

 Mahr

Strumento di misurazione del profilo di ondulazione ottico MarShaft SCOPE 250 plus



Dati di ordinazione

Numero d'ordine	493552
GTIN	2050002079755
Classe articolo	40N

Descrizione

Esecuzione:

Macchina di misura del profilo di ondulazione ottica compatta per la misurazione automatica di pezzi cilindrici di piccole dimensioni, come ad es. i pezzi torniti. MarShaft SCOPE 250 plus dispone di un asse di misurazione della rotondità di alta precisione (C) e un asse di misurazione verticale (Z) con un campo di misura di 250 mm. Telecamera a matrice CMOS moderna ad alta risoluzione (immagini live) con un campo immagine di 1088 × 2048 pixel. La cattura di ben 120 immagini al secondo permette tempi di misurazione minimi. Le funzioni di zoom permettono la misurazione dei più piccoli dettagli, non controllabili, se non con difficoltà, con i tradizionali metodi di misura. Misurazione assoluta.

Software MarWin EasyShaft

- **Per la misurazione a norma di diametri, lunghezze, caratteristiche dei profili, tolleranze di forma e di posizione con elevata precisione.**
- **Valutazione e documentazione e al contempo uso chiaro e semplice**
- **Facilità d'uso grazie alle funzionalità touchscreen al 100%**
- **Programmazione semplicissima tramite le macro disponibili (ad es. misurazione di diametri con un clic del mouse).**
- **Possibilità di selezionare molte funzioni direttamente mediante simboli espressivi (icone).**
- **Protocollazione dei risultati delle misurazioni.**

Vantaggi:

- **Mandrino di alta precisione (asse C) per le misurazioni dinamiche, come ad es. rotondità, concentricità radiale, coassialità, forma cilindrica o diametro.**
- **La nuova telecamera a matrice CMOS ad alta risoluzione con un campo immagine live di 40 mm permette scansioni rapidissime con più di 120 immagini al secondo.**
- **Elevata precisione nella misurazione di diametri e lunghezze e nelle misurazioni di piccoli raggi.**
- **Tempi di misurazione bassissimi grazie alle elevate velocità di misurazione, fino a 200 mm/s.**
- **Programmazione semplicissima mediante macro con il nuovo software di comando EasyShaft.**
- **Messa in funzione rapida e facile.**

Uso:

Per la misurazione di pezzi cilindrici, come ad es. pezzi torniti – direttamente nella produzione o nelle sale metrologiche.

Fornitura:

Strumento di misurazione del profilo di ondulazione ottico incluso mandrino di precisione (asse C), telecamera a matrice CMOS, contropunta, 2 cuspidi 60°, software MarWin EasyShaft, PC.

Descrizione tecnica

Peso pezzo massimo	5 kg
Intervallo di misurazione (diametro)	40 mm
Risoluzione angolo (regolabile)	0,01 – 0,0001 grado
Peso	120 kg
Limite di errore lunghezza (L=lunghezza di misura in mm)	$3,0 + L / 125 \mu\text{m}$
Risoluzione	0,0001 mm
Velocità massima di spostamento	200 mm/s
Ø Pezzo massimo	40 mm
Limite di errore diametro (L=lunghezza di misura in mm)	$1,5 + L / 40 \mu\text{m}$
Lunghezza pezzo massimo	250 mm
Larghezza	1054 mm
Profondità	592 mm
Risoluzione regolabile	0,01 – 0,0001 mm
Altezza	952 mm

Intervallo di misurazione (lunghezza)	250 mm
Alimentazione	Alimentazione di rete
Tipo di prodotto	Strumento di misurazione del profilo di ondulazione