

Informace o produktu

Dimensional Metrology Mar4D PLQ 3200-T3

Parametry

• **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 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



Č. položky: 5553253

Technické parametry

Dráha posuvu / měřicí dráha osy X1	200 mm
Dráha posuvu / měřicí dráha osy Z	730 mm
Rychlost polohování, osa C	0.2 - 15 1/min
Rychlost polohování, osa X1	0.5 - 200 mm/s
Rychlost polohování, osa Z	0.5 - 200 mm/s
Délka obrobku, max.	730 mm
Průměr obrobku, max.	210 mm
Zatížení stolu, max.	50 kg
Mezní chyba, délka	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
Mezní chyba, průměr	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
Rozlišení naměřených hodnot, délka	0.01 - 0.0001 mm
Rozlišení naměřené hodnoty, průměr	0.01 - 0.0001 mm
Rozlišení úhlu	0.01 - 0.0001 °
Referenční teplota	20 °C
Sensorika	optical
Optický systém	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
Kamerový systém	CMOS matrix camera
Zvláštní vybavení	CNC table
Měřicí počítač	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Provozní teplota	10 °C do 35 °C
Teplota skladování a dopravy	5 °C do 60 °C
Hladina akustického tlaku	<75 dB(A)
Vlhkost vzduchu (text)	max. 70 %; nicht kondensierend
Síťové napětí	90 – 240 V
Síťová frekvence	50/60 Hz
Příkon max.	850 W
Možnosti dopravy	suitable for air freight
Rozsah dodávky (text)	PC holder and two 60° centering tips (2 – 44 mm)