

# Información de productos

## Metrología dimensional Mar4D PLQ 4200-T2 (Z=450/50 kg)

### Propiedades del producto

#### Velocidad:

En el área de producción los procesos de medición deben desarrollarse sobre todo de forma rápida. Así pues, en el caso de los aparatos de la serie Mar4D PLQ 4200, una nueva arquitectura de control garantiza que los ejes se moverán a un ritmo único, que es de hasta 120 rpm en el caso del eje C. Además, los sensores incorporados también garantizan una medición rápida. Así, la moderna cámara de matriz de alta resolución registra los datos de medición de forma óptica a una velocidad máxima. Los palpadores táctiles, a saber, Mahr T7W para características de forma y Renishaw SP25M para características 3D, también destacan por su velocidad. En particular en la variante Mar4D PLQ 4200-T4 con mesa automática de centrado y basculado, disfrutará además de un alineación extremadamente rápida gracias a la tecnología combinada mecánica y por ordenador. Por último, la intuitiva plataforma de software MarWin evalúa todos los datos de medición de forma fiable y completamente adaptada a las necesidades. Así, en solo una sujeción el usuario puede llevar a cabo varias mediciones, lo que también acelera enormemente las comprobaciones y, en consecuencia, garantiza declaraciones de calidad fiables.

#### Productividad:

Un inversión en una Mar4D PLQ 4200 es duradera y a prueba de futuro. El aparato ahorra costes, tiempo y espacio en la producción, pues ofrece hasta cinco funciones de medición en una sola unidad, lo que significa que nuestros clientes pueden sustituir con ella hasta otros cinco sistemas de medición distintos. Además, gracias a su sistema de múltiples sensores, la Mar4D PLQ 4200 permite realizar una gran cantidad de tareas de medición distintas, inclusive mediciones interiores, de manera extremadamente flexible, rápida y precisa. En este caso, es posible comprobar piezas de trabajo con rotación simétrica de hasta 200 mm de diámetro, hasta 1000 mm de longitud



N.º de referencia: **5554250**

### Datos técnicos

<b>Recorrido de desplazamiento/ medición del eje X1</b>	200 mm
<b>Recorrido de desplazamiento/ medición del eje X2</b>	200 mm
<b>Recorrido de desplazamiento/ medición del eje Y</b>	40 mm
<b>Recorrido de desplazamiento/ medición del eje Z</b>	450 mm
<b>Velocidad de posicionamiento del eje C</b>	0.2 - 15 1/min
<b>Velocidad de posicionamiento del eje X1</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Velocidad de posicionamiento del eje X2</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Velocidad de posicionamiento del eje Y</b>	0.5 - 50 mm/s
<b>Velocidad de posicionamiento del eje Z</b>	0.5 - 200 mm/s
<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>Carga máxima de la mesa</b>	50 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>Longitud máxima de la pieza de trabajo</b>	450 mm
<b>Diámetro máximo de la pieza de trabajo</b>	210 mm
<b>Tensión de alimentación</b>	90 – 240 V
<b>Frecuencia de red</b>	50/60 Hz
<b>Consumo de corriente máx.</b>	850 W
<b>Sistema de sensores</b>	optical tactile
<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>Sistema de palpado</b>	Mahr T7W and/or RENISHAW SP25M

# Información de productos

## Metrología dimensional Mar4D PLQ 4200-T2 (Z=450/50 kg)

### Datos técnicos

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