

# Informazioni prodotto

## Dispositivo ottico di misura alberi MarShaft 600 plus 3D MarShaft SCOPE 600 plus 3D (Z=760/ =120 mm), strumento fisso

### Caratteristiche del prodotto

Con la nuova stazione di misura MarShaft SCOPE 600 plus 3D, l'application specialist Mahr offre un metodo di misura completamente nuovo per alberi a camme e ora anche per ruote dentate cilindriche a denti diritti ed elicoidali (opzionale): la combinazione di sensori ottici e a contatto permette per la prima volta una funzionalità 3D e quindi il controllo completo del pezzo con un solo fissaggio. Mahr ha quindi perfezionato la stazione di misura MarShaft SCOPE 750 plus, articolo già di grande successo. Ora presenta un nuovo sistema di tastatura 2D, una contropunta motorizzata e un sistema di calibrazione per assi lineari. La telecamera a matrice misura otticamente in pochi secondi caratteristiche quali per es. diametri, lunghezze, raggi, forme, posizioni, angoli di camme o corse. Il tastatore 2D supplementare rileva caratteristiche non misurabili otticamente: forme concave di camme, tutti i comuni parametri degli ingranaggi di ruote dentate cilindriche, oscillazioni assiali, elementi di riferimento in direzione assiale e per esempio cave assiali. Il sistema ottico e quello a contatto vengono calibrati in un sistema di coordinate. La stazione di misura è abbinata alla piattaforma software MarWin, offrendo così una funzionalità 3D completa. Le caratteristiche prestazionali in un colpo d'occhio:

- misura completa di alberi a camme, compresi gli angoli e le specifiche caratteristiche
- misura della dentatura delle ruote dentate cilindriche
- misura di elementi di profili 2D
- nessun uso di trascinatori
- misura diretta di riferimenti (es. piani o sedi chiavette)
- misura di scanalature per chiavette
- misura di fori ciechi
- funzionalità 3D al 100% grazie al nuovo tastatore 2D
- asse di misura Y supplementare
- calibrazione speciale degli assi lineari (Z-X-Y)
- MarShaft Professional
- pannello di controllo manuale



Articolo n.: 5361522

### Dati tecnici

<b>Velocità di posizionamento asse C</b>	0.2 - 60 1/min
<b>Velocità di posizionamento asse X</b>	0.5 - 100 mm/s
<b>Velocità di posizionamento asse Z</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Risoluzione di misura lunghezza</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Risoluzione di misura diametro</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Carico max. sulla tavola</b>	15 kg
<b>Limite di errore lunghezza</b>	$MPE \leq (3,0 + l/125) \mu\text{m}; "l" \text{ in mm}$
<b>Limite di errore diametro</b>	$MPE \leq (1,5 + d/125) \mu\text{m}; "d" \text{ in mm}$
<b>Risoluzione angolare</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Temperatura di riferimento</b>	20 °C
<b>Lunghezza max. del pezzo</b>	600 mm
<b>Diametro del pezzo max.</b>	120 mm
<b>Sensori</b>	optisch-taktil
<b>Sistema ottico</b>	telezentrische Präzisionsoptik mit großem Bildfeld
<b>Videocamera</b>	CMOS-Matrixkamera
<b>Sistema di tastatura</b>	ottico/tattile 2D
<b>Dotazione speciale</b>	motorisches Widerlager und spezialkalibrierte Linearachsen
<b>Computer con software di misura</b>	19"-Industrie-PC (inkl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
<b>Temperatura di esercizio</b>	40 °C a 10 °C
<b>Temperatura di stoccaggio e trasporto</b>	50 °C a -10 °C
<b>Livello di pressione acustica</b>	< 70 dB(A)
<b>Umidità ammissibile</b>	max. 90 %; nicht kondensierend
<b>tensione di rete</b>	100 – 240 V
<b>Frequenza di rete</b>	50/60 Hz
<b>Potenza assorbita max.</b>	1000 W
<b>Peso strumento base</b>	140 kg
<b>Trasportabilità</b>	geeignet für Luftfracht
<b>Standard di fornitura (testo)</b>	Tastsystem 1320 (inkl. Tastarm 2 x 72 mm) und zwei Stück 60°-Zentrierspitzen ( 2 – 44 mm)