

# Soluzioni lineari Mondial



Il motore lineare conferisce al modulo MLM7 N di **Mondial**, azienda con sede a Milano, una caratteristica superiore in termini prestazionali rispetto alle configurazioni a cinghia e a vite a ricircolo di sfere, anch'esse presenti nella gamma di questo prodotto.

I motori utilizzati nel modulo sono in versione iron-core 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 ma-

gnético, 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 ed 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.

Importante anche il rotostatore torque MTM che 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 ap-

plicazioni 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 ed il relativo encoder. Si tratta quindi di un prodotto compatto, pronto all'installazione e con una gamma che comprende due diametri di 200 e 300mm con varie altezze e con valori di coppia di picco che partono da 25Nm fino ai 380Nm e coppie continue che partono da 10Nm ai 150Nm.



In alto a sinistra: Rotostatore Mondial.  
In alto: il modulo MLM7 N di Mondial System Integrator.