation d'env. 0,05 mm. C'est pourquoi seuls les rails de guidage linéaires (21335) peuvent être utilisés avec.

Le mécanisme de compensation des chariots de guidage à galets 21351 permet une plage de tolérance d'env. 0,5 mm. Il est ainsi possible de circuler sur des rails de guidage linéaires ou courbes. Dans ce cas, le mécanisme de précontrainte est monté d'un côté sur deux galets. Les deux galets opposés sont montés sur des paliers rigides.

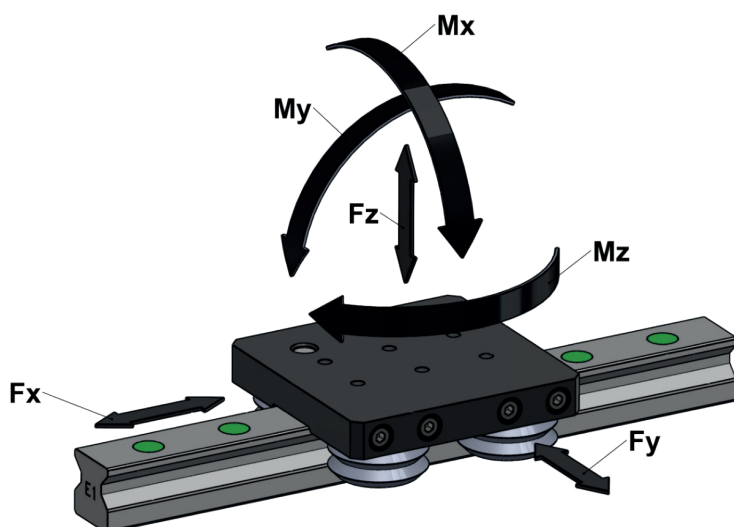
Durée de vie :

Au vu des forces et des couples admissibles, les chariots de guidage à galets ont une durée de vie > 100 000 km. Leur durée de vie dépend de l'état de lubrification et des impuretés. C'est pourquoi cette valeur peut varier.

Rails de guidage linéaires droits :

La longueur maximale de L1 est de L2-D1/2.

Forces et couples :



Chariot de guidage à rouleaux	Fy (N)	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
21350-2080	940	1510	34	34	30
21350-2120	940	1510	34	64	45
21350-3110	1970	3150	100	94	86
21350-3150	1970	3150	100	155	117
21351-2080	400	400	24	34	22
21351-2120	400	400	24	64	38
21351-3110	800	800	35	85	32
21351-3150	800	800	35	135	45

Informations techniques concernant les rails de guidage et les chariots de guidage à galets correspondants

Avantages :

- Les galets des chariots 21351 s'adaptent toujours au contour du rail grâce au mécanisme intégré dans le chariot de guidage à galets. Il est ainsi possible de parcourir des lignes droites et des courbes sans jeu et avec une résistance constante au déplacement.
- Grâce à cette résistance constante au déplacement, il n'est pas nécessaire d'ajuster les galets à la largeur du rail au moyen d'un pivot excentrique.
- Les guides s'usent en raison du glissement des galets sur les rails. La force de précontrainte constante permet de réduire leur usure, car le galet est toujours en contact avec le rail.
- Les chariots de guidage à galets peuvent être facilement glissés sur le rail. Tous les chariots se déplacent ainsi de manière régulière et sans que les galets ne glissent sur les rails.

Sur demande :

- Rails de guidage avec revêtement : ces rails peuvent être livrés avec un revêtement diamanté. Ce revêtement permet de réduire les frottements et d'augmenter la dureté du rail tout en offrant une protection contre la corrosion. Par conséquent, les guidages présentent de meilleures caractéristiques de fonctionnement à sec et leur durée de vie est prolongée.
- Les caches de recouvrement peuvent également être livrés dans d'autres coloris.