

# Información de productos

## Dispositivos ópticos con mesa y contrapunto CNC Mar4D PLQ 3200-T4

### Propiedades del producto

#### • Velocidad:

- Alineación mecánico-óptica y extremadamente rápida de piezas de trabajo mediante una mesa de centrado y basculado totalmente automática en combinación con la cámara de matriz
- Movimientos de los ejes a una velocidad única de hasta 200 mm/s
- Cámara de matriz muy rápida y de alta resolución con un amplio campo visual de 15 mm x 10 mm (anchura x altura)
- Evaluación conjunta de todos los datos de medición recopilados a través de MarWin

#### • Productividad:

- Sujete de forma sencilla en el mandril las piezas de trabajo que no se han fabricado entre puntas
- Numerosas funciones de medición combinadas en un solo aparato
- Medición flexible de piezas de trabajo de hasta 210 mm de diámetro, 450 mm de longitud y 20 kg de peso directamente en el entorno de fabricación junto a las máquinas de producción
- Aumento de la capacidad de medición y reducción de los tiempos de espera

#### • Precisión:

- Nivelación de excentricidades de varios milímetros a 1 µm en menos de 30 segundos
- Los controles ambientales integrados, como la compensación activa de la temperatura del aparato, garantizan una calidad de medición constante y reducen de forma considerable los rechazos de piezas
- El contrasoporte motorizado con control de la fuerza de sujeción elimina la necesidad de una intervención del usuario y aumenta la reproducibilidad de los resultados de medición

#### • Uso intuitivo

- La carcasa ergonómica y el diseño interior permiten un manejo cómodo y sin problemas durante una gran cantidad de horas
- Las cortinas fotoeléctricas y el sistema de vigilancia interior



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 1/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 ≤ (2,4 + l/200) µm; «l» en mm
<b>Límite de error para el diámetro</b>	MPE ≤ (1,3 + d/150) µm; «d» en 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>	óptico
<b>Sistema óptico</b>	óptica telecéntrica de precisión, campo visual de aproximadamente 15 mm x 10 mm (an x al)
<b>Sistema de cámara</b>	Cámara de matriz CMOS
<b>Equipamiento especial</b>	Mesa CNC y contrasoporte motorizado
<b>PC de medición</b>	PC AiO o PC AiO industrial con SAI (cada uno incluye 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>	máx. 70 %; sin condensación
<b>Tensión de alimentación</b>	90-240 V
<b>Frecuencia de red</b>	50/60 Hz

# Información de productos

## Dispositivos ópticos con mesa y contrapunto CNC Mar4D PLQ 3200-T4

ofrecen protección tanto para las personas de alrededor como para el propio al aparato de medición

- Todos los aparatos están preparados para su uso en robots, mientras que las soluciones de automatización, como la carga robotizada, se llevan a cabo de forma rápida y directa a través de nuestro departamento MES especializado

### Datos técnicos

<b>Consumo de corriente máx.</b>	850 W
<b>Posibilidades de transporte</b>	apto para transporte por aire
<b>Volumen de suministro</b>	Soporte para PC y 2 puntas de centrado de 60° ( 2-44 mm)