

# Informações de produtos

## Medição dimensional Mar4D PLQ 3200-T3

### Propriedades do produto

#### • **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 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



Artigo nº: 5553203

### Dados técnicos

<b>Curso de deslocamento/curso de medição eixo X1</b>	200 mm
<b>Curso de deslocamento/medição eixo Z</b>	730 mm
<b>Velocidade de posicionamento do eixo C</b>	0.2 - 60 1/min
<b>Velocidade de posicionamento do eixo X1</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Velocidade de posicionamento do eixo Z</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Comprimento máx. da peça de trabalho</b>	730 mm
<b>Diâmetro máx. da peça de trabalho</b>	210 mm
<b>Carga da mesa máx.</b>	20 kg
<b>Limite de erro Comprimento</b>	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
<b>Limite de erro Diâmetro</b>	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
<b>Resolução do valor medido Comprimento</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Resolução do valor medido Diâmetro</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Resolução angular</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Temperatura de referência</b>	20 °C
<b>Sistema de sensores</b>	optical
<b>Sistema óptico</b>	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
<b>Sistema de câmeras</b>	CMOS matrix camera
<b>Equipamentos especiais</b>	CNC table
<b>Computador de medição</b>	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
<b>Temperatura de serviço</b>	10 °C até 35 °C
<b>Storage and transport temperature</b>	5 °C até 60 °C
<b>Nível de intensidade sonora</b>	<75 dB(A)
<b>Umidade do ar (texto)</b>	max. 70 %; nicht kondensierend
<b>Tensão de rede</b>	90 - 240 V
<b>Frequência de rede</b>	50/60 Hz
<b>Consumo de energia máx.</b>	850 W

# Informações de produtos

## Medição dimensional Mar4D PLQ 3200-T3

### Dados técnicos

<b>Opções de transporte</b>	suitable for air freight
<b>Escopo de fornecimento (texto)</b>	PC holder and two 60° centering tips ( 2 – 44 mm)