Comunicato stampa sistemi di misura AMS e Miniscale Schneeberger

Guida profilata con sistema di misura lineare integrato

La premessa fondamentale per movimenti lineari di precisione è una guida profilata che soddisfi i massimi requisiti di qualità e consenta naturalmente una misurazione lineare estremamente precisa. Grazie ai suoi sistemi di misura lineare integrati la Schneeberger è in grado di offrire soluzioni ottimali dal punto dei vista dei costi ed efficaci per le più svariate applicazioni.

Dalle richieste avanzate da tutti coloro che operano nel settore della tecnologia lineare emergono essenzialmente due punti fondamentali chiari e definiti: importanza della precisione ai massimi livelli e necessità di raggiungere il miglior rapporto prezzo/prestazioni. Sono due punti, questi, che trovano concordi tutte le aziende attive in vari ambiti – da quello delle biotecnologie, delle tecnologie mediche, dei semiconduttori e di misurazione fino all'industria di macchine per utensili, alla lavorazione al laser e a tanti altri settori industriali.

Le differenze riguardano spesso soltanto le dimensioni e l'esecuzione tecnica. Grazie al suo sistema di misura lineare AMS (assoluta o incrementale) integrato nelle sue guide profilate e grazie anche a Miniscale, la Schneeberger si è affermata come leader innovativo in grado di offrire le soluzioni più adatte per le più diverse applicazioni che consentono spostamenti di massima precisione e riescono a mantenere sempre tolleranze strettissime.

I sistemi di guida e di misura già perfettamente combinati l'uno con l'altro risparmiano così all'operatore dispendiosi lavori di montaggio e di taratura. Le soluzioni integrate AMS sono in grado di raggiungere le massime categorie di precisione di ± 5 µm/m sia per la misurazione assoluta, sia per quella incrementale. Nel sistema di misurazione assoluta, le informazioni sulla posizione sono subito disponibili, non appena si accende l'impianto. Il sistema di controllo delle anomalie e quello di segnalazione dello stato di funzionamento sono saldamente integrati. Di contro, il sistema di misurazione incrementale AMS può vantare un grado di protezione IP68 che lo rende perfetto da utilizzare in condizioni ambientali difficili, in presenza di polvere e acqua.

La lunghezza massima per guide profilate monopezzo è di sei metri ma se necessario è possibile unire e comporre più guide Monorail. Al sistema di misura lineare AMS long è possibile abbinare una lunghezza della misura di oltre 100 metri.

I sistemi di misura lineare integrata creati da Schneeberger si prestano anche o non solo ad applicazioni "su vasta scala": la combinazione delle due funzioni di guida e misurazione si applica infatti perfettamente anche a spazi ridottissimi, ad esempio ai microscopi. In casi del genere il sistema Miniscale, basato sulle guide Minirail, funziona alla perfezione, grazie alla risoluzione da 0.1 µm e alla possibilità di misurare lunghezze fino a 1000 mm. Il suo sistema di misura ottico ha dimensioni ridotte e consente quindi di creare strutture particolarmente compatte e leggere.

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com

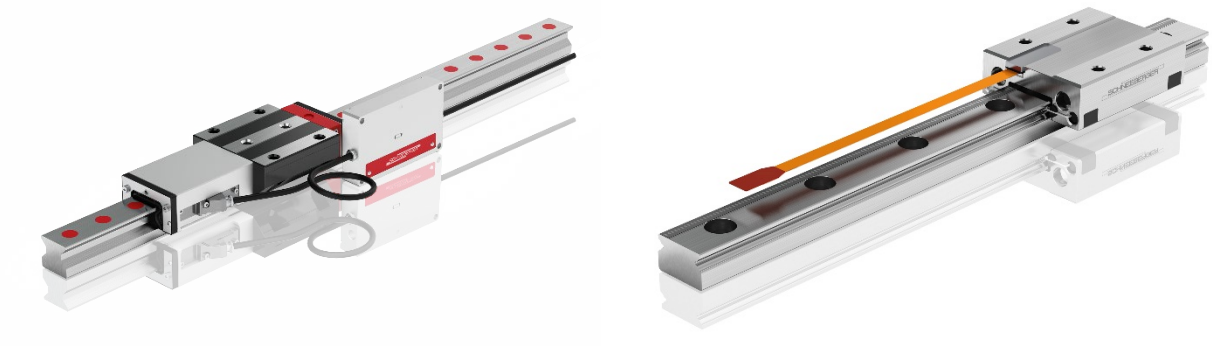

Fig.01: Le guide profilate con sistema di misura lineare integrato sviluppate da Schneeberger sono la soluzione ideale dal punto di vista dei costi per le più diverse applicazioni, in grado di soddisfare i massimi requisiti in termini di qualità.

Il gruppo SCHNEEBERGER

SCHNEEBERGER® collabora in tutto il mondo con rinomati fornitori OEM dei settori più diversi – dall'industria di macchine per utensili a quella dell'energia solare, di semiconduttori e di elettronica, tecnologia medica e altri. La sua gamma di prodotti e di produzione include, oltre a guide lineari e guide profilate, sistemi di misurazione, cremagliere, tavole lineari, sistemi di posizionamento e ghisa minerale. Dall'ottobre 2017 A. MANNESMANN è entrata a far parte del gruppo SCHNEEBERGER. A.MANNESMANN è leader nella produzione di viti a ricircolo di sfere, attuatori telescopici e mandrini portapunta. Come ulteriore espansione del gruppo SCHNEEBERGER, viene fondata un'ulteriore sede in Polonia. La nuova società SCHNEEBERGER Components Poland (SPO) è stata fondata ufficialmente il 19 novembre 2020 e ha già iniziato l'attività, producendo pezzi di precisione per l'intero Gruppo. La competenza principale risiede nella produzione di rulli per cuscinetti volventi. Sempre nell'ambito del suo sviluppo strategico, la Business Unit Systems ha fondato la società "SCHNEEBERGER Precision Motion Systems (Shenzhen)". Con la creazione del nuovo centro tecnologico per i sistemi a Shenzhen con sviluppo, produzione, vendita e assistenza, SCHNEEBERGER sarà più vicina ai suoi clienti asiatici e sarà quindi in grado di servirli ancora meglio con sistemi a uno e più assi di alta precisione.

Le immagini dei prodotti possono essere richieste via posta elettronica o tramite telefonata.

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com