



# Motori lineari compatti per applicazioni ad alta precisione

Ultracompatti, i motori lineari Unano di Tecnotion, distribuiti da Servotecnica, combinano **design ironless, prestazioni elevate, controllo diretto e totale assenza di usura.**

■ di Maria Bonaria Mereu

**S**istemi di misura ad alta risoluzione, apparecchiature medicali e soluzioni per semiconduttori richiedono attuatori sempre più compatti, senza compromettere precisione, dinamica e affidabilità. A questa esigenza risponde la serie Unano, proposta da Servotecnica e sviluppata da Tecnotion, azienda di riferimento nel settore dei motori lineari e torque. Si tratta di una nuova generazione di motori lineari ironless progettata per offrire prestazioni elevate in spazi estremamente ridotti.

## Motore lineare super compatto

Con uno spessore totale di soli 12,5 mm, Unano è il motore lineare più compatto mai realizzato da Tecnotion. L'assenza di nucleo in ferro (design ironless) consente un funzionamento completamente privo di cogging, garantendo un movimento estremamente fluido, bassa inerzia e risposta dinamica immediata, ideali per applicazioni nel campo delle macchine da stampa, semiconduttori, medicale, della robotica e della microscopia avanzata.

## Tre varianti di statore

La gamma Unano include tre varianti di statore, con bobine da 17 mm, 34 mm e



I motori lineari della serie Unano assicurano massima precisione e minimo ingombro

51 mm. Queste possono essere abbinata a barre magnetiche modulari, offrendo ai progettisti un elevato grado di libertà nella configurazione del sistema. Questa modularità consente di adattare il motore a diverse esigenze applicative, mantenendo un equilibrio tra prestazioni, ingombri e requisiti di integrazione.

## Ideale per ambienti sensibili e ad alta complessità tecnica

La serie Unano si rivolge a tutte quelle applicazioni dove spazio ridotto, precisione assoluta e movimento privo di vibrazioni sono fattori determinanti. Le sue caratteristiche la rendono la scelta ideale per ambienti ad alta complessità tecnica e

## Caratteristiche principali di UNANO

- Design ironless (assenza di cogging)
- Spessore ultraridotto: 12,5 mm
- Tre varianti di statore: 17, 34 e 51 mm
- Barre magnetiche modulari
- Bassa inerzia e risposta dinamica elevata
- Movimento fluido e alta precisione.

sensibili alle vibrazioni. Tra le principali applicazioni: sistemi di misura ad alta risoluzione, strumenti di microscopia avanzata, flying probe per il collaudo di circuiti stampati, nonché attuatori in ambito medicale e robotico. In questi contesti, la compattezza del motore, unita alla totale assenza di cogging, garantisce performance elevate anche in ambienti sensibili e ad alta complessità tecnica.

La serie Unano sarà protagonista a SPS Italia, dove Servotecnica presenterà dal vivo le potenzialità di questi motori lineari ultracompatti. Un'occasione per valutare direttamente le soluzioni disponibili e le possibilità di integrazione in applicazioni industriali avanzate.