

# Termékinformációk

## Dimenzionális mérés technika Mar4D PLQ 3200-T4

### Terméktulajdonságok

#### • **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 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
- 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



Cikksz.: 5553204

### Műszaki adatok

<b>Elmozdulási / mérési út, X1 tengely</b>	200 mm
<b>Elmozdulási / mérési út Z tengely</b>	450 mm
<b>Pozicionálási sebesség C tengely</b>	0.2 - 60 l/min
<b>Pozicionálási sebesség, X1 tengely</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Pozicionálási sebesség, Z tengely</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Munkadarab hossza, max.</b>	450 mm
<b>Munkadarab átmérője, max.</b>	210 mm
<b>Asztalterhelés, max.</b>	20 kg
<b>Hibahatár Hosszúság</b>	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
<b>Átmérő Hibahatár</b>	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
<b>Mérési értékek felbontása, hosszúság</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Mérési értékek felbontása, átmérő</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Szögfelbontás</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Referencia-hőmérséklet</b>	20 °C
<b>Szenzoregység</b>	optical
<b>Optikai rendszer</b>	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
<b>Kamerarendszer</b>	CMOS matrix camera
<b>Különleges kivitel</b>	CNC table and tailstock
<b>Mérszámítógép</b>	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	10 °C ig 35 °C
<b>Tárolási és szállítási hőmérséklet</b>	5 °C ig 60 °C
<b>Hangnyomásszint</b>	<75 dB(A)
<b>Páratartalom (szöveg)</b>	max. 70 %; nicht kondenzierend
<b>Hálózati feszültség</b>	90 - 240 V
<b>Hálózati frekvencia</b>	50/60 Hz
<b>Teljesítményfelvétel, max.</b>	850 W
<b>Szállítási lehetőségek</b>	suitable for air freight
<b>Szállítási terjedelem (szöveg)</b>	PC holder and two 60° centering tips ( 2 - 44 mm)