COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Nouveauté mondiale : Système de mesure absolu Schneeberger (SAM)

Guidage et mesure en tant que solution système intégré avec fonctions Plug & Play

Schneeberger AG Lineartechnik présentera une nouveauté mondiale au salon Innoteq, qui se déroulera du 7 au 10 mars 2023 à Berne : Le nouveau système de mesure absolu de Schneeberger est un nouveau pas numérique pour les guidages linéaires dans l'industrie 4.0. Le guidage et la mesure sont intégrés en une seule solution système. Le SAM est actuellement le plus petit système de mesure absolu intégré et dispose de fonctions Plug & Play. Schneeberger AG Lineartechnik présentera également l'une des familles de produits les plus innovantes pour le secteur de l'outillage. Les systèmes de mesure de déplacement AMS compacts et intégrés pour guidages Monorail.

Le nouveau système de mesure absolu Schneeberger (SAM)

Le système de mesure absolu Schneeberger (SAM), unique en son genre, est un nouveau pas numérique franchi pour les guidages linéaires sur la voie vers l'industrie 4.0. Le guidage et la mesure dans une solution système intégrée ainsi que les fonctions Plug & Play créent de nouvelles perspectives d'applications et de solutions numériques pour le secteur manufacturier. Trois interfaces sur cinq peuvent être utilisées simultanément : BiSS/SSI, ABZ, UVW, SPI, Sin/Cos analogique. Les valeurs des paramètres étalonnés sont enregistrées dans l'EEPROM interne du capteur, permettant au chariot d'atteindre sa position finale en toute fiabilité. De plus, les incréments sont gravés au laser directement sur le rail de guidage, ce qui permet d'économiser de l'espace dans le système de mesure SAM intégré. Avec une précision de positionnement de <2 µm (3 sigma), le système SAM sécurise le process de mesure de manière fiable. Le SAM est actuellement le plus petit système de mesure absolu intégré. Il est disponible dans le plus petit guidage miniature MINIRAIL. Le capteur ne mesure que 9,9 x 5,0 x 1,1 mm. Le système SAM crée une nouvelle dimension du guidage et de la mesure, sous la forme d'une solution système intégrée dans un espace de montage minimal.

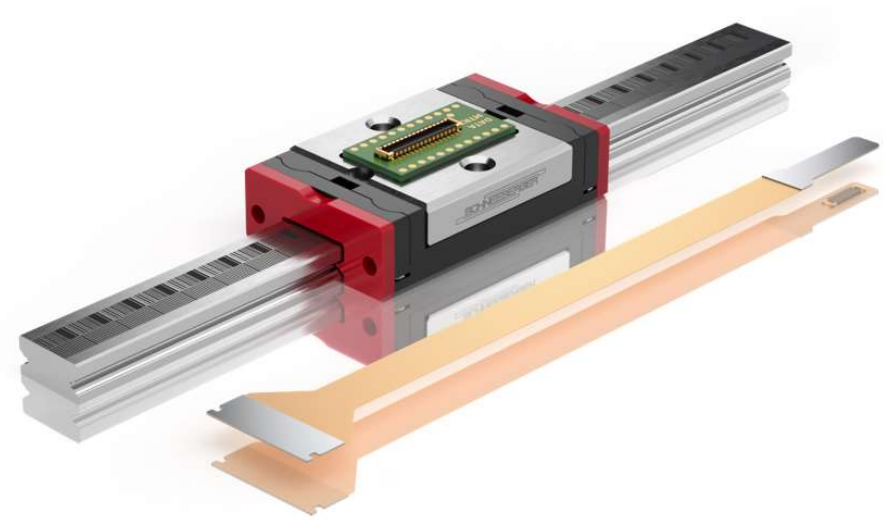
Le système de mesure de longueurs MONORAIL AMS

La construction de machines est exigeante et nécessite des déplacements silencieux et linéaires, avec peu de friction et de vibration. Cela vaut pour les applications dans la technique de mesure, des semi-conducteurs, médicale et la biotechnologie, dans l'automatisation ainsi que dans l'industrie des machines-outils, les processus laser et dans de nombreux autres secteurs. Les guidages MONORAIL haute qualité de Schneeberger constituent une base solide. Avec ses différents modèles de systèmes de mesure AMS magnéto résistifs disponibles, l'entreprise suisse offre également une solution adaptée aux exigences élevées en matière de mesures de longueurs précises.

Le Monorail AMS est un système de mesure intégré basé sur les guidages linéaires à rail profilés Monorail MR. Des axes compacts avec mesures de déplacements et guidages, particulièrement adaptés à une utilisation pour des machines-outils, sont nés de cette intégration. Le montage et l'ajustage supplémentaires du système de mesure n'est plus à la charge de l'utilisateur : Il économise les coûts de construction, de fabrication, et d'entretien des machines. De plus, il profite de la précision et de la sécurité du processus de la machine.

Un siècle de précision, d'innovation et de fiabilité

Depuis 100 ans, l'entreprise développe et fabrique des produits de guidage linéaire de la plus haute qualité. Elle est le partenaire des industries, de la conception à la mise en œuvre. Schneeberger fournit des équipementiers renommés (OEM) dans les secteurs industriels les plus variés, de la construction de machines-outils à la technologie médicale, en passant par l'industrie solaire, des semi-conducteurs et des systèmes électroniques, etc. Sa gamme de produits et de fabrication englobe des guidages linéaires simples et à rails profilés, mais aussi des systèmes de mesures, crémaillères, tables linéaires, systèmes de positionnements, de la fonte minérale et des systèmes de commandes par vis à billes.



F01 : Le système de mesure absolu Schneeberger unique en son genre, ouvre la voie à de nouvelles applications numériques pour le secteur manufacturier, grâce à l'intégration du guidage et de la mesure dans une solution système et aux nouvelles fonctions numériques prêtes à l'emploi.

F02: Le système de mesure de longueurs intégré AMS de Schneeberger s'intègre parfaitement dans les guidages Monorail, qu'ils soient à billes ou à rouleaux, et garantit des plages de déplacement exactes avec une tolérance de ±5 µm/m.

Commandez d'autres photos par e-mail ou appelez-nous.

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.
En 2023, le groupe SCHNEEBERGER fête le 100e anniversaire de son histoire. Une étape historique qui peut être célébrée par le développement continu de l'entreprise et grâce au savoir-faire de tous les collaborateurs.
La gamme de fabrication et de produits inclut des guidages linéaires et des guidages linéaires à recirculation, ainsi que des systèmes de mesure, des crémaillères, des tables linéaires, des systèmes de positionnement et de la fonte minérale. Dans le cadre de l'expansion du groupe SCHNEEBERGER, un site supplémentaire a été créé en Pologne en 2020. La nouvelle société SCHNEEBERGER Components Poland produit des pièces de précision pour l'ensemble du groupe. Toujours dans le cadre de son développement stratégique, la Business Unit Systèmes a créé la société "SCHNEEBERGER Precision Motion Systems (Shenzhen)". Grâce à la mise en place 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 encore mieux les servir avec des systèmes mono et multiaxes de haute précision.