



Foto Mondial

TECNOLOGIA AVANZATA

L'importanza di confrontarsi con un fornitore preparato e tecnicamente competente è un'esigenza sempre più sentita dai produttori, soprattutto quando viene richiesta la capacità d'integrare sistemi diversi in un'unica soluzione.

di Federica Conti

La movimentazione lineare è sempre più presente nella dinamica di una macchina o di un impianto industriale. In questo scenario, il panorama di prodotti lineari proposto da Mondial offre diverse soluzioni fra le quali scegliere quella più adatta alle proprie esigenze. Mondial è, inoltre, tra i pochi distributori di componenti a essersi dotata di un ufficio tecnico e di progettazione che in molti casi collabora con i progettisti delle aziende clienti. Un filo diretto che consente lo sviluppo di soluzioni di lunga durata, con un buon rapporto costi/benefici, e che soddisfano le specifiche richieste della loro applicazione.

SYSTEM INTEGRATOR

Per la prima volta Mondial parteciperà a SPS/IPC/Drives, la fiera sulle tecnologie per l'automazione, presentando, nell'area dei System Integrator (Pad. 2 - Stand I 034), le proprie soluzioni lineari. In particolare, sono due le proposte che saranno presenti: il modulo lineare MLM7 N e il rotostatore torque MTM.

Entrambi i prodotti sono realizzati da Mondial, e per alcune versioni possono essere equipaggiati con i sistemi di misura Heidenhain. Queste configurazioni sono frutto della collaborazione sviluppata fra l'azienda milanese e la casa tedesca. Il modulo MLM7 N con motore lineare

Le soluzioni lineari Mondial sono utilizzate in diversi settori industriali, dall'imballaggio, alla robotica, alle macchine utensili, come illustrato anche nella foto d'apertura.

monta un encoder lineare, mentre il rotostatore MTM un encoder rotativo. Le due soluzioni si rivolgono naturalmente a esigenze specifiche di automazione: lineare multiassi per quanto riguarda l'MLM7 N, posizionamenti angolari di precisione e rotazioni continue per il rotostatore torque MTM.

CON MOTORE LINEARE

Il motore lineare conferisce al modulo MLM7 N una caratteristica superiore in termini prestazionali rispetto alle configurazioni a cinghia e a vite a ricircolo di sfere, anch'essa presenti nella gamma di questo prodotto. I motori utilizzati nel modulo sono in versione ironcore ed è stata introdotta una versione con doppio forcer sul medesimo carrello per fornire prestazioni superiori in termini di forza lineare. In quest'ultima versione, il carrello è supportato da sei pattini a ricircolo di sfere e consente configurazioni in cui sullo stesso profilo è possibile l'applicazione di più carrelli con movimenti indipendenti. Nel modulo MLM7 N in versione standard, è integrato l'encoder lineare di tipo magnetico,



Il modulo lineare MLM7 N di Mondial.





Il nuovo rotostatore
MTM realizzato da
Mondial.

che viene montato direttamente su una delle due guide a ricircolo di sfere per garantirne l'allineamento e la protezione. Nel caso si debbano affrontare applicazioni particolari è possibile integrare un sistema di misura induttivo, insensibile ai campi magnetici e alle particelle o fluidi. Dove sia richiesta altissima precisione di posizionamento, si prevede invece l'impiego di encoder lineari di tipo ottico prodotti da Heidenhain, azienda leader a livello globale nella produzione di encoder ottici.

ROTOSTATORE TORQUE

Il rotostatore torque MTM integra un encoder rotativo prodotto da Heidenhain, un motore torque TMR di Hiwin e un cuscinetto a rulli incrociati XRB di Unitec. Il rotostatore è la soluzione per tutte le applicazioni ove siano necessari posizionamenti angolari di precisione e rotazioni continue, con coppia e velocità molto costanti. In un unico componente, già assemblato e collaudato, è presente il motore torque con integrata la meccanica di supporto e il relativo encoder. Si tratta quindi di un prodotto compatto, pronto all'installazione e con una gamma che comprende due diametri di 200 e 300 mm, con varie altezze e con valori di coppia di picco che partono da 25 Nm fino a 380 Nm e coppie continue che partono da 10 Nm fino a 150 Nm.



Motore torque TMR di
Hiwin utilizzato nel
rotostatore MTM.