

Informazioni prodotto

Metrologia dimensionale Mar4D PLQ 3200-T3

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:**

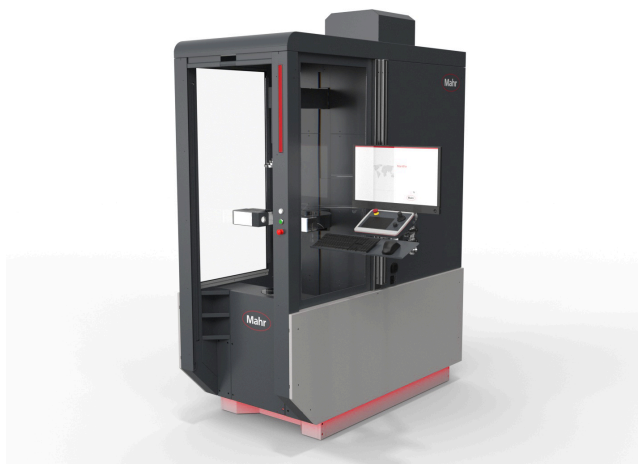
- Werkstücke die nicht zwischen Spitzen gefertigt wurden einfach im Futter spannen
- Viele unterschiedliche Messfunktionen vereint in einem Gerät
- Flexibel Werkstücke mit bis zu D=210 mm, L=730 mm und 50 kg direkt in der Produktion neben den Fertigungsmaschinen vermessen
- Erhöhung der Messkapazitäten 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

• **Bedienerfreundlichkeit:**

- Die ergonomische Gehäuse- und Innenraumgestaltung ermöglicht eine bequeme und schonende Bedienung über viele Stunden hinweg
- Lichtgitter sowie eine Innenraumüberwachung schützen Mensch und Messgerät
- Alle Geräte sind "robot-ready" und Automatisierungslösungen, wie z. B. eine Roboterbeladung, sind schnell und direkt über unsere spezialisierte Abteilung MES realisierbar



Articolo n.: 5553253

Dati tecnici

| | |
|--|---|
| Corsa/corsa di misura asse X1 | 200 mm |
| Corsa/corsa di misura asse Z | 730 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 | 730 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 |
| 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) |