

# 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:**

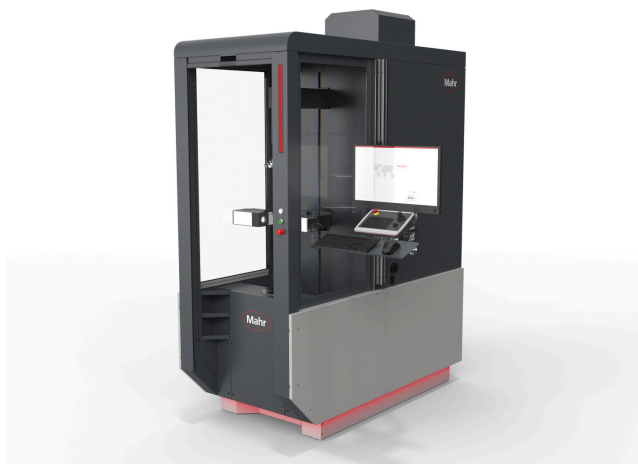
- Werkstücke die nicht zwischen Spitzen gefertigt wurden einfach im Futter spannen
- Viele unterschiedliche Messfunktionen vereint in einem Gerät
- Flexibel Werkstücke mit bis zu D=210 mm, L=730 mm und 20 kg direkt in der Produktion neben den Fertigungsmaschinen vermessen
- Erhöhung der Messkapazitäten und Verringerung der Wartezeiten

#### • **Präzision:**

- Ausgleich von Exzentrern 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.: 5553203

### Dati tecnici

<b>Corsa/corsa di misura asse X1</b>	200 mm
<b>Corsa/corsa di misura asse Z</b>	730 mm
<b>Velocità di posizionamento asse C</b>	0.2 - 60 l/min
<b>Velocità di posizionamento asse X1</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Velocità di posizionamento asse Z</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Lunghezza max. del pezzo</b>	730 mm
<b>Diametro del pezzo max.</b>	210 mm
<b>Carico max. sulla tavola</b>	20 kg
<b>Limite di errore lunghezza</b>	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
<b>Limite di errore diametro</b>	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
<b>Risoluzione di misura lunghezza</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Risoluzione di misura diametro</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Risoluzione angolare</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Temperatura di riferimento</b>	20 °C
<b>Sensori</b>	optical
<b>Sistema ottico</b>	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
<b>Videocamera</b>	CMOS matrix camera
<b>Dotazione speciale</b>	CNC table
<b>Computer con software di misura</b>	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
<b>Temperatura di esercizio</b>	10 °C a 35 °C
<b>Temperatura di stoccaggio e trasporto</b>	5 °C a 60 °C
<b>Livello di pressione acustica</b>	<75 dB(A)
<b>Umidità ammissibile</b>	max. 70 %; nicht kondensierend
<b>tensione di rete</b>	90 - 240 V
<b>Frequenza di rete</b>	50/60 Hz
<b>Potenza assorbita max.</b>	850 W
<b>Trasportabilità</b>	suitable for air freight
<b>Standard di fornitura (testo)</b>	PC holder and two 60° centering tips ( 2 - 44 mm)