Pressemitteilung SCHNEEBERGER Messsystem AMSABS 3L

Absolute Wegmessung für besonders lange Achsen

Mit dem AMSABS 3L hat SCHNEEBERGER ein einzigartiges Messsystem entwickelt. Es eignet sich für den Einsatz in besonders langen Achsen, verfügt aber gleichzeitig über die Vorteile der absoluten Messung. Heißt: Auch nach dem Aus- und wieder Einschalten der Maschine kennt das System die exakte Achs-Position.

Profilschienenführungen tragen entscheidend zur hohen Präzision verschiedener Maschinen und Anlagen bei. Deshalb müssen sie höchsten mechanischen Ansprüchen genügen. Ebenso wichtig ist die permanente Kontrolle der Systemgenauigkeit durch hochwertige Wegmesssysteme. Dabei gilt: je länger die Wege, desto wichtiger die exakte Messung und umso größer die Anforderungen an das eingesetzte Messsystem.

SCHNEEBERGER hat mit der AMS long Baureihe eine Lösung im Programm, die für Anwendungen mit extrem langen linearen Bewegungen ausgelegt ist und in verschiedene Systemschienen der MONORAIL Baureihe integriert werden kann. Das neu entwickelte Wegmesssystem AMSABS 3L kombiniert nun die Vorteile der AMS long mit denen des am Markt erfolgreichen absoluten Messsystems AMSABS-3B.

Waren bisher nach dem Einschalten von Maschinen mit langen linearen Wegen ebenso lang andauernde Referenzfahrten unabdingbar, um die Position der Achse zu bestimmen, entfallen diese künftig komplett. Das spart den zahlreichen potenziellen Anwendern zum einen viel Zeit, zum anderen gewährleistet die absolute Messung der AMSABS 3L höchste Präzision. Darüber hinaus bietet das neue SCHNEEBERGER-Produkt alle etablierten Vorteile der AMSABS-Technik: Der Sensor ist robust und flüssigkeitsdicht eingehaust und der für alle Baugrößen identische Lesekopf lässt sich einfach seitlich austauschen, ohne anschließend justiert werden zu müssen.

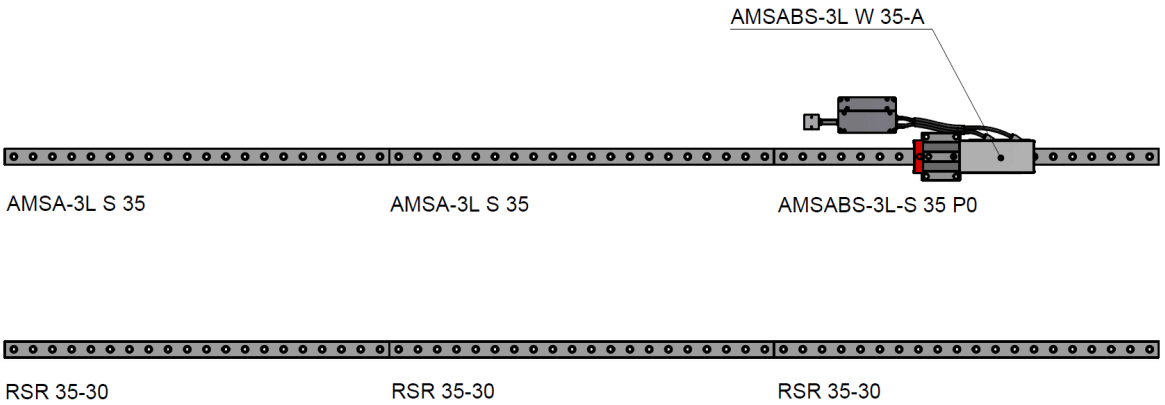
Unter anderem diese Eigenschaften prädestinieren das AMSABS 3L für Einsätze in Branchen wie der Schwerzerspanung, der Luftfahrt-, Holz- und Papierindustrie aber auch in Montage- und Handhabungstechnik. Darüber hinaus eignet es sich für viele weitere Großmaschinen wie etwa Laserschweiß- und schneidanlagen, Wasserstrahlschneidsysteme, Prüfanlagen und Gießereitechnik-Maschinen.

Großmaschinenbauer können also künftig, absolut kodierte Messachsen in extremer Länge integrieren. Entscheidend dafür ist, dass die AMSABS 3L mechanisch auf der Rollenführung MONORAIL MR basiert und deren besondere Ausführung der Schienenstöße es in Kombination mit dem AMSABS 3L Lesekopf erlaubt, Stöße ohne Signalverlust zu überfahren. Diverse Optionen bezüglich Schmierung und Abdichtung der Messwagen ermöglichen zudem eine optimale Anpassung an die Erfordernisse der Applikation. Als Steuerungs-Interface stellt SCHNEEBERGER die absoluten Schnittstellen SSI, SSI+1Vss und Fanuc mit unterschiedlichen Kabellängen zur Verfügung.

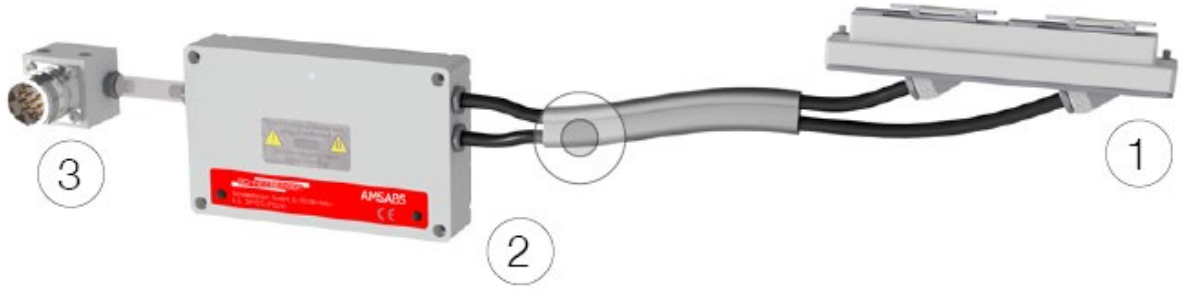
SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com



B01: Absolute Wegmessung auf besonders langen Achsen – das gibt es nur bei dem neu entwickelten System AMSABS 3L von SCHNEEBERGER. Einmalig referenziert, ist der Messwagen in der Lage, die absolute Position dauerhaft und über die gesamte Länge der Messachse zu übertragen. Auch nach dem Aus- und wieder Einschalten der Spannungsversorgung bleibt diese erhalten.



Im Messwagen ist die Abtasteinheit eingebaut. Diese besteht aus dem Lesekopf (1), dem Elektronikgehäuse (2) und dem Stecker oder Montagesockel (3).

Die SCHNEEBERGER Gruppe
Weltweit bedient SCHNEEBERGER® renommierte Erstausrüster (OEM) verschiedenster Branchen von der Werkzeugmaschinen- über die Solar-, Halbleiter- und Elektroindustrie, Medizintechnik und weitere. Zum Produkt- und Fertigungsspektrum zählen Linearführungen und Profilschienenführungen ebenso wie Messsysteme, Zahnstangen, Lineartische, Positioniersysteme und Mineralguss. Seit Oktober 2017 ist A.MANNESMANN Teil der SCHNEEBERGER Gruppe. A.MANNESMANN ist führender Anbieter auf dem Gebiet der Produktion von Kugelgewindetrieben, Teleskopaktoren und Bohrspindeln. Im Zuge der weiteren Expansion der SCHNEEBERGER Gruppe, wurde ein zusätzlicher Standort in Polen gegründet. Die neue Firma SCHNEEBERGER Components Polen (SPO) startete offiziell am 19. November 2020 und hat ihre Tätigkeit bereits aufgenommen und produziert Präzisionsteile für die gesamte Gruppe. Auch der Geschäftsbereich Systeme hat im Zuge seiner strategischen Weiterentwicklung die neue Firma "SCHNEEBERGER Precision Motion Systems (Shenzhen) - SPS" gegründet. SPS wird den asiatischen Markt aus Shenzhen heraus mit hochgenauen Ein- & Mehrachssystemen bedienen und damit eine noch grössere Nähe zu unseren Kunden herstellen

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com