

Unités linéaires



Utiliser des composants, pièce par pièce, pour la conception d'une machine est une perte de temps et d'argent. Les composants standards prémontés MISUMI des séries KUH/KUA sont dans ce sens une solution simple. Les ensembles linéaires sont disponibles avec guide à glissières pour les applications SVR pour les charges moyennes allant jusqu'à 16,8 kN (Co) et SXR pour les charges lourdes allant jusqu'à 43,5 kN (Co).

Munies de vis à billes, les unités à axe simple LX MISUMI sont des modules prêts à l'emploi utilisés pour différentes applications, aussi bien pour la mesure que pour de l'entraînement. Grâce à leurs tailles compactes, les unités LX peuvent être intégrées facilement, même dans les encombrements réduits. La variété de configurations (graisses, avec/sans fixation moteur, avec/sans capot) donne lieu à une grande diversité d'utilisation.

Caractéristiques des produits

- Grande rigidité, haute précision et design compact
- Compatible avec une large gamme de moteurs, délais de livraison courts, comparés aux autres fabricants

Grâce à ses profilés extrudés haute rigidité, en combinaison avec une vis à bille de grande précision, l'unité LX garantit un mouvement des plus précis. La répétabilité est $\pm 5\mu\text{m}$ ($\pm 3\mu\text{m}$ pour la classe de précision supérieure). Une notice d'entretien est livrée avec ces dernières.

Disponibles également avec un pas élevé pour une rapidité de mouvement et utilisation possible de graisse (émettant peu de particules) pour salle blanche. MISUMI propose bon nombres de plaques adaptatrices moteur conformes NEMA. Elles sont disponibles pour les marques comme Mitsubishi Electric, Oriental Motor et SIEMENS et permettent un montage facile des unités LX.

Versions disponibles



- Type standard avec fixation moteur

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/result/?Keyword=LX2001>



- Type standard sans fixation moteur

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/result/?Keyword=LX20>

Unités linéaires



- Type couvert avec fixation moteur

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/result/?Keyword=lx2001c>



- Type couvert sans fixation moteur

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/result/?Keyword=lx2001c>



- Pour montage du moteur en parallèle (support, poulies et capot inclus)

<http://www.misumi-europe.com/fr/e-catalog/vona2/result/?Keyword=lx30>

Graisse

Par défaut, les unités LX sont lubrifiées avec les graisses suivantes :

- LX15, LX20, LX26 => graisse Alvania S Nr.2 fabriquée par Showa Shell Sekiyu
- LX30 & LX45 => Graisse Cartridge EP2 fabriquée par Showa Shell Sekiyu

Plus de détails sous :

- http://fr.misumi-ec.com/pdf/fa/p1_0403.pdf

Logiciel de calcul

MISUMI propose un logiciel de calcul très pratique pour estimer la durée de vie du produit :

http://fawos.misumi.jp/FA_WEB/unit/web/misumi_LX_en.html#page0

L'outil de calcul prend en compte les conditions de montage et d'utilisation. Cet outil permet d'éviter les erreurs et réduit de longs calculs lors de la phase de chiffrage.

Unités linéaires

Indications sur la configuration

- LX2001 – Type standard sans capot et avec fixation moteur
- LX2001C – Le “C” ajoute le capot
- LX2001P / LX2001CP – Une classe de précision supérieure est possible pour chaque type, il suffit d'ajouter un “P”
- LX2001G / LX2001PG / LX2001CPG - La lettre “G” remplace la graisse de base par la graisse émettant peu de particules => NSK LG2
- LX2001-B1-F... / LX2001CPG-B1-F... La lettre “F” dans la référence : pas de fixation moteur