



Misurazioni nanometriche con l'interferometro IDS3010 di attocube

Precisione nanometrica certificata, design compatto e modulare, possibilità di utilizzo in clean room e condizioni di vuoto, misurazione a 3 assi e teste del sensore fino a Ø 1,2 mm sono solo alcuni dei vantaggi che offrono gli interferometri IDS3010 di attocube, la divisione del Gruppo WITTENSTEIN che sviluppa e produce trasmissioni e tecnologie di misurazione per applicazioni di elevata complessità nelle nanotecnologie.

IDS3010 è un sensore di misurazione interferometrico contactless, ultracompatto e altamente dinamico. Uno strumento che supera le prestazioni di altre tecnologie sensoristiche in termini di precisione, velocità e adattabilità industriale.

Con una larghezza di banda di acquisizione dati di 10 MHz, l'IDS3010 traccia simultaneamente i target fino a 3 assi a velocità di 2 m/s. Il sensore fornisce una risoluzione di posizione di 10^{-12} m e raggiunge distanze fino a 5 metri. Ciò consente precisioni senza precedenti nel rilevamento di posizione in ambito industriale.

Tra le varie applicazioni, questo sensore innovativo può essere utilizzato per calibrare macchine utensili e macchine di misura a coordinate, rilevare le ampiezze di vibrazione di impianti di produzione, eseguire controlli e regolazioni di processo in linea ad altissima precisione, misurare la concentricità degli alberi motore, degli alberi a camme e degli alberi a camme o implementare applicazioni robotiche di pick-and-place ultraprecise, ad esempio nell'industria dei semiconduttori.

Grazie alle sue particolari testine, il sensore interferometrico IDS3010 è utilizzabile anche in condizioni ambientali estreme come ultra alto vuoto, temperature molto alte o basse o ambienti radioattivi.

attocube è stata fondata nel 2001 e dal 2011 fa parte del gruppo WITTENSTEIN, completando il portafoglio prodotti del Gruppo con le sue sofisticate soluzioni di nanotecnologia.

Ottobre 2024

Con oltre 2.800 collaboratori in tutto il mondo WITTENSTEIN SE è sinonimo di innovazione, precisione ed eccellenza nelle trasmissioni meccatroniche. Sei divisioni sviluppano e commercializzano riduttori a gioco ridotto, attuatori, servozionamenti, sistemi lineari a pignone e cremagliera, micromotori, componenti per le nanotecnologie e l'industria 4.0.



WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it