

Vis à billes



Les vis à billes transforment le mouvement de rotation en translation. Elles sont particulièrement appréciées pour le contrôle et le positionnement.

- Répétabilité et précision excellentes
- Vitesse de déplacement importante
- Frottement faible
- Grâce aux surfaces de contact des billes, l'énergie nécessaire à l'entraînement est réduite de 60%
- Catégories et précisions :
- Catégories et précisions :

Catégories et précisions

- Version vis rectifiée : Classes de tolérance C3, C5 et C7
- C3 et C5 sont déterminés par rapport à l'erreur de distance de déplacement. La classe C3 permet la plus petite erreur
- Version vis roulée : classe de tolérance C7 et C10
- C7 et C10 définissent une variation de déplacement sur une course de 300mm, C10 permet la plus grande déviation.)

Options de configuration

- Le diamètre de l'arbre peut être configuré pour différents pas
- Ecrous compacts et standards
- Extrémités d'arbres configurables

Matières

- Correspondance matière : version roulée : arbre 1.1203/C55E et écrou 1.7264; cémenté et durci
- Correspondance matière : version rectifiée : arbre 1.7242 et écrou 1.7264; cémenté et durci
- Sans traitement de surface, revêtement par conversion à base de phosphate et LTBC (Low Temperature Black Chrome Plating, chrome noir basse température)

Options

- Le choix de lubrifiants spéciaux autorise l'utilisation dans des environnements particuliers comme les salles blanches.
- L'écrou pourra être monté dans l'autre sens si l'option "TAS" est choisie. Une douille appropriée peut être commandée dans le but d'empêcher que les billes ne tombent si l'on souhaite monter l'écrou dans l'autre sens.

Bon nombre d'accessoires comme des supports pour brides, unités de soutiens, butées et plaques adaptatrices pour servomoteurs sont disponibles.

Vis à billes



Vis à billes

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/mech/M010000000/M011400000/>



Unités de soutien – Type rond

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/mech/M010000000/M011900000/>



Unités de soutien – coté fixe

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/mech/M010000000/M011500000/M0115060000/>

Vis trapezoidales

Les vis trapezoidales transforment le mouvement de rotation en translation. Elles ont un plus grand coefficient de frottement et sont irréversibles. Elles sont utilisées, en autres, pour les applications suivantes :

- Entraînements des machines-outils
- Ajustement des appareils de manutention
- Mouvement de translation des machines de presse
- Mouvement de fermeture des machines d'injection plastique
- Transport pour lignes d'assemblages

Vis à billes

MISUMI propose les tailles, formes, et matières suivantes:

- Vis pas à gauche, vis pas à droite, vis pas à droite et à gauche
- Extrémité configurable
- Grand choix de configuration
- Matières disponibles :
 - 1.1191 sans traitement de surface
 - 1.1191 avec oxydation noir ou LTBC (Low Temperature Black Chrome Plating, chrome noir basse température)
 - 1.4305
- Vis pas à droite et à gauche « de précision ».
- Cette vis a une partie lisse (tolérance H7 sur 30mm de long) entre les 2 parties filetées. La vis standard, elle, a une partie non utilisable de 80mm de long.
- Grand choix d'accessoires : écrous de différentes formes, en bronze ou en plastique, unités de soutien, supports, indicateurs de position, systèmes de serrage, etc ...



Vis trapezoidales

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/mech/M010000000/M011500000/M0115010000/>



Ecrous

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/mech/M010000000/M011500000/M0115050000/>



Unités de maintien avec indicateur de position

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/mech/M010000000/M011500000/M0115030000/>