Misurazione assoluta della corsa per assi particolarmente lunghi

Con AMSABS 3L, SCHNEEBERGER ha sviluppato un sistema di misurazione unico nel suo genere. Adatto per l'impiego su assi particolarmente lunghi, presenta anche i vantaggi della misurazione assoluta. Ciò significa che, anche dopo aver spento e riacceso la macchina, il sistema conosce l'esatta posizione degli assi.

I sistemi di guide profilate offrono un contributo decisivo per l'elevata precisione di diverse macchine e impianti, Per questo devono rispondere ai più elevati requisiti meccanici. Altrettanto importante è il controllo permanente della precisione del sistema grazie a sistemi di misurazione odometrica di alta qualità. Quanto più lungo è il percorso, tanto più importante è la misura esatta e tanto più elevati sono i requisiti del sistema di misurazione impiegato.

Con la serie AMS long, SCHNEEBERGER offre una soluzione progettata per applicazioni con movimenti lineari estremamente lunghi e integrabile in diversi sistemi di guide della serie MONORAIL. Il nuovo sistema di misurazione odometrica AMSABS 3L combina ora i vantaggi di AMS long con quelli del sistema di misurazione assoluta AMSABS-3B, che ha riscosso molto successo sul mercato.

Se finora, dopo l'accensione di macchine con percorsi lineari lunghi, le corse di riferimento della stessa durata erano indispensabili per determinare la posizione dell'asse, in futuro non saranno più necessarie. Ciò consente ai numerosi potenziali utenti di risparmiare molto tempo, mentre la misurazione assoluta di AMSABS 3L garantisce la massima precisione. Inoltre, il nuovo prodotto SCHNEEBERGER offre tutti i vantaggi consolidati della tecnologia AMSABS: il sensore è robusto e a tenuta stagna e la testina di lettura identica per tutte le dimensioni d'ingombro può essere facilmente sostituita lateralmente, senza bisogno di ulteriori regolazioni.

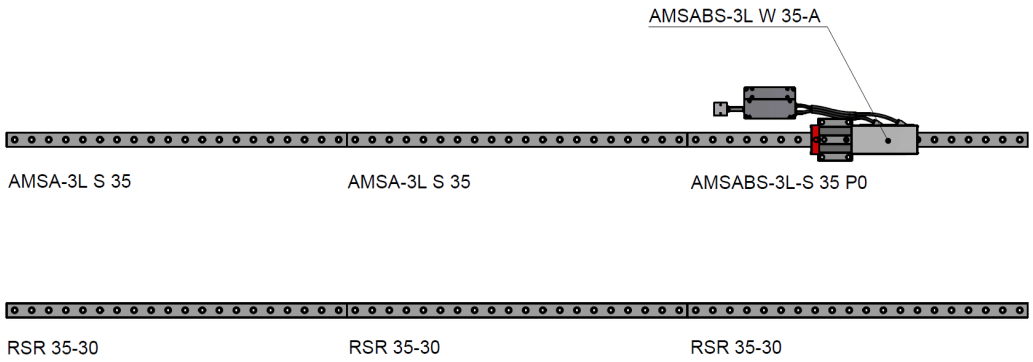
Tra le altre caratteristiche, AMSABS 3L è ideale per l'impiego in settori quali l'asportazione difficile di trucioli, l'industria aerospaziale, del legno e della carta, ma anche nella tecnica di montaggio e manipolazione. È inoltre adatto per molte altre grandi macchine, come gli impianti di saldatura laser e taglio, i sistemi di taglio a getto d'acqua, gli impianti di prova e le macchine per fonderia.

I costruttori di macchine di grandi dimensioni potranno quindi integrare in futuro assi di misurazione con codifica assoluta e lunghezza estrema. Il fattore decisivo qui è che l'AMSABS 3L si basa meccanicamente sulla guida a rulli MONORAIL MR e che il suo speciale design dei giunti della rotaia, in combinazione con la testa di lettura AMSABS 3L, permette di passare sopra i giunti senza perdita di segnale. Diverse opzioni relative a lubrificazione e tenuta dei carrelli consentono un ottimo livello di adattamento ai requisiti dell'applicazione. Come interfaccia di controllo SCHNEEBERGER mette a disposizione le interfacce assolute SSI, SSI+1Vss e Fanuc con diverse lunghezze di cavo.

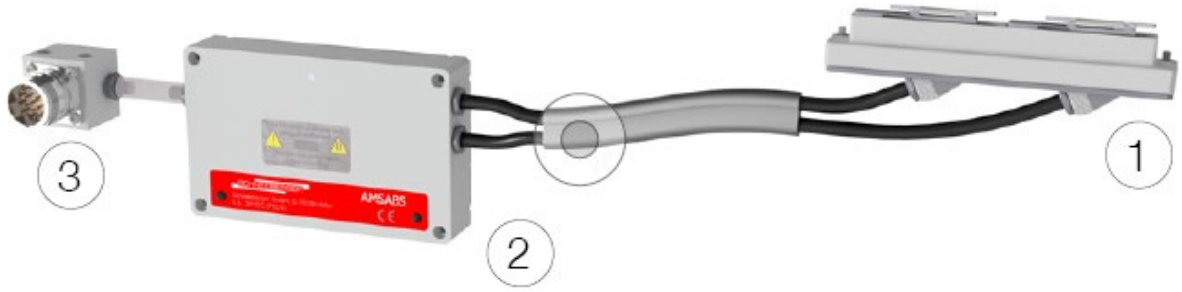
SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com



B01: Misurazione assoluta della corsa su assi particolarmente lunghi: è possibile solo con il sistema AMSABS 3L di SCHNEEBERGER di nuova concezione. Il carrello di misurazione, referenziato una sola volta, è in grado di trasmettere la posizione assoluta in modo permanente e per tutta la lunghezza dell'asse di misurazione. L'alimentazione elettrica viene mantenuta anche dopo il ciclo di spegnimento e riaccensione.



Nel carrello di misurazione è integrata l'unità di scansione, Essa è composta dalla testina di lettura (1), dall'alloggiamento dell'elettronica (2) e dal connettore o dalla base di montaggio (3).

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 Schneeberger possono essere ordinate via e-mail o telefonicamente.

SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik
St. Urbanstrasse 12
CH-4914 Roggwil

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

www.schneeberger.com