

Termékinformációk

Dimenzionális mérés technika Mar4D PLQ 3200-T3

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=730 mm und 20 kg direkt in der Produktion neben den Fertigungsmaschinen vermessen
- Erhöhung der Messkapazitäten und Verringerung der Wartezeiten

• **Präzision:**

- Ausgleich von Exzentern 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



Cikksz.: 5553203

Műszaki adatok

Elmozdulási / mérési út, X1 tengely	200 mm
Elmozdulási / mérési út Z tengely	730 mm
Pozicionálási sebesség C tengely	0.2 - 60 l/min
Pozicionálási sebesség, X1 tengely	0.5 - 200 mm/s
Pozicionálási sebesség, Z tengely	0.5 - 200 mm/s
Munkadarab hossza, max.	730 mm
Munkadarab átmérője, max.	210 mm
Asztalterhelés, max.	20 kg
Hibahatár Hosszúság	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
Átmérő Hibahatár	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
Mérési értékek felbontása, hosszúság	0.01 - 0.0001 mm
Mérési értékek felbontása, átmérő	0.01 - 0.0001 mm
Szögfelbontás	0.01 - 0.0001 °
Referencia-hőmérséklet	20 °C
Szenzoregység	optical
Optikai rendszer	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
Kamerarendszer	CMOS matrix camera
Különleges kivitel	CNC table
Mérőszámítógép	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Üzemi hőmérséklet	10 °C ig 35 °C
Tárolási és szállítási hőmérséklet	5 °C ig 60 °C
Hangnyomásszint	<75 dB(A)
Páratartalom (szöveg)	max. 70 %; nicht kondensierend
Hálózati feszültség	90 - 240 V
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Teljesítményfelvétel, max.	850 W
Szállítási lehetőségek	suitable for air freight
Szállítási terjedelem (szöveg)	PC holder and two 60° centering tips (2 - 44 mm)