

Información de productos

Dispositivos óptico-táctiles de medición de ejes MarShaft SCOPE 350 plus

Propiedades del producto

La serie de aparatos **MarShaft SCOPE plus** ofrece **sistemas ópticos de medición de árboles, universales y totalmente automáticos**, para medir piezas de trabajo con rotación simétrica de hasta 120 mm de diámetro y 350 o 750 mm de longitud. Todos los aparatos disponen siempre de un **eje de medición de redondez de alta precisión (C)**, así como de **ejes de medición vertical (Z) y horizontal (X)**. Además de la **cámara de matriz CMOS**, que siempre está integrada, existe una **unidad de medición táctil** opcional con un **palpador de medición 2D inductivo** y un **eje de medición adicional (Y)** que permite medir, por ejemplo, excentricidades radiales y axiales. El dispositivo de medición está calibrado para el sistema de medición óptico, **lo que permite llevar a cabo tareas de medición táctiles y ópticas de forma combinada**. El software de medición y evaluación **MarWin**, que lleva años demostrando su eficacia y se actualiza de forma continua, es extremadamente versátil y presenta un manejo muy sencillo. Los **procesos de medición se realizan de forma totalmente automática y no requieren la intervención del usuario**, mientras que las funciones de zoom permiten medir detalles muy pequeños que apenas pueden percibirse con los procedimientos de medición convencionales o solo se perciben con dificultad.

N.º de referencia: **5361507**



Datos técnicos

Velocidad de posicionamiento del eje C	0.2 - 60 1/min
Velocidad de posicionamiento eje X	0.5 - 100 mm/s
Velocidad de posicionamiento del eje Z	0.5 - 200 mm/s
Resolución de los valores medidos para longitud	0.01 - 0.0001 mm
Resolución de los valores medidos del diámetro	0.01 - 0.0001 mm
Carga máxima de la mesa	15 kg
Límites de error de longitud	MPE $\leq (2,0 + l/125)$ μm ; «l» en mm
Límite de error para el diámetro	MPE $\leq (1,0 + d/125)$ μm ; «d» en mm
Resolución angular	0.01 - 0.0001 °
Temperatura de referencia	20 °C
Longitud máxima de la pieza de trabajo	350 mm
Diámetro máximo de la pieza de trabajo	120 mm
Sistema de sensores	óptico(-táctil)
Sistema óptico	óptica telecéntrica de precisión con amplio campo visual
Sistema de cámara	Cámara de matriz CMOS
Sistema de palpado	Mahr 1320-2 (opcional)
Equipamiento especial	contrasoporte
PC de medición	PC industrial de 19" (inclusive Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Temperatura de servicio	40 °C hasta 10 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	50 °C hasta -10 °C
Nivel de presión acústica	<70 dB(A)
Humedad admisible	máx. 90 %; sin condensación
Tensión de alimentación	100–240 V
Frecuencia de red	50/60 Hz
Consumo de corriente máx.	1000 W
Peso del aparato básico	120 kg
Posibilidades de transporte	apto para transporte por aire
Volumen de suministro	2 puntas de centrado de 60° (2–44 mm)