

# Información de productos

## Metrología dimensional Mar4D PLQ 3200-T4 (Z=450/20 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 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



N.º de referencia: **5553204**

### Datos técnicos

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

# Información de productos

## Metrología dimensional Mar4D PLQ 3200-T4 (Z=450/20 kg)

### Datos técnicos

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