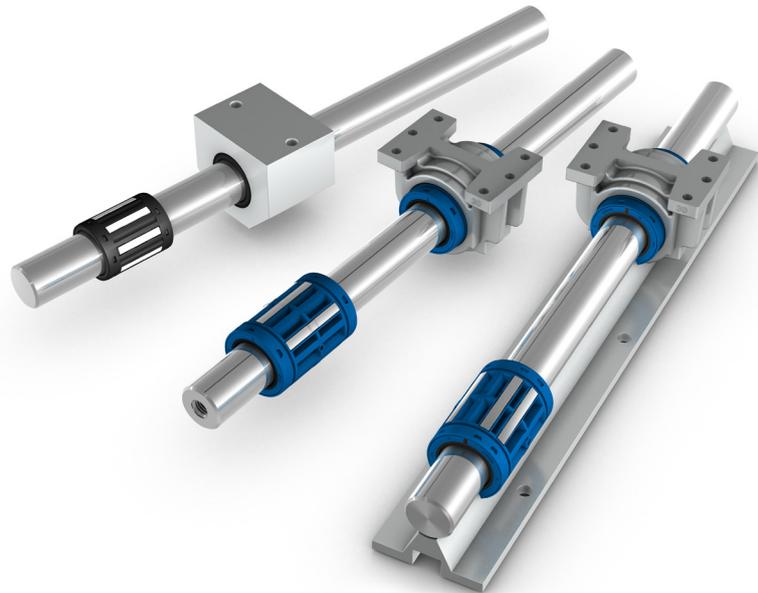


POURQUOI EWELLIX

Roulements linéaires

Flexibilité et facilité d'utilisation maximales



Les roulements linéaires Ewellix sont conçus pour les applications à course illimitée.

Ewellix propose deux gammes différentes de douilles à billes, la gamme compacte et la gamme standard. Alors que la gamme compacte convient mieux aux applications où l'espace est limité, la gamme standard est optimisée pour des charges plus élevées.

Ils sont largement utilisés dans une variété de systèmes de guidage linéaire faciles à mettre en œuvre.

La large gamme de diamètres, combinée aux différents types de roulements, de boîtiers et d'arbres, facilite l'utilisation et le montage en soutenant une variété d'applications.

Les roulements linéaires transforment le mouvement de rotation des billes en un mouvement linéaire. Les éléments roulants permettent des mouvements linéaires presque sans frottement, même sous charge.

Les roulements linéaires sont des éléments mécanique de précision qui peuvent transporter et positionner presque tout type de charge le long de l'arbre. Les billes à l'intérieur des douilles recirculent continuellement, permettant un mouvement précis avec une faible consommation d'énergie.

Grâce au réseau mondial d'unités de vente et de distributeurs d'Ewellix, les composants standards sont disponibles en stock dans le monde entier pour une livraison rapide.

Applications courantes

- Pick and place dans l'automatisation
- Imprimantes 3D
- Station de remplissage
- Machines à boissons
- Glissières pneumatiques
- Portes de machines
- Machines de pose de bandes de chant
- Machines à étiqueter
- Machines de musculation

Caractéristiques générales



Haute performance

Longue durée de vie avec presque aucune maintenance



Fonctionnalité d'auto-maintien

La conception de la cage est réalisée pour un ajustement parfait dans le logement permettant un maintien axial



Pre-lubrification en usine

Prêt à être installé et respectueux de l'environnement car seule la quantité nécessaire au graissage initial est appliquée



Joint à double lèvre en option

Ce joint parfaitement ajusté maintient en toute sécurité la contamination à l'extérieur et la graisse à l'intérieur de la douilles



Capacité d'auto-alignement pour les douilles de la gamme standard

Permet à l'ensemble de s'adapter à un désalignement de ± 30 minutes d'arc



Gamme complète de paliers

Simple, tandem, quadro et à bride. Conception flexible permettant de créer une variété de glissières différentes

Aperçu de la gamme Ewellix

Douilles à billes

LBBR

Douille compacte



LBCT

Douille standard, conception ouverte



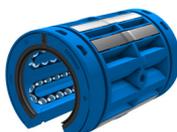
LBCR

Douille standard



LBCF

Douille standard, conception ouverte, auto-alignante



LBBD

Douille standard auto-alignante



LBHT

Douille standard à usage intensif, conception ouverte



Douilles lisses

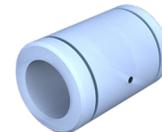
LPBR

Douille lisse compacte



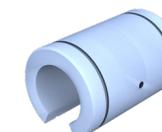
LPAR

Douille lisse standard



LPAT

Douille lisse standard, conception ouverte

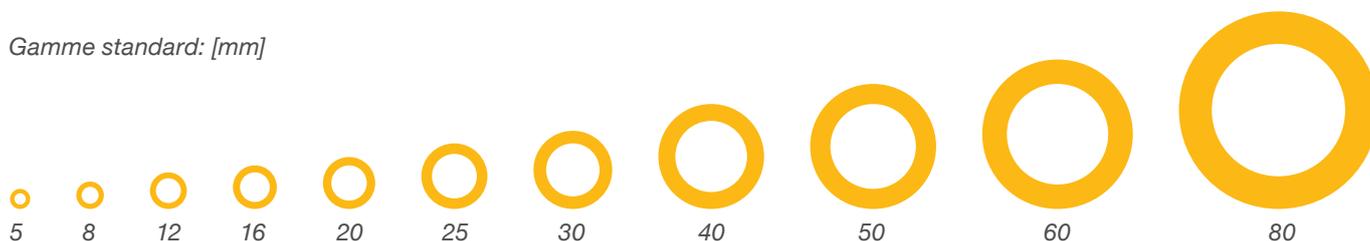


Aperçu des tailles

Gamme compacte: [mm]



Gamme standard: [mm]

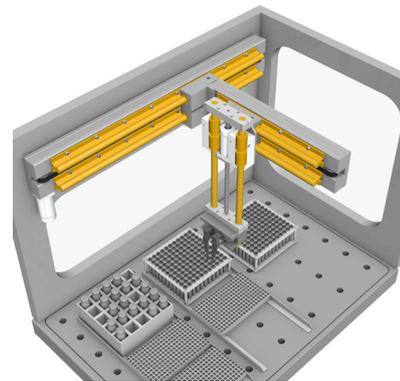


Exemple d'applications

Pick and place - Automatisation

Mouvement linéaire précis jusqu'à 3 axes pour la manipulation de petites pièces de machine, les essais ou la manipulation de liquides. Les roulements linéaires peuvent être utilisés sur un ou plusieurs axes pour augmenter la productivité.

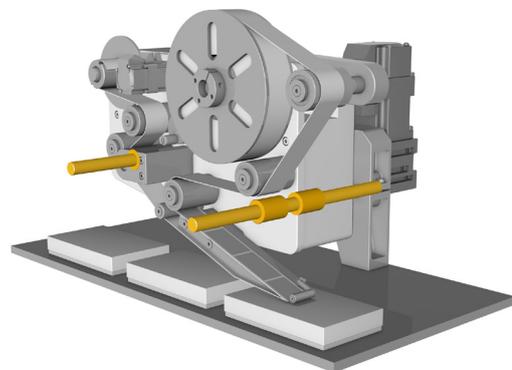
- Intégration et installation faciles
- Conçu pour les vitesses et les accélérations élevées
- Pratiquement aucune maintenance grâce au joint à double lèvre
- Haute précision grâce à un jeu ou une précharge prédéfinis



Etiquetage – Industrie de l'emballage

Les étiquettes doivent être fixées sur les produits à différentes positions. La position précise de l'étiqueteuse est ajustée par des roulements linéaires.

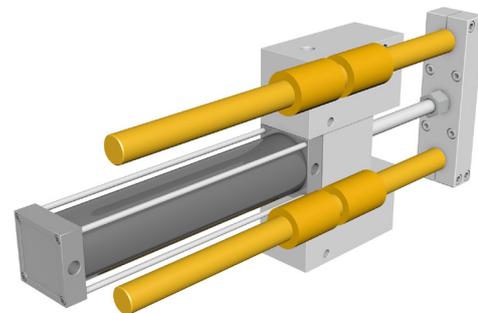
- Facile à installer avec des paliers standard
- Arbres utilisés comme éléments de guidage et de structure
- Variante et arbre en acier inoxydable pour la protection contre la corrosion
- Faible maintenance car les roulements sont pré-lubrifiés



Glissière pneumatique - Automatisation

Glissière linéaire classique à entraînement pneumatique dans l'automatisation. Elles sont utilisées dans de nombreuses applications et industries pour soulever, pousser, transporter et manipuler.

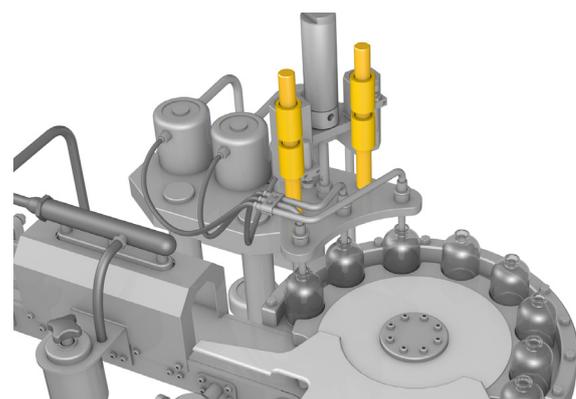
- Roulement autoportant facile à monter
- Presque sans entretien avec la prélubrification en usine
- Robuste contre un léger désalignement ou une légère flexion
- Les petites tailles des mini-glissières suivent la tendance à la miniaturisation



Remplissage - Machine à boissons

Pour remplir des bouteilles avec n'importe quel liquide, les remplisseuses se déplacent de haut en bas dans la ligne de production. Le mouvement vertical de la remplisseuse est soutenu par des roulements linéaires.

- Options de graisses personnalisées pour l'industrie alimentaire
- Très bonne performance d'étanchéité avec un arbre rond
- Résistance à la corrosion grâce à l'utilisation de roulements en acier inoxydable
- Longue durée de vie grâce à l'utilisation de roulements de la gamme standard



Roulements linéaires Ewellix : en quoi sont-ils différents ?

Conception et intégration flexibles

- Solutions de glissement linéaire faciles à concevoir et à installer
- Facile à intégrer et convient à pratiquement toutes les applications
- Les douilles à billes LBC offrent une solution de remplacement souple et immédiate pour les machines existantes utilisant des roulements ISO série 3.

S'adapter et oublier

- La meilleure solution parmi toutes les solutions de guidage linéaire pour faire face aux désalignements et aux structures imprécises des machines
- Facile à entretenir, longue durée de vie et meilleure fonctionnalité d'étanchéité
- La gamme compacte est graissée à vie pour des conditions normales d'utilisation

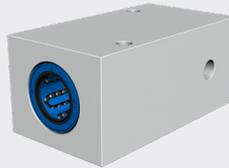
Disponible en acier inoxydable

- Pour les applications dans des environnements corrosifs ou difficiles
- Les douilles à billes linéaires et les arbres sont disponibles en version acier inoxydable.

Paliers, arbres et accessoires



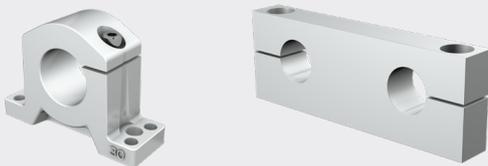
Unités simples



Unité en Tandem



Unité Quadro



Paliers pour roulements linéaires



Arbres de précision et supports

- En complément des roulements à billes linéaires d'Ewellix, il existe un grand nombre d'unités de roulements simples, tandem et quadro. Nous proposons également une variété d'unités légères et de blocs d'arbres.
- Les arbres de précision et les arbres Ewellix assurent un guidage à faible frottement et se caractérisent par une stabilité dimensionnelle exceptionnellement élevée et une longue durée de vie.
- Les arbres peuvent être commandés coupés à longueur avec différentes options d'usinage en bout d'arbre comme des chanfreins, des filetages axiaux ou radiaux, ou selon le dessin du client.
- Les arbres de précision Ewellix sont trempés et disponibles dans différents types d'acier comme l'acier de haute qualité, l'acier inoxydable et le chrome dur. Des arbres creux sont également disponibles.



Pour des informations plus détaillées, consultez notre catalogue de roulements linéaires, d'unités et d'arbres.

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 qu'un 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.