Comunicado de prensa de SCHNEEBERGER sobre los sistemas de medición lineal AMS integrados

Un sistema de medición integrado que garantiza un recorrido exacto

Desde hace más de diez años, la empresa SCHNEEBERGER GmbH desarrolla sistemas de medición de recorridos AMS compactos e integrados para sus guías MONORAIL y, con ellos, establece un estándar en cuanto a precisión, construcción, instalación, ajuste, funcionamiento y mantenimiento. Cada uno de los modelos de AMS dispone de diferentes interfaces para todos los controles esenciales. Desde hace poco, el sistema de medición completo AMSABS también puede comunicarse directamente con el protocolo de comunicaciones DRIVE CLiQ®[1] de Siemens y todos los controles de Mitsubishi.

Los desplazamientos lineales silenciosos, con un bajo grado de fricción y vibración, son indispensables en la ingeniería mecánica de alto nivel. Esto es válido para las aplicaciones de la metrología, la tecnología de semiconductores, la biotecnología, la tecnología médica y la automatización, así como del sector de máquinas herramienta, el procesamiento láser y muchos otros sectores industriales. Para ello, SCHNEEBERGER proporciona una base óptima con sus guías MONORAIL de alta calidad. Con su sistema de medición magnetorresistente AMS, disponible en diferentes modelos, la empresa suiza cuenta con la solución adecuada incluso para la medición lineal de alta precisión con elevados requisitos.

Por ejemplo, MONORAIL AMS 3B es un sistema de medición magnetorresistente integrado basado en la guía perfilada de rodillos MONORAIL MR. Mediante esta integración, se obtienen ejes de construcción compacta con medición de recorrido y guía, que resultan especialmente adecuados para su utilización en máquinas herramienta. El usuario se olvida del montaje y ajuste adicionales del sistema de medición y ahorra costes en la construcción, la fabricación y el mantenimiento de las máquinas. Además, al usar el AMS 3B se benefician la precisión y la seguridad del proceso de la máquina.

La variante analógica AMSA 3B, que ofrece una interfaz de tensión de 1 Vss para la conexión con todos los controles habituales, constituye el punto de partida para el modelo digital AMSD 3B. Este cuenta con una interfaz incremental digital que permite determinar diferentes resoluciones y adaptar el sistema a controles con diferentes frecuencias de entrada.

Para la guía perfilada de bolas MONORAIL BM, SCHNEEBERGER ha desarrollado el sistema de medición magnetorresistente integrado AMS 4B. Metrológicamente, se corresponde con el AMS 3B y ofrece, por lo tanto, las mismas ventajas en cuanto a montaje, reducción de los costes, precisión y seguridad del proceso. Los productos AMS 4B se utilizan principalmente cuando existen elevados requisitos de velocidad de avance y características dinámicas de los ejes.

Por último, MONORAIL AMSABS es un sistema de medición magnetorresistente integrado con una interfaz completa, que se basa en los mencionados sistemas de medición. Añade características adicionales a las ventajas acreditadas, que facilitan el funcionamiento de los sistemas de medición de recorridos en entornos industriales. Así, gracias a la medición completa del recorrido, se suprime el desplazamiento de referencia tras la puesta en marcha, lo que conlleva una reducción de tiempo y de costes durante el funcionamiento.

El AMSABS dispone de una interfaz completa para la conexión con SSI, SSI+SinCos y todos los controles Fanuc. Las últimas novedades añadidas recientemente son la interfaz DRIVE CLiQ®* de

[1] DRIVE-CLiQ es una marca registrada de Siemens

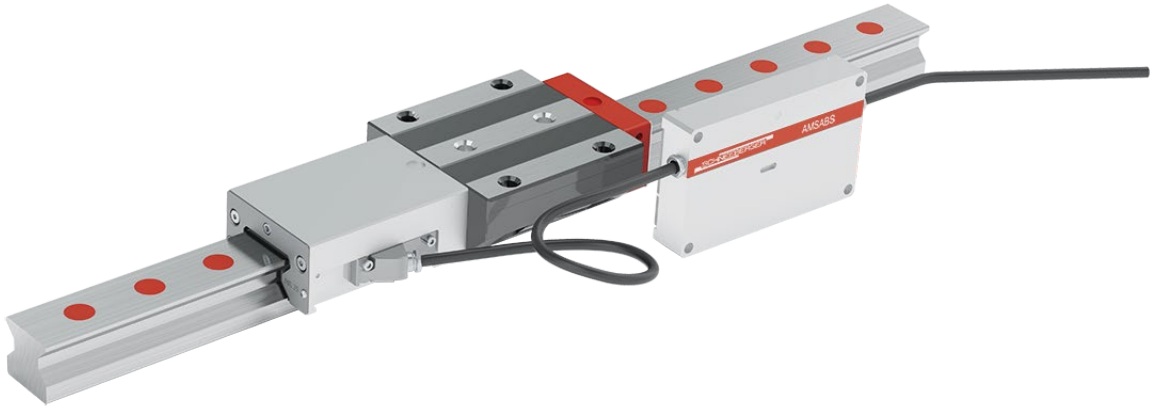
SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil (Suiza)

Correo electrónico:
rosalia.haller@SCHNEEBERGER.com
Tel.: +41 (0) 62 918 41 11

www.SCHNEEBERGER.com

Siemens y la interfaz de Mitsubishi. La interfaz DRIVE CliQ de Siemens cuenta con la certificación SIL 1.

El último desarrollo en el campo de los sistemas de medición magnetorresistentes integrados de la empresa SCHNEEBERGER es el MONORAIL AMSA 3L, que ha sido diseñado para la construcción de ejes especialmente largos, basada en la guía perfilada de rodillos MONORAIL MR. No obstante, SCHNEEBERGER también dispone de un sistema de medición lineal integrado para la guía y medición combinadas en el espacio más reducido. MINISCALE Plus, basado en la guía MINIRAIL, ofrece una resolución de 1 µm y permite longitudes de medición de hasta 1000 mm.



B01: el sistema de medición lineal integrado AMS de SCHNEEBERGER se puede integrar a la perfección en las guías MONORAIL, tanto de rodillos como de bolas, y proporciona un recorrido exacto con una tolerancia de ±5 µm/m.

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil (Suiza)

Correo electrónico:
rosalia.haller@SCHNEEBERGER.com
Tel.: +41 (0) 62 918 41 11

www.SCHNEEBERGER.com

El grupo SCHNEEBERGER

SCHNEEBERGER® ofrece asistencia mundial a las necesidades de fabricantes (OEM) y de mayor éxito en el sector de la de las **máquinas herramienta**, **energía solar**, **semiconductores**, **electrónica** y **tecnología médica**, entre otros. En su gama de productos se encuentran guías lineales, guías perfiladas, **sistemas de medición**, **cremalleras**, **mesas lineales**, **sistemas de posicionamiento** y **hormigón polimérico**. A.MANNESMANN forma parte del Grupo SCHNEEBERGER desde octubre de 2017. A.MANNESMANN es un proveedor líder en el sector de la producción de husillos de bolas, actuadores telescópicos y husillos de taladro. Una nueva expansión del Grupo SCHNEEBERGER, un sitio adicional fue fundada en Polonia. La nueva empresa SCHNEEBERGER Components Poland (SPO) se puso en marcha oficialmente el 19 de noviembre de 2020 y ya ha comenzado a producir piezas de precisión para todo el Grupo. La competencia principal reside en la producción de rodamientos. También como parte de su desarrollo estratégico, la Unidad de Negocio de Sistemas ha establecido la empresa "SCHNEEBERGER Precision Motion Systems (Shenzhen)". Con el establecimiento del nuevo centro tecnológico para sistemas en Shenzhen con desarrollo, producción, ventas y servicio, SCHNEEBERGER estará más cerca de sus clientes asiáticos y podrá así servirles aún mejor con sistemas de alta precisión de uno y varios ejes.

Solicite las imágenes de los productos de SCHNEEBERGER por correo electrónico o por teléfono.

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil (Suiza)

Correo electrónico:
rosalia.haller@SCHNEEBERGER.com
Tel.: +41 (0) 62 918 41 11

www.SCHNEEBERGER.com