

Información de productos

Metrología dimensional Mar4D PLQ 3200-T4 (Z=450/50 kg)

Propiedades del producto

• **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 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
- 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



N.º de referencia: **5553254**

Datos técnicos

Recorrido de desplazamiento/ medición del eje X1	200 mm
Recorrido de desplazamiento/ medición del eje Z	450 mm
Velocidad de posicionamiento del eje C	0.2 - 15 l/min
Velocidad de posicionamiento del eje X1	0.5 - 200 mm/s
Velocidad de posicionamiento del eje Z	0.5 - 200 mm/s
Longitud máxima de la pieza de trabajo	450 mm
Diámetro máximo de la pieza de trabajo	210 mm
Carga máxima de la mesa	50 kg
Límites de error de longitud	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
Límite de error para el diámetro	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
Resolución de los valores medidos para longitud	0.01 - 0.0001 mm
Resolución de los valores medidos del diámetro	0.01 - 0.0001 mm
Resolución angular	0.01 - 0.0001 °
Temperatura de referencia	20 °C
Sistema de sensores	optical
Sistema óptico	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
Sistema de cámara	CMOS matrix camera
Equipamiento especial	CNC table and tailstock
PC de medición	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Temperatura de servicio	10 °C hasta 35 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	5 °C hasta 60 °C
Nivel de presión acústica	<75 dB(A)
Humedad admisible	max. 70 %; nicht kondensierend
Tensión de alimentación	90 - 240 V
Frecuencia de red	50/60 Hz
Consumo de corriente máx.	850 W

Información de productos

Metrología dimensional Mar4D PLQ 3200-T4 (Z=450/50 kg)

Datos técnicos

Posibilidades de transporte	suitable for air freight
Volumen de suministro	PC holder and two 60° centering tips (2 – 44 mm)