

Produktinformationen

Dimensionelle Messtechnik Mar4D PLQ 4200-T2

Produkteigenschaften

Geschwindigkeit:

- Achsbewegungen mit einzigartigem Tempo von bis zu 200 mm/s
- Sehr schnelle und hochauflösende Matrixkamera mit großem Bildfeld von 15x10 mm (BxH) in effektiver Kombination mit innovativen Tastsystemen
- Mahr T7W mit motorischer Drehachse und dadurch schnellstem Taststiftwechsel am Markt oder 3D-Scan-Tastsystem RENISHAW SP25M
- Gemeinsame Auswertung aller gesammelten Messdaten über MarWin

Produktivität:

- Viele unterschiedliche Messfunktionen vereint in einem Gerät
- Flexibel Werkstücke mit bis zu D=210 mm, L=1000 mm und 50 kg direkt in der Produktion neben den Fertigungsmaschinen vermessen
- Erhöhung der Messkapazitäten und Verringerung der Wartezeiten

Präzision:

- 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
- Alle Geräte sind "robot-ready" und Automatisierungslösungen, wie z. B. eine Roboterbeladung, sind schnell und direkt über unsere spezialisierte Abteilung MFC möglich



Artikel-Nr.: **5554202**

Technische Daten

Verfahr-/Messweg X1-Achse	200 mm
Verfahr-/Messweg X2-Achse	200 mm
Verfahr-/Messweg Y-Achse	40 mm
Verfahr-/Messweg Z-Achse	1000 mm
Positioniergeschwindigkeit C-Achse	0.2 - 120 1/min
Positioniergeschwindigkeit X1-Achse	0.5 - 200 mm/s
Positioniergeschwindigkeit X2-Achse	0.5 - 200 mm/s
Positioniergeschwindigkeit Y-Achse	0.5 - 50 mm/s
Positioniergeschwindigkeit Z-Achse	0.5 - 200 mm/s
Messwertauflösung Länge	0.01 - 0.0001 mm
Messwertauflösung Durchmesser	0.01 - 0.0001 mm
Winkelauflösung	0.01 - 0.0001 °
Tischbelastung max.	20 kg
Fehlergrenze Länge	$MPE \leq (2,4 + l/200) \mu\text{m}$ mit 'l' in mm
Fehlergrenze Durchmesser	$MPE \leq (1,3 + d/150) \mu\text{m}$ mit 'd' in mm
Werkstücklänge max.	1000 mm
Werkstückdurchmesser max.	210 mm
Netzspannung	90 – 240 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.	850 W
Sensorik	optisch-taktil
Optisches System	Telezentrische Präzisionsoptik, Bildfeld ca. 15 x 10 mm (B x H)
Kamerasystem	CMOS-Matrixkamera
Tastsystem	Mahr T7W und/oder RENISHAW SP25M
Messrechner	All-in-One PC oder Industrie-AiO PC mit USV (je inkl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Besondere Ausstattung	Motorisches Widerlager
Betriebstemperatur	10 °C bis 35 °C
Lager- und Transporttemperatur	5 °C bis 60 °C

Produktinformationen

Dimensionelle Messtechnik Mar4D PLQ 4200-T2

Technische Daten

Schalldruckpegel	< 75 dB(A)
Zulässige Luftfeuchte	max. 70 %; nicht kondensierend
Transportmöglichkeiten	geeignet für Luftfracht
Lieferumfang	PC-Halterung und zwei Stück 60 °-Zentrierspitzen (2 – 44 mm)

Zubehör

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produkttyp
ReL_Mar4D	MarWin	MarWin Mar4D