



Guide lineari


Recupero degli errori di montaggio in direzione assiale e angolare

Nadella presenta la nuova famiglia di guide C-Line, ampliata con la guida lineare LS, per tutte le applicazioni dove è richiesta elevata velocità e capacità di carico. Questo sistema auto-allineante permette, con un solo profilo di guida e un solo tipo di rotelle con sfere interne, il recupero degli errori di montaggio in direzione assiale e angolare. Più nel dettaglio, sulla guida (avente profilo a "C" con le piste di scorrimento interne e protette da eventuali urti), scorrono cursori a 3, 4 o 5 perni volventi, silenziosi e particolarmente indicati anche per applicazioni tipiche in ambienti aggressivi. Le guide sono realizzate in acciaio (con materiali particolarmente adatti alla realizzazione di guide lineari) trafilato, con le piste di scorrimento temprate a induzione e con un trattamento superficiale anticorrosione.

Il singolo spezzone di guida è disponibile con lunghezze fino a un massimo di 6.000 mm. Il sistema C-Line consente l'auto-allineamento dei cursori grazie alla combinazione dei rulli fissi tipo RCS e dei rulli flottanti RAS.

Le tre tipologie di cursori risultanti (di tipo fisso, flottante assialmente e rotante) permettono così di compensare gli eventuali errori di disallineamento, assiali e trasversali, presenti sulle strutture di montaggio, permettendo la riduzione dei costi e dei tempi di lavorazione del cliente.

Il profilo di guida rimane unico per tutte e tre le tipologie di cursori permettendo di ridurre gli articoli in ordine e semplificando la gestione di magazzino. La guida è disponibile in 3 taglie, ovvero 28, 43 e 63, con il cursore a 3 rulli C3 RCS 63 226 avente capacità di carico radiale massima, per singolo cursore, di 1.300 kg. I rulli di guida sono lubrificati a vita e il cursore è integrato con lubrificatori e raschiatori atti ad allungare la durata del sistema, ridurre l'usura delle piste e agevolare le operazioni di manutenzione. Si tratta di un sistema progettato e sviluppato per soddisfare le esigenze applicative più diverse con carichi medio/alti anche in ambienti aggressivi (polveri di legno e trucioli) ove già trovano applicazione tanti altri prodotti della gamma Nadella.

 **contatto diretto** maria.brunetto@nadella.it

Motori brushless

Azionamento diretto ad albero cavo passante

Ai centri di lavoro a elevata velocità è dedicato l'ultimo nato di Wittenstein Cyber Motor, divisione del Gruppo che progetta, sviluppa e commercializza sistemi di servo azionamento basati su tecnologia brushless trifase. La soluzione si chiama ARSH, un azionamento diretto caratterizzato da albero cavo passante con diametro 50 mm a elevata densità di potenza, montato direttamente su una vite a ricircolo di sfere e ottimale per applicazioni nel settore automotive.

In questa tipologia di macchine fresatrici infatti l'elevato dinamismo consente per esempio di movimentare i basamenti per motori di veicoli commerciali, compiendo simultaneamente più step di lavorazione e garantendo una sensibile riduzione dei tempi di lavorazione dei pezzi. La soluzione messa a punto prevede che sia il pezzo a muoversi con massima accuratezza e non gli utensili; il tutto con particolare attenzione all'efficienza energetica che, grazie ai materiali costruttivi, può toccare valori del 98%.

 **contatto diretto**

alberto.olivini@wittenstein.it

