



# HYPER MOTION SYSTEM

## SERVO ATTUATORE CON MOTORE TORQUE INTEGRATO

In presenza di viti a ricircolo di sfere con lunghezza  $>2$  mt, la velocità critica diventa un fattore fondamentale da considerare. Il sistema HMS di HIWIN rappresenta una valida alternativa ai sistemi tradizionali con chiocciola rotante, in termini di efficienza e di riduzione costi.

### CARATTERISTICHE

- Motore torque HIWIN assemblato in un unico housing con predisposizione per assemblare la chiocciola della vite a ricircolo di sfere
- Dotato di un gruppo di cuscinetti di supporto a contatto obliquo integrato
- Encoder diretto incrementale integrato
- Non necessita di raffreddamenti esterni (motori torque della serie TMR)
- Predisposto per alloggiare chioccioline delle viti a ricircolo di sfere DIN fino a diametro 32 mm
- Predisposizione per integrare sensori di diagnostica sulla chiocciola della vite a ricircolo di sfere

### VANTAGGI

- ✓ Consente di mettere in rotazione la chiocciola di una vite a ricircolo di sfere e quindi di indurre un movimento traslatorio dell'asse, mantenendo fermo l'albero della vite.
- ✓ Garantisce una trasmissione diretta del moto, senza l'utilizzo di organi intermedi (pulegge, cinghie, servomotori esterni, supporti)
- ✓ Questo sistema permette il montaggio di più HMS sullo stesso albero della vite a ricircolo di sfere, quindi movimentando più assi, indipendenti tra di loro.

### A CHI E' RIVOLTO

- A chi necessita di realizzare assi con corse lunghe
- A chi utilizza già sistemi con vite ferma e chiocciola rotante
- A chi vuole un sistema più preciso con trasmissione diretta
- A chi presenta problemi di spazio

