Pressemitteilung SCHNEEBERGER AMS und MINISCALE

Profilschienenführung – Mit integrierter Wegmessung

Sind exakte lineare Bewegungen gefordert, muss die eingesetzte Profilschienenführung höchsten Qualitätsansprüchen genügen. Zudem ist eine extrem präzise Wegmessung gefordert. Schneeberger, bietet mit seinen integrierten Wegmesssystemen für verschiedenste Anwendungen kostenoptimierte Lösungen.

Anwender von Lineartechnik formulieren ihre Anforderungen in primär zwei Punkten oft klar und deutlich: Höchste Präzision ist unabdingbar und ein bestmögliches Preis-/Leistungsverhältnis dringend gewünscht. Dahingehend sind sich dann Unternehmen vieler Branchen einig – von der Mess-, Halbleiter-, Bio- und Medizintechnik über die Automation bis hin zur Werkzeugmaschinenindustrie, Laserbearbeitung und vielen weiteren Industriezweigen.

Die Unterschiede liegen oft in Größe und technischer Ausführung. Als Innovationsführer hält Schneeberger mit seinem in die Profilschienenführungen Monorail integriertem Wegmesssystem AMS (absolut oder inkremental) sowie mit Miniscale passende Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen bereit. So ist es stets möglich, genaueste Wege zu fahren und engste Toleranzen einzuhalten.

Da Führung und Messsystem bereits optimal aufeinander abgestimmt sind, entfallen für den Anwender aufwändige Montage- und Justagearbeiten. Dabei werden mit den integrierten AMS-Lösungen sowohl absolut und auch inkremental höchste Genauigkeitsklassen von ±5 µm/m erreicht. Beim absoluten System stehen die Positionsdaten sofort nach dem Einschalten der Anlage zur Verfügung. Die Fehlerüberwachung sowie Betriebszustandsanzeige ist fest integriert. Demgegenüber kann das inkrementale AMS mit der Schutzart IP68 aufwarten, was den problemlosen Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen mit Staub und Wasser ermöglicht.

Die maximal einteilige Profilschienenlänge liegt bei sechs Metern. Bei Bedarf lassen sich aber mehrere Monorail zusammensetzen. In Kombination mit dem Wegmesssystem AMS long ist dabei eine Messlänge von über 100 Meter möglich.

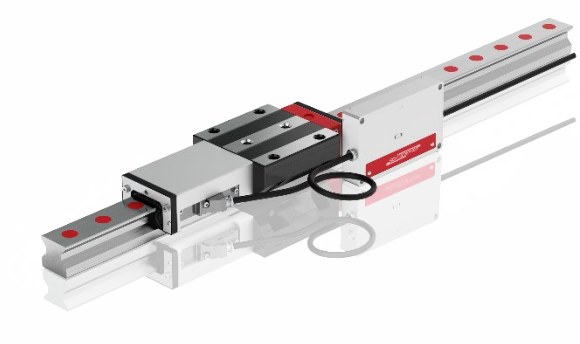
Doch nicht nur für Anwendungen „im großen Stil“ hält Schneeberger integrierte Wegmesssysteme bereit. Das kombinierte Führen und Messen funktioniert auch auf kleinstem Raum, wie beispielsweise in Mikroskoptischen. Für Einsätze dieser Art eignet sich das auf Minirail basierende Miniscale. Es verfügt über eine Auflösung von 0.1 µm und ermöglicht Messlängen bis 1000 mm. Sein optisches Messsystem ist sehr klein und erlaubt dadurch besonders kompakte und leichte Konstruktionen.

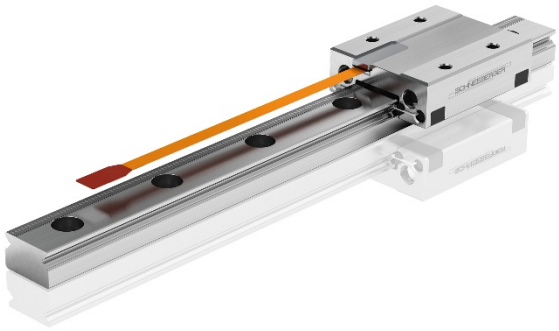
SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com

Pressemitteilung





B01: Die von Schneeberger entwickelten Profilschienenführungen mit integrierten Wegmesssystemen stellen für verschiedenste Anwendungen kostenoptimierte Lösungen dar, die höchsten Qualitätsansprüchen genügen.

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

Bestellen Sie Schneeberger Produktbilder per E-Mail oder rufen Sie uns an.

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com