

Il motore lineare Turbo, serie LMT, con statore a forma cilindrica è un prodotto Hiwin distribuito in Italia da Mondial.



## Si arricchisce la gamma di **prodotti** per il moto lineare

a cura di A.C.

I programma di prodotti per il moto lineare della casa taiwanese Hiwin, distribuito sul mercato italiano da Mondial, è stato recentemente arricchito grazie all'introduzione di due nuovi prodotti: il motore lineare Turbo, serie LMT, con statore a forma cilindrica, E la serie di guide a sezione larga WE.

Il vantaggio principale offerto dal motore lineare è quello di essere composto semplicemente da un *forcer* e da uno statore che, creando un forte campo magnetico, riescono a generare direttamente la forza necessaria alla movimentazione, senza dover interporre ulteriori elementi.

Questa ridotta catena cinematica garantisce la totale eliminazione degli attriti, inerzie, giochi e cedimenti funzionali generati da un comune assemblaggio meccanico. Non essendoci elementi interposti fra la generazione della forza ed il suo punto di applicazione, il motore lineare riesce a movimentare il carrello del modulo raggiungendo alte velocità ed elevate accelerazioni senza dover sop-

Nell'offerta di prodotti per il moto lineare della casa taiwanese Hiwin, distribuita sul mercato italiano da Mondial, sono stati integrati nuovi prodotti. Tra questi figurano il nuovo motore lineare Turbo, serie LMT con statore di forma cilindrica, e una nuova serie di guide (WE) a sezione larga e profilo ribassato. Mondial ha anche annunciato la disponibilità del nuovo catalogo on-line dedicato ai componenti per sistemi lineari, che è stato recentemente aggiornato e rivisto.

portare le inerzie di tutti gli organi di comando, quindi asolve in modo ottimale i cicli caratterizzati da movimenti rapidi ed alternati.

Un ulteriore vantaggio è offerto dal traferro interposto fra il forcer e lo statore, condizione che annulla completamente il contatto e i conseguenti attriti, eliminando totalmente la necessità di lubrificazione e la dissipazione di energia.

Le caratteristiche principali del nuovo motore possono essere così riassunte: 3 fasi; massa contenuta, alte accelerazioni; dinamiche elevatissime; facile installazione; assenza di cogging e di contatto; forcer multipli.



## Guide lineari a sezione larga e profilo ribassato

Un'altra novità della casa taiwanese Hiwin è rappresentata dalle guide a sezione larga serie WE con profilo ribassato.

La serie WE, grazie all'angolo di contatto 45°, presenta pari capacità di carico radiale in tutte le direzioni. La sezione larga della guida ne consente l'utilizzo anche nelle applicazioni caratterizzate da carichi, momenti e rigidità elevati. Il profilo ribassato ha una capacità di auto-alineamento in grado di assorbire in parte gli errori di posizionamento/montaggio.

Grazie a questa caratteristica, vengono soddisfatti i requisiti sia di alta precisione, sia di ingombri ridotti.

Aggiornato e rivisto il catalogo on-line  
dei componenti per sistemi lineari

Mondial annuncia infine la disponibilità sul proprio sito del nuovo catalogo dedicato ai componenti per sistemi lineari Round, che comprende tutti i componenti ed accessori relativi alla realizzazione di sistemi lineari basati su manicotti a ricircolo di sfere e a strisciamento. Nel catalogo sono quindi compresi manicotti, blocchetti, alberi, supporti e così via.

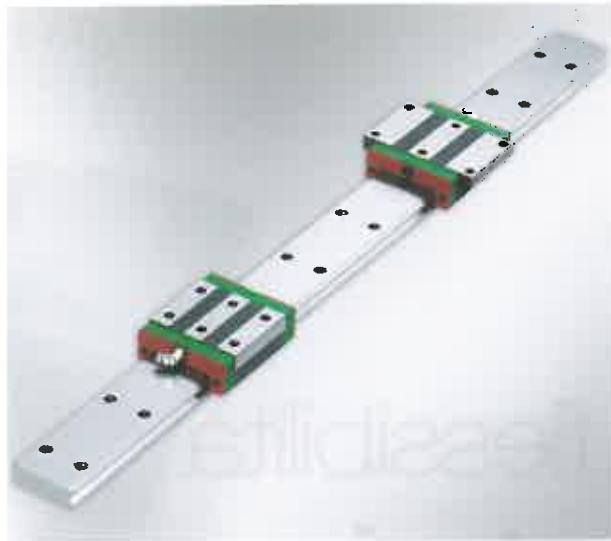
Completamente rivisto e aggiornato, il catalogo presenta alcune novità come la serie di manicotti del produttore Samick.

Per quanto riguarda i manicotti a ricircolo di sfere e a strisciamento il catalogo presenta un'ampia gamma di tipologie selezionate da Mondial come quelle che meglio si prestano a rispondere alle diverse esigenze delle applicazioni.

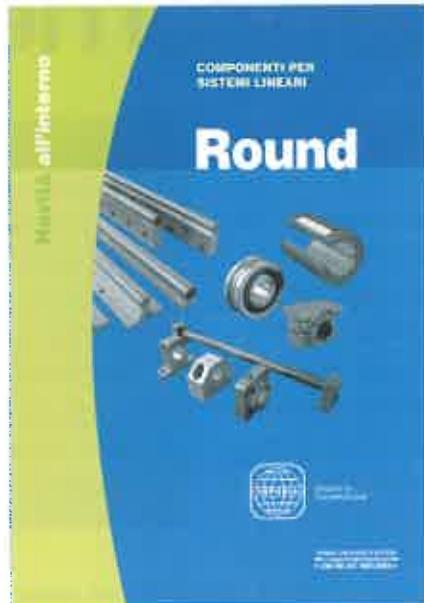
Nel catalogo sono presenti anche le formule per calcolare la durata dei manicotti che possono essere: compatti, aperti, chiusi, standard, registrabili e autoallineanti.

Il catalogo presenta inoltre un'ampia scelta di blocchetti di supporto e di rotelle sagomate per scorrimento su alberi e su guide piane. Le prime sono indicate per applicazioni con elevate prestazioni in termini di **velocità** e carichi; le seconde sono fornibili nella versione cilindrica e bombata per il recupero di eventuali disallineamenti.

Chiude il nuovo catalogo Round di Mondial la selezione di alberi per movimenti lineari completa di supporti per le estremità e di supporti continui. ■■■



■■■ Le guide a sezione larga e profilo ribassato serie WE di Hiwin, distribuite da Mondial.



■ Il nuovo catalogo dedicato ai componenti per sistemi lineari Round di Mondial.