

Informazioni prodotto

Dispositivo ottico universale completamente automatico per la misura di alberi MarShaft SCOPE 250 plus MarShaft MarShaft SCOPE 250 plus (Z=250/ =40 mm), asse C ac

Caratteristiche del prodotto

Le attività di metrologia industriale crescono molto velocemente di pari passo con le innovazioni nei processi produttivi. A causa dei requisiti di precisione sempre crescenti e dei tempi ciclo della produzione (tornitura, fresatura, rettifica ecc.) in costante diminuzione, la misura veloce, direttamente a bordo macchina è ormai inevitabile. L'esigenza è misurare laddove nasce il prodotto, con un rapido feedback al processo di produzione, per evitare scarti. Con la macchina flessibile di misura alberi MarShaft SCOPE 250 plus Mahr offre la soluzione giusta per la misura veloce, precisa e completamente automatica di pezzi simmetrici all'asse di rotazione in fase di produzione.

MarShaft SCOPE 250 plus presenta un asse di misura rotondità ad alta precisione (C) e un asse di misura verticale (Z) con un campo di misura di 250 mm. Il cuore del sistema è la telecamera a matrice CMOS (immagini live) con campo visivo di 1088 x 2048 pixel. La ripresa di immagini molto elevata, oltre 120 immagini al secondo, consente tempi di misura brevissimi. Le funzioni di zoom permettono la misurazione di particolari molto piccoli, difficili o persino impossibili da controllare con i metodi di misura convenzionali.



Articolo n.: 5361803

Dati tecnici

Velocità di posizionamento asse C	0.2 - 60 1/min
Velocità di posizionamento asse Z	0.5 - 200 mm/s
Risoluzione di misura lunghezza	0.01 - 0.0001 mm
Risoluzione di misura diametro	0.01 - 0.0001 mm
Carico max. sulla tavola	5 kg
Limite di errore lunghezza	MPE \leq (3,0 + l/125) μ m; "l" in mm
Limite di errore diametro	MPE \leq (1,5 + d/40) μ m; "d" in mm
Risoluzione angolare	0.01 - 0.0001 °
Temperatura di riferimento	20 °C
Lunghezza max. del pezzo	250 mm
Diametro del pezzo max.	40 mm
Sensori	optisch
Sistema ottico	telezentrische Präzisionsoptik mit großem Bildfeld
Videocamera	CMOS-Matrixkamera
Dotazione speciale	Widerlager und hochpräzise C-Achse
Computer con software di misura	SFF-PC (inkl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Temperatura di esercizio	35 °C a 10 °C
Temperatura di stoccaggio e trasporto	50 °C a -10 °C
Livello di pressione acustica	< 70 dB(A)
Umidità ammissibile	max. 90 %; nicht kondensierend
tensione di rete	100 - 240 V
Frequenza di rete	50/60 Hz
Potenza assorbita max.	500 W
Peso strumento base	120 kg
Trasportabilità	geeignet für Luftfracht
Standard di fornitura (testo)	2 Stück 60°-Zentrierspitzen (2 - 15 mm)