

Informazioni prodotto

Metrologia dimensionale Mar4D PLQ 3200-T4

Caratteristiche del prodotto

• **Geschwindigkeit:**

- Extrem schnelle, mechanisch-optische Werkstückausrichtung mittels vollautomatischem Zentrier- und Kipptisch in Kombination mit der Matrixkamera
- Achsbewegungen mit einzigartigem Tempo von bis zu 200 mm/s
- Sehr schnelle und hochauflösende Matrixkamera mit großem Bildfeld von 15x10 mm (BxH)
- Gemeinsame Auswertung aller gesammelten Messdaten über MarWin

• **Produktivität:**

- Werkstücke die nicht zwischen Spitzen gefertigt wurden einfach im Futter spannen
- Viele unterschiedliche Messfunktionen vereint in einem Gerät
- Flexibel Werkstücke mit bis zu D=210 mm, L=450 mm und 50 kg direkt in der Produktion neben den Fertigungsmaschinen vermessen
- Erhöhung der Messkapazitäten und Verringerung der Wartezeiten

• **Präzision:**

- Ausgleich von Exzernern mehrerer Millimeter auf 1 µm in unter 30 Sekunden
- Integrierte Umgebungskontrollen, wie z. B. eine aktive Temperaturkompensation des Gerätes, gewährleisten gleichbleibende Messqualität und reduzieren signifikant den Ausschuss
- Das motorische Widerlager mit Spannkraftüberwachung verhindert Bedieneinflüsse und steigert die Reproduzierbarkeit der Messergebnisse

• **Bedienerfreundlichkeit:**

- Die ergonomische Gehäuse- und Innenraumgestaltung ermöglicht eine bequeme und schonende Bedienung über viele Stunden hinweg
- Lichtgitter sowie eine Innenraumüberwachung schützen Mensch und Messgerät



Articolo n.: 5553254

Dati tecnici

Corsa/corsa di misura asse X1	200 mm
Corsa/corsa di misura asse Z	450 mm
Velocità di posizionamento asse C	0.2 - 15 l/min
Velocità di posizionamento asse X1	0.5 - 200 mm/s
Velocità di posizionamento asse Z	0.5 - 200 mm/s
Lunghezza max. del pezzo	450 mm
Diametro del pezzo max.	210 mm
Carico max. sulla tavola	50 kg
Limite di errore lunghezza	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
Limite di errore diametro	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
Risoluzione di misura lunghezza	0.01 - 0.0001 mm
Risoluzione di misura diametro	0.01 - 0.0001 mm
Risoluzione angolare	0.01 - 0.0001 °
Temperatura di riferimento	20 °C
Sensori	optical
Sistema ottico	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
Videocamera	CMOS matrix camera
Dotazione speciale	CNC table and tailstock
Computer con software di misura	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Temperatura di esercizio	10 °C a 35 °C
Temperatura di stoccaggio e trasporto	5 °C a 60 °C
Livello di pressione acustica	<75 dB(A)
Umidità ammissibile	max. 70 %; nicht kondensierend
tensione di rete	90 - 240 V
Frequenza di rete	50/60 Hz
Potenza assorbita max.	850 W
Trasportabilità	suitable for air freight
Standard di fornitura (testo)	PC holder and two 60° centering tips (2 - 44 mm)