

# Moduli di movimentazione

**S**pecializzata nella **tecnologia lineare**, Hiwin propone dei sistemi di posizionamento, reperibili in un pacchetto completo presso un unico fornitore, assicurando risparmi agli utilizzatori in termini di progettazione, montaggio e messa in esercizio. Il programma, distribuito in Italia da **Mondial**, comprende anche sistemi a più assi standard - portali e tavole X-Y - ed esecuzioni su specifica dei clienti.

I **moduli con motore lineare** sono dotati di scatole di connessione preassemblate e di catena portacavi. Sono disponibili con motori lineari iron-core e coreless e sono indicati per movimenti di precisione e automatizzazioni per le quali si richiedono elevata precisione e dinamica. I pattini lineari Hiwin sono disponibili con o senza amplificatore di comando per velocità sino a 5 m/s, con accelerazioni di 100 m/s<sup>2</sup> e forze di spunto da 75 a 5.000 N. I moduli lineari constano di una guida lineare, una vite a ricircolazione di sfere e un carrello, nel quale sono integrati la chiocciola e il cuscinetto con il ricircolo delle sfere. I moduli KK sono disponibili in cinque diverse



Modulo lineare con vite a ricircolazione di sfere



Modulo con motore lineare

grandezze, con lunghezza delle guide da 100 a 1.380 mm e passo della vite da 1 a 20 mm. Su richiesta, possono essere dotati di sensori di finecorsa. I **motori lineari** sincroni iron-core, serie LMS, offrono spinta e accelerazione elevate, con coppia di taratura ridotta. La serie LMT presenta caratteristiche simili, ma è caratterizzata dall'eliminazione delle forze di attrazione magnetica. Leggeri e dinamici, i motori lineari LMC garantiscono invece uniformità di movimento ed elevata stabilità della velocità. I motori iron-core LMB, infine, sono stati sviluppati per specifico utilizzo sulle macchine utensili. Appositi **sistemi magnetici**, serie Magic, sono stati studiati per il rilevamento della posizione dei moduli con motore lineare. Particolarmente indicati per applicazioni di precisione, sono disponibili anche in esecuzione speciale Magic-IG, una testina di lettura per montaggio diretto sui carrelli.