



Mitutoyo

Macchina di misura manuale a coordinate

Macchina di misura manuale a coordinate portatile mobile, progettata per offrire elevata accuratezza in un ampio campo di applicazioni. CRYSTA-PLUS M è l'alternativa intelligente ai complessi e costosi sistemi di misura multi strumento.

Questa CMM è il punto di accesso al mondo delle misure 3D e dimostra tutta la sua forza dovunque le esigenze di misura ed i pezzi in controllo cambino costantemente o dove ci sia bisogno di effettuare controlli ogni volta differenti, su particolari piccoli o medio-piccoli con elevate velocità di lavoro.

Caratteristiche:

- Ideale per l'ispezione di prototipi e per il controllo in ingresso
- Dotata di encoder lineari ad alta risoluzione
- Possibilità di connessione con software MCOSMOS
- Cuscinetti pneumatici su ogni asse e il sistema di movimentazione leggera, garantiscono spostamenti morbidi
- Regolazione fine per controlli più semplici anche su geometrie complesse
- Avanzamento micrometrico continuo su ogni asse
- Basamento pensato per fornire una posizione di lavoro ergonomica
- Testa di misura indexabile con 168 posizioni ripetibili
- Possibilità di cambio tastatori durante l'esecuzione di part program
- Possibilità di installare il sistema opzionale di compensazione termica
- Temperatura ambiente ammessa da 15° a 30° C
- Illuminazione a LED opzionale per una vista migliore
- **Le prestazioni della CMM sono definite dalla normativa internazionale ISO 10360-2**



3

HIGH TECH

Codice	€	Campo (mm)	EO,MPE(1) (µm)	PFTU,Mpe (µm)	Peso pezzo max (Kg)	Altezza massima pezzo (mm)	Peso (Kg)
F039700005	◇	400x400x300	(3+0,4L/100)	4	180	480	410
F039700010	◇	500x400x400	(3,5+0,45L/100)	4	180	510	495
F039700015	◇	500x700x400	(3,5+0,45L/100)	4	180	510	615
F039700020	ELIM. ◇	700x700x600	(4,5+0,45L/100)	5	500	800	1560

Macchina di misura manuale a coordinate



Cuscinetti pneumatici auto-registranti su tutti gli assi, che consentono alla CRYSTA-PLUS M spostamenti rapidi, morbidi e accurati.



CRYSTA-PLUS M è dotata di righe in cristallo ad alta accuratezza con risoluzione di 0.5 µm e protezione dalla polvere.



Testa di misura indexabile MH20i:

- La testa indexabile elimina la necessità di continue riqualificazioni
- 168 posizioni (con incrementi di 15°) offrono massima flessibilità nell'orientamento del tastatore
- Il comando Lock / unlock permette facilità di posizionamento ed inutili usure.



Software MCOSMOS per la misura di geometrie 3D, aiuta a eseguire tutti i processi di misura con grande rapidità, semplicità e sicurezza. Inoltre gestisce grandi quantità di dati, rendendoli disponibili in tutta la produzione.



Blocchi assi X, Y e Z e regolazione fine in posizione centrale degli assi X e Y.



Lo stato dell'arte nella rigidità strutturale. Progettata secondo il metodo degli elementi finiti (FEM) che garantisce elevati livelli di rigidità e rettilineità. Questo tipo di struttura garantisce vibrazioni minime e variazioni di temperatura ridotte.