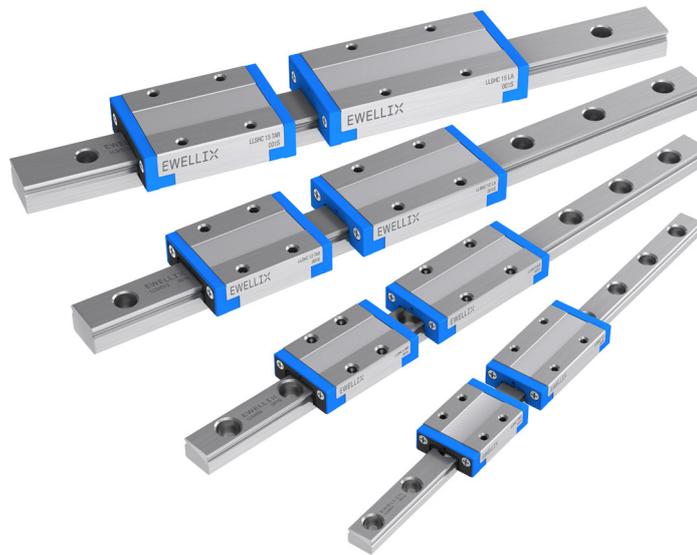


POURQUOI EWELLIX

Guidages à billes sur rail miniatures - LLS

Une conception robuste pour un fonctionnement fluide



Les guidages sur rail miniatures Ewellix (LLS) représentent la solution idéale pour les applications nécessitant des dimensions compactes, une grande précision de fonctionnement, une longue durée de vie et un faible niveau sonore.

Nos guidages à billes sur rail miniatures peuvent être utilisés dans une variété d'applications, notamment dans les environnements de laboratoire et d'automatisation où il est important de maintenir un faible niveau de bruit. Grâce à la plaque de rétention de billes unique et au système de recirculation des billes, la série LLS est facile à monter et offre une performance régulière et une précision de position supérieure.

Le nouveau Zero Rail Concept (ZRC) offre plus de flexibilité et de disponibilité : dans le cadre du ZRC, tout chariot peut être monté avec le rail de même taille, ce qui simplifie la gestion des pièces de rechange et permet des livraisons plus rapides.

Applications courantes

- Machines de laboratoire
- Prise et dépose de composants dans l'automatisation
- Machine d'impression 3D
- Machine-outil de laboratoire
- Machine à graver
- Equipement dentaire
- Industrie électronique

Caractéristiques générales



Interchangeabilité

Avec la gamme Zero Rail Concept



Montage rapide et sécurisé

Grâce au système unique de rétention de billes



Pratiquement sans entretien

Grâce aux joints durables et à la conception du système de roulement.



Longue durée de vie

Durée de vie jusqu'à 20 000 km grâce au réservoir de lubrification.



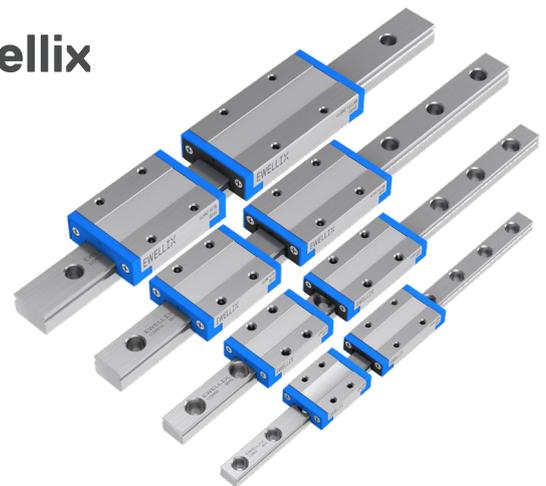
Prêt à l'emploi

Chariots pré-lubrifiés en usine

Vue d'ensemble de la gamme Ewellix

Taille	7, 9, 12, 15
Type de rail	Gamme standard et taille large ¹
Type de chariot	Chariots standard et longs
Vitesse	5 m/s
Accélération	Jusqu'à 140 m/s ²
Precision	Jusqu'à 7 µm / 1 000 mm
Température de fonctionnement	-20° à +80 °C (+100 °C sans joint)

¹ Tailles larges 7, 9, 12 disponibles à partir du premier trimestre 2022



Zero Rail Concept

Le nouveau Zero Rail Concept (ZRC) offre une liberté en matière de flexibilité et de disponibilité. Dans le cadre du concept ZR, tout chariot peut être monté avec un rail de même taille. Les pièces de rechange peuvent être traitées beaucoup plus rapidement et, grâce à la standardisation, les délais de livraison sont plus courts par rapport aux configurations de systèmes.

Les chariots et les rails du Zero Rail Concept sont livrés séparément. L'offre ZRC est normalisée pour la classe de précision P5 (précision standard) ainsi que pour les classes de précharge T0 (précharge nulle) et T1 (précharge légère). Tout chariot ou rail de cette gamme doit être commandé avec le suffixe ZRC dans la clé de commande.

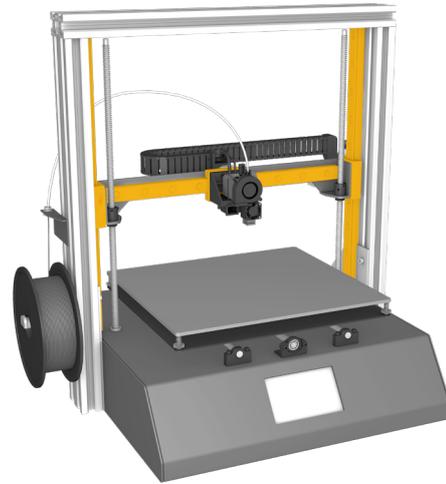


Exemples d'applications

Machines d'impression 3D

Dispositif de fabrication assistée par ordinateur qui crée des objets tridimensionnels en déposant de fines couches de matériau sous forme de plastique liquide ou en poudre, de métal ou de ciment, puis en fusionnant les couches entre elles.

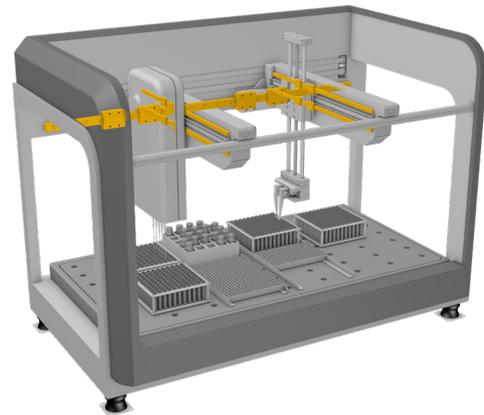
- Jusqu'à 20 000 km de durée de vie sans relubrification
- Matériau résistant à la corrosion, adapté à de nombreux environnements différents
- Joint à faible frottement et fonctionnement régulier pour un positionnement optimal.



Machines de laboratoire

Dispositifs de laboratoire médical utilisés pour calculer la concentration de certaines substances dans des échantillons de sérum, de plasma, d'urine et/ou d'autres fluides corporels.

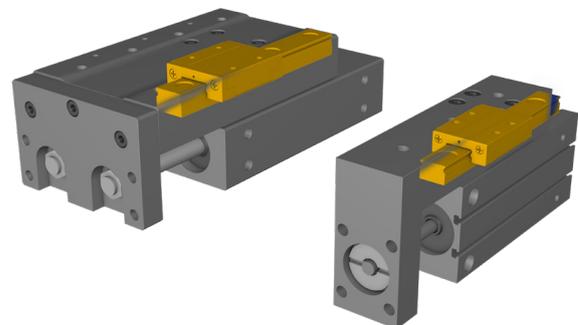
- Faible niveau sonore dans un environnement de bureau
- Fonctionnement doux pour les petits moteurs
- Pratiquement aucune maintenance
- Jusqu'à 20 000 km de durée de vie sans entretien



Prise et dépose de composants

Les robots de prélèvement et de placement sont couramment utilisés dans les environnements de fabrication modernes. L'automatisation de la prise et du placement accélère le processus de prise de pièces ou d'articles et leur placement à d'autres endroits.

- Grande rigidité grâce à la conception optimisée du chariot
- Faible maintenance grâce à la pré-lubrification en usine
- Montage sûr et rapide grâce à la rétention innovante de la bille
- Longue durée de vie du joint grâce au matériau hautement résistant à l'abrasion



Guigages miniatures Ewellix: en quoi sont-ils différents?

Interchangeable dans la gamme ZRC

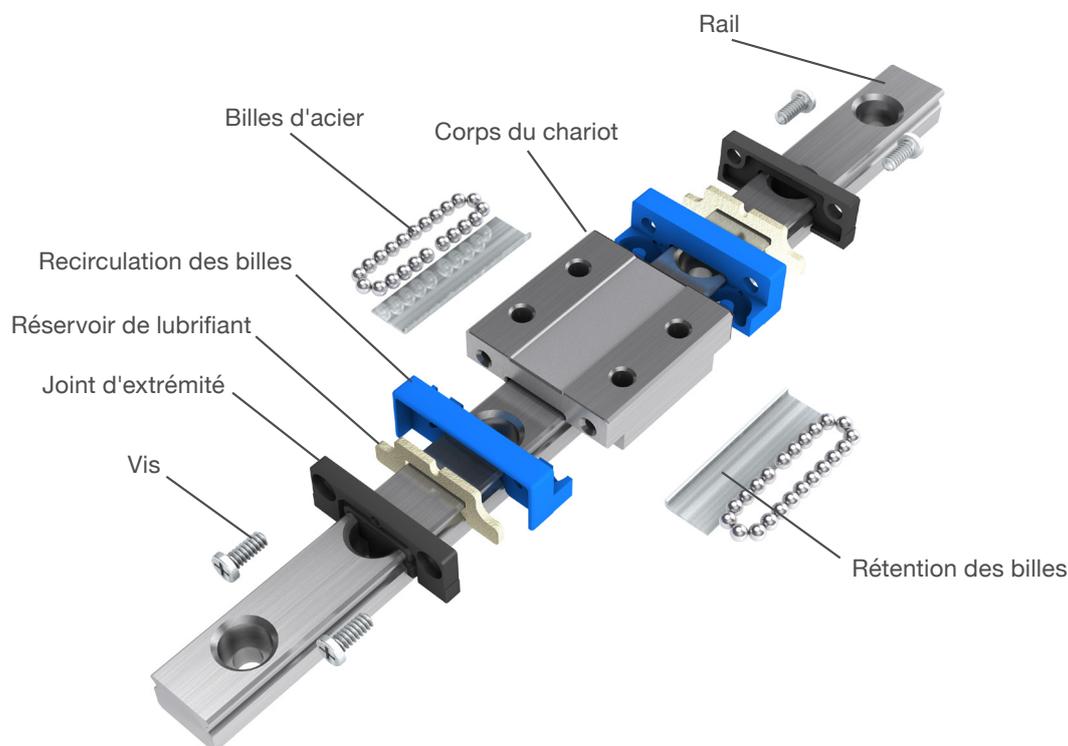
- Tout chariot peut être monté avec le rail de la même taille.
- Les chariots et les rails ZRC sont livrés séparément
- Les rails et les chariots peuvent être stockés séparément comme articles standards.

Conception optimisée et recirculation des billes

- Faible niveau de bruit, convient aux environnements médicaux et de bureau.
- Fonctionnement extrêmement souple et constant
- Rigidité accrue grâce à la conception optimisée du chariot

Système robuste et unique de rétention des billes

- Montage rapide et sûr
- Haute précision grâce à l'anti-chute des billes
- Amélioration de la douceur de fonctionnement grâce à une conception innovante
- Meilleure performance d'étanchéité grâce à la conception du chemin de roulement



Services pour guidages à billes miniatures

- Coupe de rails à des longueurs personnalisées
- Systèmes avec chariots montés en usine
- Prélubrification avec de l'huile de grade H1
- Marquage laser pour les systèmes montés
- Classe de précision P1 disponible comme système monté
- Tolérances spécifiques pour les rails montés en parallèle disponibles
- Système monté à précharge moyenne (T2)
- Rails jusqu'à 2 m de long en une seule pièce disponibles.

ewellix.com

© Ewellix

Tout le contenu de cette publication est la propriété d'Ewellix, et ne peut être reproduit ou donné à des tiers (même des extraits) sans autorisation. Bien que le plus grand soin ait été apporté à la production de ce catalogue, Ewellix ne prend aucune responsabilité pour les dommages ou autres pertes résultant d'omissions ou d'erreurs typographiques. L'apparence de la photo peut différer légèrement de celle du produit réel. En raison des améliorations continues apportées à nos produits, l'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis.