



Nano Motion Control

Lunga Corsa e Accuratezza nanometrica sono finalmente realtà con la nuova tavola lineare Aerotech ANT95-L



- **Alta risoluzione (5nm), Ripetibilità (50nm) ed Accuratezza (250nm)**
- **Stabilità in posizione 3nm**
- **Altissima velocità ed accelerazione**
- **Disponibile in X, XY e XYZ**

La nuova tavola di traslazione lineare ANT95-L unisce alta velocità, accuratezza, risoluzione e ripetibilità in un package davvero compatto. Come evoluzione della più popolare famiglia ANT, le ANT95 hanno caratteristiche di velocità e di accelerazione uniche nel loro genere, infatti sono in grado di raggiungere fino a 5g di accelerazione e 500mm/sec di velocità con carichi fino a qualche chilo, inoltre i fori di assemblaggio di configurazione standard ne consentono un'ampia flessibilità d'integrazione e di modularità.

Motore Lineare Senza Contatto

ANT95-L utilizza l'avanzato motore diretto AEROTECH, in grado di raggiungere altissimi livelli di prestazioni, quali risoluzioni inferiori ai 5nm ripetibilità inferiore ai 50nm ed accuratezza di circa 250nm. La tecnologia "Direct Drive" Aerotech consente una movimentazione fluida senza i fastidiosi scatti dovuti all'interazione dei magneti con l'avvolgimento, uniti al preciso e compatto sistema "cross-roller bearing" consente di raggiungere minimi spostamenti nell'ordine dei 5nm. Questo sistema di movimentazione integrato in una meccanica molto compatta è ideale per applicazioni di "Nanotecnologie" quali allineamento fibre-ottiche, fabbricazione Hard Disk e scansione al microscopio, tutte applicazioni che richiedono un movimento molto fluido e preciso.

Flessibilità

ANT95-L ha un carrello di movimentazione con fori standard che ne consente una semplice integrazione per creare sistemi a 2 e più assi.

Caratteristiche del Sistema

Accuratezza, ripetibilità e mantenimento della posizione, il tutto nell'ordine dei nanometri con una corsa totale di 50mm, questo è quello che la nuova tavola ANT95-L di AEROTECH offre.

La tecnologia Aerotech "Direct-Drive" non ha isteresi o giochi meccanici, permettendo così movimenti accurati e ripetibili nella scala dei nanometri.

Sistema di Controllo

Per ottenere il meglio per la vostra ANT95L Aerotech, vincitrice del premio miglior sistema di "motion Control" multi asse, propone i sistemi di controllo Automation A3200, Ensemble e Soloist, come perfetto complemento per la vostra applicazione di ***Nano Motion Control***.

Disponibile testo/immagine ad alta risoluzione