Communiqué de presse SCHNEEBERGER : système de mesure AMSABS 3L

Mesure de déplacement absolue pour les axes particulièrement longs

Avec l'AMSABS 3L, SCHNEEBERGER a développé un système de mesure unique. Il convient à une utilisation sur des axes particulièrement longs tout en bénéficiant des avantages de la mesure absolue. Concrètement : *Même après l'arrêt et la remise en marche de la machine, le système connaît la position exacte de l'axe*.

Les guidages linéaires à rail profilé contribuent de manière décisive à la haute précision des différentes machines et installations. C'est la raison pour laquelle ils doivent répondre aux exigences mécaniques les plus élevées. Le contrôle permanent de la précision du système par des systèmes de mesure du déplacement de haute qualité est également primordial. Plus les distances sont longues, plus la mesure exacte est importante et plus les exigences envers le système de mesure utilisé sont élevées.

Avec la gamme longue AMS, Schneeberger propose une solution conçue pour des applications avec des mouvements linéaires extrêmement longs et pouvant être intégrée dans différents rails d'installation de la gamme MONORAIL. Le nouveau système de mesure du déplacement AMSABS 3L combine désormais les avantages de l'AMS long avec ceux du système de mesure absolu AMSABS-3B, qui connaît un franc succès sur le marché.

Auparavant, après la mise en marche de machines à longues trajectoires linéaires, des passages de référence toutes aussi longs étaient indispensables pour déterminer la position de l'axe. Désormais, ces derniers ne seront plus nécessaires. D'une part, cela permet aux nombreux utilisateurs potentiels de réaliser des économies de temps, et d'autre part, la mesure absolue de l'AMSABS 3L garantit la plus grande précision. De plus, le nouveau produit SCHNEEBERGER offre tous les avantages établis de la technologie AMSABS : Le capteur est logé dans un boîtier robuste et étanche aux liquides et la tête de lecture, identique pour toutes les tailles, peut être facilement remplacée latéralement, sans avoir à procéder à un réglage ultérieur.

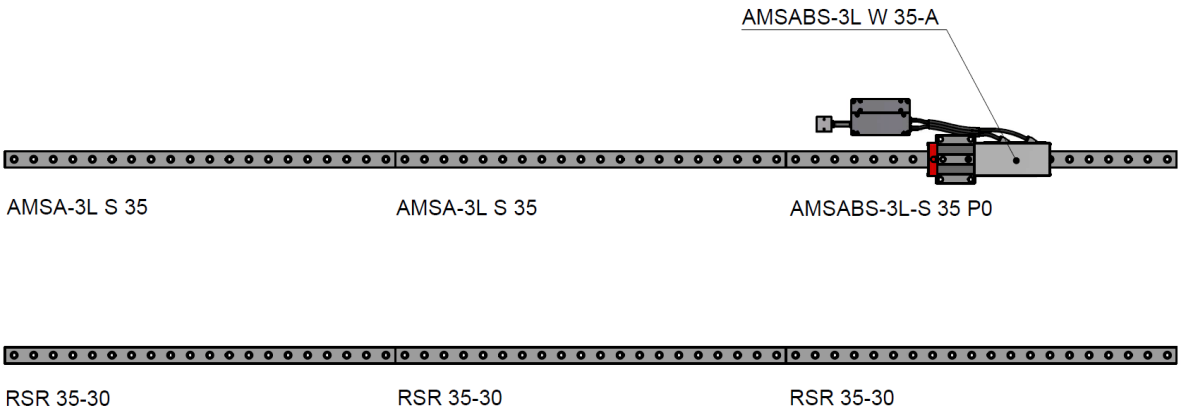
Ces propriétés prédestinent entre autres l'AMSABS 3L à être utilisé dans des secteurs tels que l'usinage lourd, l'industrie aéronautique, l'industrie du bois et du papier, mais aussi dans les technologies d'assemblage et de manutention. Il convient également à de nombreuses autres machines de grande taille telles que les installations de soudage au laser et de découpe, les systèmes de découpe au jet d'eau, les installations d'essai et les machines de moulage.

À l'avenir, les grands constructeurs de machines pourront donc intégrer des axes de mesure codés de manière absolue dans des longueurs extrêmes. L'essentiel est que l'AMSABS 3L repose mécaniquement sur le guidage à rouleaux MONORAIL MR et que son exécution particulière, combinée avec la tête de lecture AMSABS 3L, permet de surmonter les chocs sans perte de signal. Les diverses options pour la lubrification et l'étanchéisation des balances de mesures permettent une conformité parfaite aux contraintes de l'application. SCHNEEBERGER propose comme interface de commande les interfaces absolues SSI, SSI+1Vss et Fanuc avec différentes longueurs de câble.

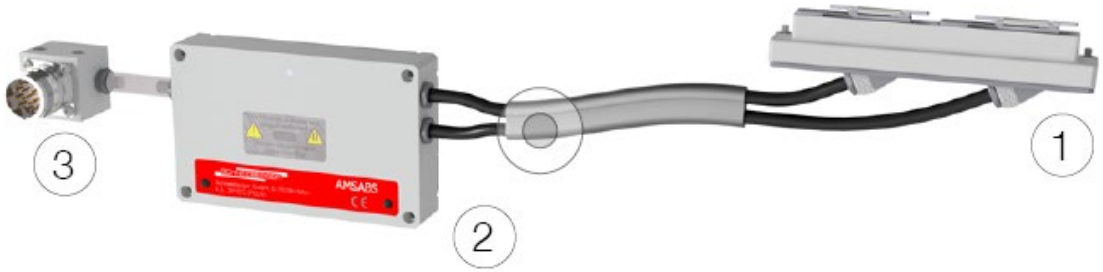
SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com



B01 : Mesure de déplacement absolue sur des axes particulièrement longs – ceci n'est possible que sur le nouveau système AMSABS 3L de SCHNEEBERGER. Une fois référencé, le chariot de mesure est capable de transmettre durablement la position absolue sur toute la longueur de l'axe de mesure. Cette longueur est enregistrée même après l'arrêt et le redémarrage de la machine.



L'unité de palpage est montée dans le chariot de mesure. Celle-ci se compose de la tête de lecture (1), du boîtier de l'électronique (2) et du connecteur ou du socle de montage (3).

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.

Commandez des photos des produits Schneeberger par e-mail ou appelez-nous.

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com