

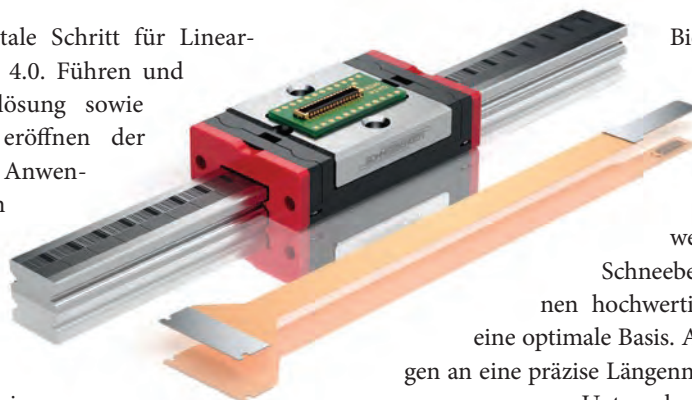
# Produktportfolio ergänzt

Unlängst stellte die Schneeberger AG Lineartechnik das «Schneeberger Absolut-Messsystem», kurz SAM, vor – der erste digitale Schritt für Linearführungen in die Industrie 4.0. Darüber hinaus präsentiert der Schweizer Anbieter neue integrierte Wegmesssysteme.

Das SAM ist der erste digitale Schritt für Linearführungen in die Industrie 4.0. Führen und Messen als integrierte Systemlösung sowie die Plug-and-play-Funktionen eröffnen der Fertigungsindustrie neue digitale Anwendungen und Lösungen. Drei von fünf Schnittstellen (BiSS/SSI, ABZ, UVW, SPI, analog Sin/Cos) können gleichzeitig genutzt werden. Die kalibrierten Parameterwerte werden im internen EEPROM des Sensors gespeichert, sodass der Wagen verlässlich seine letzte Position findet. Zudem ist die Skala direkt auf die Führungsschiene gelasert, womit der Anwender einen raschen Überblick gewinnt.

SAM ist mit  $>2 \mu\text{m}$  (3-Sigma) überaus positionsgenau und sichert den Prozess verlässlich. Zudem ist SAM laut Angaben des Herstellers aktuell das kleinste integrierte absolute Messsystem und erhältlich in der kleinsten linearen Miniaturführung «Minirail». Der Sensor ist nur  $9,9 \times 5,0 \times 1,1 \text{ mm}$  klein. Mit SAM erhält Führen und Messen als integrierte Systemlösung auf kleinstem Bauraum eine neue Dimension.

Im anspruchsvollen Maschinenbau sind ruhige, schwingungs- und reibungsarme lineare Verfahrbewegungen unabdingbar. Das gilt für Anwendungen in der Mess-, Halbleiter-,



**Das SAM eröffnet der Fertigungsindustrie mit Führen und Messen als integrierte Systemlösung sowie Plug-and-play-Funktionen neue digitale Anwendungen.** (Bilder: Schneeberger)

Bio- und Medizintechnik in der Automatisierung ebenso wie in der Werkzeugmaschinenindustrie, Laserbearbeitung und in vielen weiteren Industriezweigen.

Schneeberger liefert dafür mit seinen hochwertigen Monorail-Führungen eine optimale Basis. Auch für hohe Anforderungen an eine präzise Längenmessung hält die Schweizer Unternehmensgruppe mit ihrem in verschiedenen Ausführungen verfügbaren magnetoresistiven Messsystem AMS passende Lösungen bereit.

Das «Monorail AMS» ist ein integriertes Messsystem auf Basis der Rollen-Profileschienenführung Monorail MR. Durch diese Integration entstehen kompakt bauende Achsen mit Wegmessung und Führung, die sich besonders für den Einsatz in Werkzeugmaschinen eignen. Für den Anwender entfällt die zusätzliche Montage und Justage des Messsystems; er reduziert Kosten bei der Konstruktion, Montage und Wartung der Maschinen. Ausserdem profitieren Genauigkeit und Prozesssicherheit der Maschine.

**SCHNEEBERGER AG**  
4914 Roggwil, Tel. 062 918 41 11  
info-ch@schneeberger.com

(jvo) ■

## Schneeberger

Das Unternehmen entwickelt und produziert seit 100 Jahren Linearführungsprodukte in höchster Qualität und ist der Industriepartner vom Konzept über Design bis hin zur Implementierung. 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, Mineralguss und Kugelgewindetriebe.

[schneeberger.com](http://schneeberger.com)

**Das integrierte Längenmesssystem AMS lässt sich perfekt in Monorail-Führungen – sowohl auf Rollen- als auch auf Kugelbasis – integrieren und sorgt für exakte Verfahrwege in Toleranzen von  $\pm 5 \mu\text{m/m}$ .**

