**Communiqué de presse SCHNEEBERGER AMS et MINISCALE**

## Guidage linéaire à rails profilés – Système de mesure intégré pour une mesure de la distance

*Pour assurer des déplacements linéaires exacts, le guidage linéaire à rails profilés se doit de répondre aux exigences de qualité les plus strictes. A cela s'ajoute l'extrême précision à laquelle la longueur doit être mesurée. Le système de mesure intégré pour une mesure de la distance de SCHNEEBERGER offre des solutions rentables pour les applications les plus diverses.*

Les utilisateurs de la technique linéaire formulent principalement leurs exigences sous la forme de deux points souvent clairs et nets : une précision maximale est indispensable et le meilleur rapport qualité/prix est vivement souhaité. Les entreprises de nombreux secteurs sont unanimes à ce sujet – de la technique de mesure, la technique des semi-conducteurs, la biotechnique, la technique médicale à l'industrie des machines-outils et à l'usinage au laser, en passant par l'automatisation et bien d'autres segments industriels encore.

Les différences concernent généralement la dimension et l'exécution technique. En leader de l'innovation, SCHNEEBERGER possède les solutions adaptées aux applications les plus diverses, plus précisément le système de mesure AMS (absolu ou incrémental) intégré aux guidages à rails profilés Monorail et MINISCALE. Avec de tels produits, l'utilisateur réalisera toujours immanquablement des longueurs d'une précision maximale, tout en respectant les tolérances les plus rigoureuses.

Étant donné que le guidage et le système de mesure sont parfaitement adaptés l'un à l'autre, l'utilisateur peut se passer des travaux de montage et d'ajustage onéreux. Les solutions AMS intégrées, aussi bien absolues qu'incrémentales, garantissent des classes de précision extrême de ±5 µm/m. Avec le système absolu, les données de position sont disponibles immédiatement après la mise en marche de l'installation. La surveillance des erreurs est tout aussi bien intégrée que l'indication de l'état de fonctionnement. Par ailleurs, le système AMS incrémental avec indice de protection IP68, est capable d'attendre, ce qui permet de l'utiliser sans problème dans des conditions difficiles, comme dans les environnements poussiéreux et humides.

Le rail profilé d'une seule pièce peut présenter une longueur maximale de six mètres. Il est toutefois possible d'assembler au besoin plusieurs rails Monorail. Combinée au système de mesure AMS long, la longueur de mesure peut alors atteindre plus de 100 mètres.

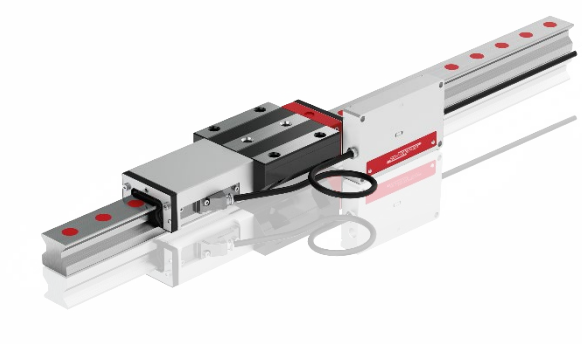
Mais SCHNEEBERGER ne réserve pas ses systèmes de mesure intégrés qu'aux seules installations « de grand style ». La combinaison du système de guidage et de mesure se prête aussi à un encombrement minimal, comme dans les platines de microscopes. Le MINISCALE, basé sur le Minirail, convient particulièrement pour les utilisations de ce type. Il bénéficie d'une résolution de 0.1 µm et permet de mesurer des longueurs jusqu'à 1000 mm. Son système de mesure optique est très petit et permet dès lors des constructions particulièrement compactes et légères.

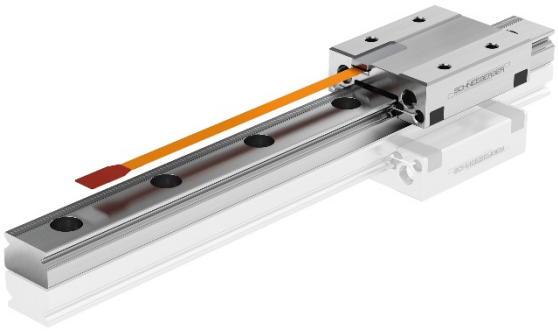
SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

E-Mail: rosalia.haller@SCHNEEBERGER.com
Tel. +41 62 918 41 11

www.SCHNEEBERGER.com

Communiqué de presse





B01 : Les guidages à rails profilés à systèmes de mesure développés par SCHNEEBERGER constituent des solutions rentables, adaptées aux applications les plus diverses et répondant aux exigences de qualité les plus strictes.

## 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 **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.

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

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

E-Mail: rosalia.haller@SCHNEEBERGER.com
Tel. +41 62 918 41 11

www.SCHNEEBERGER.com