

SCHNEEBERGER präsentiert auf der EMO-Messe eine Profilschienenführung mit integrierter Wegmessung

Die Lösung kombiniert höchste Präzision mit einfacher Integration und sorgt für mehr Bauraum, Prozesssicherheit und Wirtschaftlichkeit in der Maschinenkonstruktion.

Integriert statt angebaut – Bauraum frei für die Maschine

Die Wegmessung ist direkt in die Profilschiene integriert und benötigt keine zusätzlichen Anbauten. Dadurch bleibt wertvoller Bauraum für die Maschinenfunktion frei. Montage und Inbetriebnahme gelingen ohne Justieraufwand – **kompakt, effizient und reproduzierbar**.

- Spart Bauraum durch integrierte Wegmessung
- Einfaches und schnelles Retrofit bestehender Maschinen
- Absolute Positionsbestimmung direkt nach dem Einschalten

Robust und wartungsarm – bereit für raue Umgebungen

Das magnetoresistive Messprinzip und die dichte Bauweise gewährleisten zuverlässige Messung auch bei Schock, Vibration und Schmutz. Das System erfüllt **IP68**, ist **sperrluftfrei** und besitzt eine integrierte **Zustandsüberwachung**.

- IP68 – industrieführende Dichtigkeit
- Integrierte Fehler- und Betriebszustandsmeldung
- Reduzierte Wartungsaufwände und kürzere Reparaturzeiten (MTTR)

Modular skalierbar – für lange Achsen

Modulare Profilschienen lassen sich zu beliebigen Messlängen kombinieren. Die Messung bleibt über Stoßstellen hinweg durchgehend. Segmente sind einzeln austauschbar, mehrere Leseköpfe pro Achse möglich.

- Beliebige skalierbare Messlängen
- Volle Austauschbarkeit einzelner Segmente
- Zeitersparnis durch automatische Justage beim Aufbau

Präzision & Prozessqualität – direkt messen, direkt besser fertigen

Die Wegmessung sitzt direkt in der Führung – dort, wo sie gebraucht wird. Absolute oder inkrementelle Ausführung liefern stabile Positionsdaten vom Einschalten bis in den Serienprozess.

- Positionsmessung ohne externe Anbauten
- Sofort positionsbereit (absolut) oder hochauflösend (inkrementell)
- Mehrere Leseköpfe pro Achse möglich (Redundanz oder Prozessfunktionen)

Schnittstellen & CNC-Integration – anstecken, parametrieren, produzieren

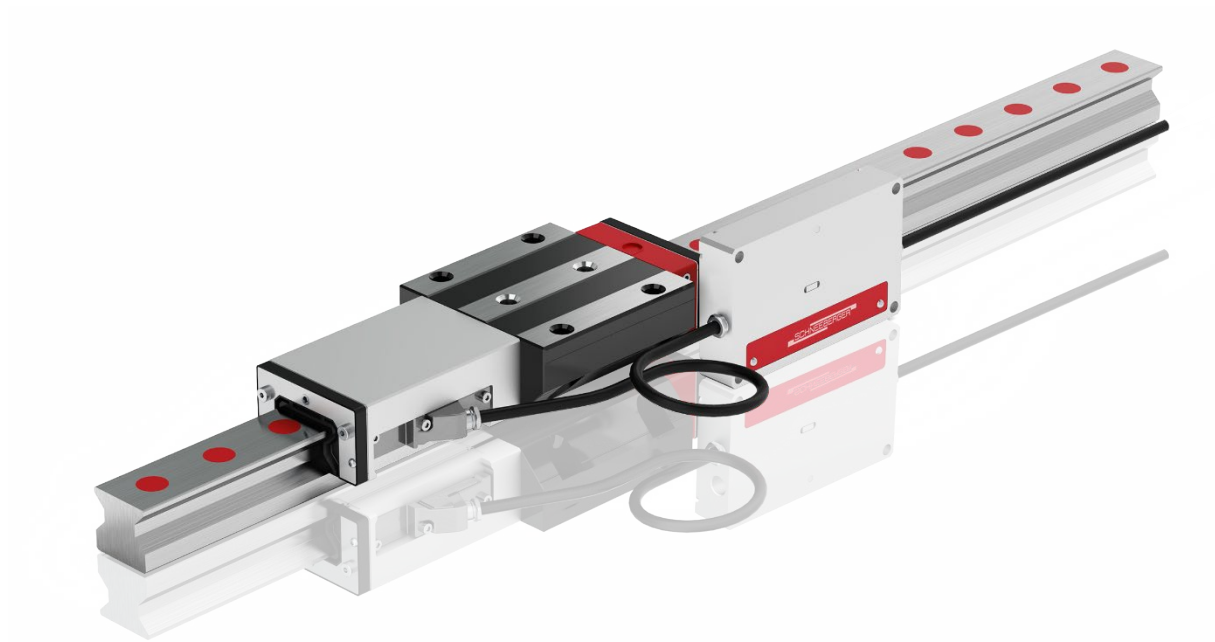
Die Lösung ist mit gängigen Steuerungen und Protokollen kompatibel – von seriellen Industrial-Protokollen bis zu RS-422 – und reduziert damit den Integrationsaufwand deutlich.

- Plug-&-Work: mechanisch integriert, elektrisch schnell angebunden
- Einfache Parametrierung verkürzt die Inbetriebnahmezeit
- Breite Schnittstellenkompatibilität (z. B. Siemens DRIVE-CLiQ, FANUC, Mitsubishi, SSI, BiSS, RS-422, 1 Vss)

Wirtschaftlichkeit & Nachhaltigkeit – geringere TCO

Ein Lesekopf für alle Schienengrößen, modular austauschbare Segmente und sperrluftfreier Betrieb senken die Kosten in Beschaffung, Betrieb und Service über den gesamten Lebenszyklus.

- Weniger Varianten – geringere Lagerbestände
- Schmutzunempfindliche Messung ohne Sperrluft
- Ressourcenschonend durch Austausch einzelner Segmente



Profilschienenführung mit integrierter Wegmessung, MONORAIL AMS

SCHNEEBERGER Gruppe

SCHNEEBERGER ist ein globaler OEM-Lieferant, der Branchen wie Werkzeugmaschinen, Halbleiterindustrie, Medizintechnik und weitere bedient. Unser umfangreiches Portfolio umfasst Linearführungen, Messsysteme, Zahnstangen, Lineartische, Positioniersysteme, Kugelgewindetriebe und Mineralguss. SCHNEEBERGER ist bekannt für Exzellenz und Innovation und verpflichtet sich, leistungsstarke Lösungen zu liefern, die den industriellen Fortschritt vorantreiben.