

Información de productos

Sistema óptico, universal y completamente automático para la medición de árboles MarShaft SCOPE

Propiedades del producto

Las labores que se realizan en el sector la metrología industrial están avanzando a una velocidad vertiginosa, de forma paralela a las innovaciones que se han ido introduciendo en el procedimientos de fabricación. Como los requisitos de precisión son cada vez más exigentes y los plazos de producción (torneado, fresado, amolado, etc.), más ajustados, es imprescindible que las tareas de medición puedan realizarse de forma rápida directamente en la máquina de fabricación. El objetivo consiste en medir justo en el punto en el que surge el producto, con una confirmación rápida del proceso fabricación para evitar rechazos de piezas. Con la flexible máquina de medición de árboles MarShaft SCOPE 250 plus, Mahr ofrece la solución perfecta para realizar mediciones rápidas, precisas y totalmente automáticas de piezas de trabajo con rotación simétrica en el área de producción.

La MarShaft SCOPE 250 plus dispone de un eje de medición de redondez altamente preciso (C) y de un eje de medición vertical (Z) con un intervalo de medición de 250 mm. El componente clave está representado por la moderna cámara de matriz CMOS de alta resolución (con imágenes en directo), que ofrece un campo visual de 1088 x 2048 píxeles. La alta velocidad de grabación de más de 120 imágenes por segundo permite conseguir tiempos de medición tremendamente reducidos. Además, 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.

Aplicación

Características comprobables más importantes

- Longitud
- Diámetro
- Tolerancias de forma y posición
- Escalonamiento
- Anchura de escotadura



N.º de referencia: **5361802**

Datos técnicos

Intervalo de medición del diámetro (X) (mm)	40
Intervalo de medición de la longitud (Z) (mm)	250
Resolución del ángulo (°)	0,01...0,0001
Límite de error de la longitud (Z) (µm)	$\leq(3,0 + l/125) L$ en mm
Límite de error diámetro (X) (µm)	$\leq(1,5 + l/40) L$ en mm
Peso de la pieza de trabajo máx.	5
Óptica	Óptica de precisión telecéntrica Cámara CMOS de alta resolución