

Communiqué de presse « Micro-tables sur roulements »

Micro-tables sur roulements MINISLIDE de Schneeberger

Compactes et précises, pour une productivité hors pair

Les tables miniatures MINISLIDE constituent des solutions exceptionnelles pour toutes les applications qui exigent une précision maximale et une sécurité de procédé absolue dans les espaces les plus réduits. Ces guidages miniatures SCHNEEBERGER de la nouvelle génération se distinguent en outre par leur rigidité exceptionnelle et leur grande force de poussée. Ils permettent d'éliminer totalement les migrations tant craintes de la cage, ou du moins de les réduire considérablement.

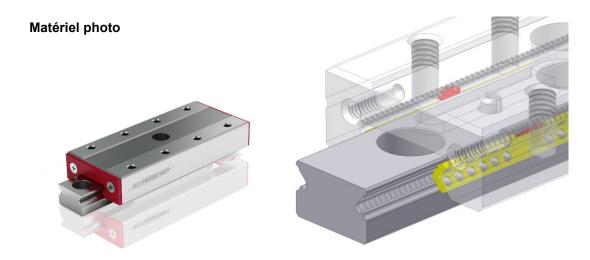
Les guidages miniatures MINISLIDE sont proposés en deux versions MSQ et MS, avec des largeurs de rail comprises entre 4 et 15 mm, ainsi que différentes courses. Tous se caractérisent par un poids faible, ainsi que par une capacité de charge et une rigidité excellentes.

Les guidages miniatures MINISLIDE MSQ 7, 9, 12 et 15 disposent de quatre pistes circulaires à géométrie en O. Cette disposition spéciale crée d'importants entraxes sur la surface d'appui. Avec un déplacement des glissières de 90°, les guidages atteignent une capacité de charge élevée et uniforme dans toutes les directions, ainsi qu'une grande rigidité du couple. Le nombre élevé d'éléments de roulement permet en outre une grande rigidité du système, garantissant ainsi la plus haute précision.

De plus, les concepteurs ont équipé les guidages miniatures MSQ d'un système de contrôle de la cage particulièrement développé et robuste, capable d'éliminer totalement la migration de la cage. Le système de denture du système de contrôle de la cage est intégré directement dans le chariot et le rail. La cage et les pignons sont fabriqués en plastique de haute qualité. Cette conception compacte et robuste, avec un nombre minimum de composants intégrés, garantit une grande fiabilité dans toutes les conditions de fonctionnement. Ni les applications à installation verticale, ni les variations de température ne provoquent une migration de la cage. Le temps de cycle est réduit, grâce à l'augmentation des vitesses de déplacement et des accélérations. Bref, un fonctionnement parfait qui permet d'allonger le temps de productivité.



Le profil gothique des guidages MINISLIDE MS 4 et MS 5 permet de supporter des charges dix fois supérieures à celles prises en charge par les profils traditionnels en V à 90°. Cependant, des causes extérieures, comme une distribution inégale de la charge ou des accélérations importantes, peuvent faire quitter à la cage sa position centrale, un problème récurrent avec les guidages linéaires de ce type. Motif : La cage se déplace librement sur l'axe longitudinal. Recentrer la cage à l'aide de courses de correction exige du temps et de l'énergie. Les concepteurs de SCHNEEBERGER ont toutefois réussi à réduire considérablement la migration de la cage de la série MS. Points essentiels à cet effet : Les guidages miniatures sont équipés de cages d'une seule pièce. Un système de centrage intégré de la cage aide en outre à recentrer rapidement la cage qui a migré.



La rigidité du système des guidages miniatures MSQ assure une rigidité maximale. De plus, ils permettent de remédier totalement au problème de migration de la cage.





Les guidages miniatures MINISLIDE se distinguent par une faible sensibilité aux chocs. un excellent comportement d'amortissement, une grande robustesse, un poids faible, ainsi que par une capacité de charge et une rigidité exceptionnelles.

Le group SCHNEEBERGER

SCHNEEBERGER® fournit dans le monde entier des produits et des services pour les équipementiers dans les secteurs industriels (OEM) les plus divers – de la construction de machines-outils aux systèmes médicaux, en passant par les industries du solaire, des semiconducteurs, des systèmes électroniques et d'autres. La gamme de fabrication et de produits inclut des guidages linéaires et des guidages linéaires à rails profilés, ainsi que des systèmes de mesure, des crémaillères, des tables linéaires, des systèmes de positionnement et de la fonte minérale. Depuis octobre 2017, A.MANNESMANN fait partie du groupe SCHNEEBERGER. A.MANNESMANN est un constructeur leader de commandes par vis à billes, d'actionneurs télescopiques et de broches de perçage. Dans le cadre de l'expansion du groupe SCHNEEBERGER, un site supplémentaire a été créé en Pologne. La nouvelle société SCHNEEBERGER Components Poland (SPO) a officiellement démarré le 19 novembre 2020 et a déjà commencé ses activités, produisant des pièces de précision pour l'ensemble du groupe. La compétence principale réside dans la production de rouleaux de roulements. Toujours dans le cadre de son développement stratégique, la Business Unit Systems a créé la société "SCHNEEBERGER Precision Motion Systems (Shenzhen)". Avec la création du nouveau centre technologique pour les systèmes à Shenzhen, avec le développement, la production, la vente et le service. SCHNEEBERGER sera plus proche de ses clients asiatiques et pourra ainsi les servir encore mieux avec des systèmes de haute précision à un ou plusieurs axes.

Commandez les illustrations des produits SCHNEEBERGERpar e-mail ou contactez-nous par téléphone.