

Produktinformationen

Optische Geräte mit CNC-Tisch und Widerlager Mar4D PLQ 3200-T4

Produkteigenschaften

• 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



Artikel-Nr.: 5553204

Technische Daten

Verfahr-/Messweg X1-Achse	200 mm
Verfahr-/Messweg Z-Achse	450 mm
Positioniergeschwindigkeit C-Achse	0.2 - 60 1/min
Positioniergeschwindigkeit X1-Achse	0.5 - 200 mm/s
Positioniergeschwindigkeit Z-Achse	0.5 - 200 mm/s
Werkstücklänge max.	450 mm
Werkstückdurchmesser max.	210 mm
Tischbelastung max.	20 kg
Fehlergrenze Länge	$MPE \leq (2,4 + l/200) \mu\text{m}; "l" \text{ in mm}$
Fehlergrenze Durchmesser	$MPE \leq (1,3 + d/150) \mu\text{m}; "d" \text{ in mm}$
Messwertauflösung Länge	0.01 - 0.0001 mm
Messwertauflösung Durchmesser	0.01 - 0.0001 mm
Winkelauflösung	0.01 - 0.0001 °
Bezugstemperatur	20 °C
Sensorik	optisch
Optisches System	telezentrische Präzisionsoptik, Bildfeld ca. 15 x 10 mm (B x H)
Kamerasystem	CMOS-Matrixkamera
Besondere Ausstattung	CNC-Tisch und motorisches Widerlager
Messrechner	AiO-PC oder Industrie-AiO PC mit USV (je inkl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Betriebstemperatur	10 °C bis 35 °C
Lager- und Transporttemperatur	5 °C bis 60 °C
Schalldruckpegel	< 75 dB(A)
Zulässige Luftfeuchte	max. 70 %; nicht kondensierend
Netzspannung	90 – 240 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.	850 W
Transportmöglichkeiten	geeignet für Luftfracht
Lieferumfang	PC-Halterung und 2 Stück 60°-Zentrierspitzen (2 – 44 mm)

Produktinformationen

Optische Geräte mit CNC-Tisch und Widerlager Mar4D PLQ 3200-T4

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