

CMM Serie CRYSTA-APEX S

Serie 191 - CMM CNC

La serie CRYSTA-APEX S comprende CMM CNC con un ottimo rapporto prezzo/prestazioni, progettate sulla base della vasta esperienza Mitutoyo in questa tecnologia, per fornire una elevata accuratezza in diversi ambienti di lavoro.

- Materiali leggeri ed innovativa struttura della CMM, garantiscono elevata stabilità, rigidità e accuratezza nei movimenti.
- La compensazione termica (da 16° C a 26° C) permette di effettuare misurazioni accurate anche in ambienti di officina.
- Misure flessibili ed efficaci grazie alla tecnologia dei tastatori a scansione e laser



CRYSTA-Apex S9106

Modelli CRYSTA-Apex S :

No.	Modello	Campo [mm]	Carico [kg]	Altezza pezzo [mm]	Massa [kg]
191-244	544	500 x 400 x 400	180	545	515
191-248	574	500 x 700 x 400	180	545	625
191-252	776	700 x 700 x 600	800	800	1675
191-254	7106	700 x 1000 x 600	1000	800	1951
191-292	9106	900 x 1000 x 600	1200	800	2231
191-292H	9108	900 x 1000 x 800	1200	1000	2261
191-294	9166	900 x 1600 x 600	1500	800	2868
191-294H	9168	900 x 1600 x 800	1500	1000	2898
191-296	9206	900 x 2000 x 600	1800	800	3912
191-296H	9208	900 x 2000 x 800	1800	1000	3942

Multi-Wire: la CMM può montare tastatori a contatto, tastatori a scansione, tastatori ottici e tastatori a scansione laser.

Specifiche

Risoluzione	0,1 µm
$E_{0,MPE}^{(1)}$	$(1,7+0,3L/100) \mu m^{(2)}$ $(1,7+0,4L/100) \mu m^{(3)}$ L=lunghezza misurata [mm]
$P_{FTU,MPE} [\mu m]$	1,7 µm
MPE_{THP}	2,3 µm
Velocità di spostamento	520 mm/s

⁽¹⁾In accordo con il metodo ISO 10360-2:2010 con l'uso del tastatore SP25M, modulo SM25-1, e stilo ø 4x50mm

⁽²⁾ Per campo di temperatura 18°C - 22°C.

⁽³⁾ Per campo di temperatura 16°C - 26°C.

L'accuratezza specificata è valida se la macchina si trova alle seguenti condizioni ambientali :

Campo variazione temperatura	18°C - 22°C	16°C - 26°C
Variazione temperatura	All' ora	1.0 K
	In 24 ore	2.0 K
Gradiente di temperatura	Verticale	1.0 K/m
	Orizzontale	1.0 K/m



Joystick di controllo No. 06AAN641

(opzionale)

Caratteristiche:

- 2 Leve
- Controllo velocità
- Blocco assi
- Selezione posizione d'uso
- Posizione di riposo



Kit di fissaggio Mitutoyo eco-fix :

- Set-up veloce e flessibile
- risparmio di tempo e costi
- facile adattamento a pezzi differenti



Depliant Crysta-Apex S su richiesta



Esegui la scansione del QR code con il tuo telefono/tablet e guarda i video dei nostri prodotti su Youtube

CMM Serie CRYSTA-APEX S1200

Serie 191 - CMM CNC

La serie CRYSTA-APEX S comprende CMM CNC con un ottimo rapporto prezzo/prestazioni, progettate, grazie alla vasta esperienza Mitutoyo in questa tecnologia, per fornire una elevata accuratezza in diversi ambienti di lavoro.

- Materiali leggeri ed innovativa struttura della CMM, garantiscono elevata stabilità, rigidità e accuratezza nei movimenti.
- La compensazione termica (da 16° C a 26° C) permette di effettuare misurazioni accurate anche in ambienti di officina.
- Misure flessibili ed efficaci grazie alla tecnologia dei tastatori a scansione e laser
- Elevata velocità di scansione fino a 100mm/s
- Elevata velocità ed accelerazione
- Righe in cristallo con risoluzione 0,1µm.
- Piano in granito con fori filettati M8

Specifiche

Scala	Encoder lineare ad alta accuratezza
Risoluzione	0,1 µm
$E_{0,MPE}^{(1)}$	$(2,3+0,4L/100) \mu m^{(2)}$ L = lunghezza misurata [mm]
$P_{FTU,MPE} [\mu m]$	2 µm
MPE_{THP}	2,8 µm
Sistema di guida	Cuscinetti ad aria su ogni asse
Velocità di spostamento	520 mm/s

⁽¹⁾In accordo con il metodo ISO 10360-2:2010 con l'uso del tastatore SP25M modulo SM25-1) stilo ø 4x50mm

L=Lunghezza di misura (mm).

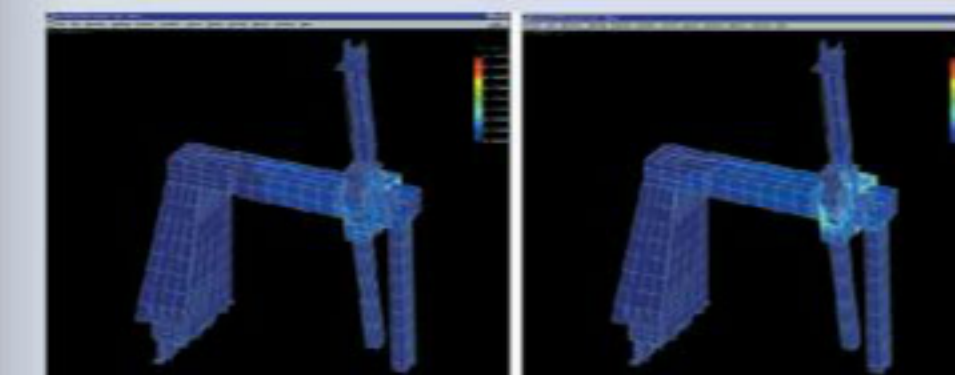
⁽²⁾Campo di temperatura con accuratezza garantita : 16°C - 26°C.



Sistema di compensazione della temperatura (foto : sensori di temperatura)

L'accuratezza specificata è valida se la macchina si trova alle seguenti condizioni ambientali :

Campo variazione temperatura	18°C - 22°C	16°C - 26°C
Variazione temperatura	All' ora	1.0 K
	In 24 ore	2.0 K
Gradiente di temperatura	Verticale	1.0 K/m
	Orizzontale	1.0 K/m



La struttura della macchina è stata ottimizzata con l'uso, in fase di progettazione, del FEM (Metodo degli Elementi Finiti) e dell'analisi modale



Mitutoyo offre oltre 600 tipi di stili e dispositivi specifici per soddisfare ogni vostra esigenza di misura. - Vedere l'apposita sezione del catalogo per informazioni più dettagliate.



Vedere depliant CRYSTA-Apex S



CRYSTA-Apex S 122010

Modelli CRYSTA-Apex S :

No.	Modello	Campo [mm]	Carico [kg]	Altezza pezzo [mm]	Massa [kg]
191-392	121210	1200 x 1200 x 1000	2000	1200	4050
191-394	122010	1200 x 2000 x 1000	2500	1200	6150
191-396	123010	1200 x 3000 x 1000	3000	1200	9110