A.MANNESMANN
A member of
SCHNEEBERGER linear technology

Communiqué de presse Commandes par vis à billes de A.MANNESMANN

Les commandes par vis à billes AM augmentent la productivité des machines-outils hautement dynamiques dans le cadre d'une utilisation à long terme.

Depuis le début de l'année 2018, A.MANNESMANN commercialise, en collaboration avec le groupe SCHNEEBERGER, des commandes par vis à billes de haute précision. De nombreux utilisateurs de machines-outils exigeants bénéficient dans le monde entier des performances, de la productivité et de la précision à long terme des commandes par vis à billes AM. La construction avantageuse et un contrôle qualité à 100% dans la production sont les raisons de ce succès.

Les commandes par vis à billes AM atteignent des vitesses maximales de 150 m/min, des accélérations maximales de 20 m/s² et des vitesses de rotation (n x d) de 200 000 et plus. Ces données de performance, qui sont à la pointe de la technologie dans le monde entier, permettent de faire fonctionner des machines-outils extrêmement efficaces et durables. Les limites de performance des commandes par vis à billes AM n'ont cessé d'être étendues au fil des années grâce à un développement continu.

Ceci repose sur une structure de construction sophistiquée, développée durant de longues années ainsi que des connaissances et expériences approfondies des experts AM dans la pratique et dans des conditions d'exploitation les plus variées. Les broches de haute qualité, nitrurées en profondeur et rectifiées, avec une dureté de surface de 67 HRC, ont une résistance à l'usure exceptionnellement élevée. Ainsi, les commandes par vis à billes AM sont en mesure de maintenir la force de précontrainte réglée de l'écrou pendant une très longue période, ce qui, dans la pratique, conduit à une longue durée de vie utile.

Un faible frottement, un faible dégagement de chaleur et de faibles fluctuations de couple, associés à une grande stabilité de fonctionnement, sont d'autres paramètres techniques qui ont, de manière avantageuse, une influence décisive sur les caractéristiques de roulement et le succès dans de nombreuses applications.

AM propose une large gamme de modèles standard avec écrous doubles précontraints en série standard ayant des diamètres nominaux de 25 à 160 mm et des longueurs de broche allant jusqu'à 15 000 mm et plus. Pour les applications spécifiques, des constructions spéciales, précisément adaptées à l'application, sont développées en étroite collaboration avec le client.

Par exemple, les commandes par vis à billes à haute charge AM sont utilisées dans les axes verticaux pour déplacer des masses très élevées, avec des charges de pointe allant jusqu'à 500 kN. Les commandes par vis à billes télescopiques AM, compactes et peu encombrantes pour des applications innovantes sont un autre modèle spécial.

Les commandes par vis à billes AM contribuent durablement à la haute disponibilité et productivité des machines-outils, tout en minimisant les coûts du cycle de vie. Une performance sans fin et très rentable économiquement.

SCHNEEBERGER AG
Technique linéaire
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

E-mail : rosalia.haller@schneeberger.com
Tél. +41 62 918 41 11

www.schneeberger.com

A.MANNESMANN
A member of
SCHNEEBERGER linear technology

Commande par vis à billes AM 63 x 15 x 1 190 mm avec broche montée sur un côté.

Commande par vis à billes télescopique AM à deux niveaux, hauteur minimale de 554 mm, course de 500 mm, force maximale de 2 500 N et précision de positionnement inférieure à 0,05 mm.

SCHNEEBERGER AG
Technique linéaire
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

E-mail : rosalia.haller@schneeberger.com
Tél. +41 62 918 41 11

www.schneeberger.com

A.MANNESMANN
A member of
SCHNEEBERGER linear technology

Le groupe 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 **semi-conducteurs**, 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.

SCHNEEBERGER AG
Technique linéaire
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

E-mail : rosalia.haller@schneeberger.com
Tél. +41 62 918 41 11

www.schneeberger.com