

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 st

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 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.: 5361802

Dati tecnici

Campo di misura diametro (X) (mm)	40
Campo di misura lunghezza (Z) (mm)	250
Risoluzione angolo (°)	0,01...0,0001
Limite di errore lunghezza (Z) (µm)	≤ (3,0+I/125) L in mm
Limite di errore diametro (X) (µm)	≤ (1,5+I/40) L in mm
Diametro del pezzo max.	5 kg
Ottica	Ottica di precisione telecentrica Telecamera CMOS ad alta risoluzione

Accessori

Cod. ordine	Designazione	Tipo
Rel_MarShaft	MarWin	MarWin MarShaft

Applicazioni

Le principali caratteristiche controllabili

- Lunghezza
- Diametro
- Tolleranza di forma e posizione
- Smussi
- Larghezza di gole
- Larghezza di smussi
- Scarichi
- Punti di intersezione
- Posizione dei punti di intersezione
- Angolo di rotazione
- Posizione di raggi
- Lunghezze di coni
- Angoli
- Passi
- Sedi chiavette
- Filettatura esterna