SOLUCIONES DE
METROLOGÍA

HandySCAN3D™

Serie MAX

EL ESCÁNER 3D PORTÁTIL DE GRADO DE METROLOGÍA PARA PIEZAS GRANDES

VEA EL VIDEO DE PRODUCTO

CREAFORM

AMETEK®

PREGUNTE A NUESTROS EXPERTOS

HandySCAN3D™

LA UNIÓN PERFECTA ENTRE LA EXACTITUD, LA VERSATILIDAD Y PORTABILIDAD

La gama HandySCAN 3D™ es conocida como el estándar del sector en escáneres 3D portátiles de grado de metrología y una tecnología reconocida, comprobada y confiable.

Al combinar los beneficios inherentes del HandySCAN 3D, la serie MAX está optimizada para adquirir mediciones 3D de alta precisión en piezas grandes y complejas sin necesidad de preparar la superficie.

Diseñado para capturar detalles finos y escanear grandes volúmenes con la misma eficiencia, la serie HandySCAN 3D|MAX permite a los profesionales que trabajan en una amplia variedad de sectores medir piezas grandes desde todos los ángulos, lo que da como resultado escaneados 3D de alta calidad en cuestión de minutos.

PRECISIÓN DE 0,075 mm (0,0030 pulg.)

ESCANEADO EN MALLA EN SEGUNDOS

AMPLIA ÁREA DE ESCANEADO

ASISTENCIA EN TODO EL MUNDO

FLEX VOLUME
HACE CUALQUIER ESCANEO FÁCILMENTE

Volumen total: 4,4 m³ (47,4 pies³)

Volumen de cerca: alta resolución

Volumen de lejos: alta velocidad

	Distancia de trabajo	Área de escaneado
Mínimo	**0,3 m (1,0 pie)**	**0,2 x 0,3 m (0,7 x 1,0 pies)**
Nominal	**1,0 m (3,3 pies)**	**1,0 x 1,0 m (3,3 x 3,3 pies)**
Máximo	**2,5 m (8,2 pies)**	**2,0 x 2,4 m (6,6 x 7,9 pies)**

PIEZAS GRANDES Y VELOCIDAD

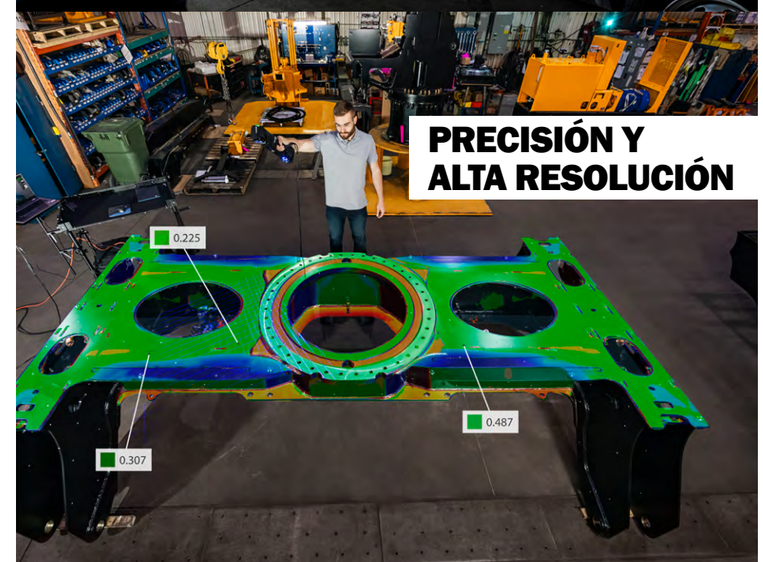
Debido a sus 38 líneas láser y a su gran área de escaneado, la serie HandySCAN 3D|MAX es el escáner 3D para medir piezas de gran tamaño, hasta 15 m (49,2 pies), de forma rápida y sencilla, y proporciona resultados de grado de metrología en minutos.

Con su función Flex Volume, este escáner 3D portátil permite al usuario medir piezas grandes a una velocidad muy alta desde una distancia mayor. También ofrece la flexibilidad de medir piezas pequeñas de 1 m (3 pies) a corta distancia con una mayor calidad de escaneado.

Proceso rápido de configuración y escaneado

Volumen de medición amplio y extensible

Malla instantánea y archivos listos para usar



PRECISIÓN Y ALTA RESOLUCIÓN

Con referencia dinámica y optimización de la precisión volumétrica, esta solución de medición 3D está diseñada para trabajar en entornos hostiles y brindar alta precisión en mediciones grandes, independientemente del nivel de experiencia del usuario.

Su función Flex Volume también proporciona alta precisión y un gran nivel de detalles en las partes capturadas a corta distancia. Con su capacidad de calibración en tiempo real, la serie MAX integra el paso de calibración directamente en el flujo de trabajo de escaneado, realizándolo automáticamente y sin problemas para el usuario.

La precisión en la medición no se ve afectada por las inestabilidades del entorno

ISO 17025 acreditado y conforme el estándar VDI/VDE 2634 parte 3

Fotogrametría integrada

Capacidad de detalles finos

VERSATILIDAD Y SIMPLICIDAD

La serie HandySCAN 3D|MAX puede trabajar con cualquier tipo de superficie, incluidos acabados brillantes, aceitosos e incluso reflectantes, y lo hace sin necesidad de tratamiento de superficie ni preparación de piezas.

Con sus algoritmos sofisticados y la operación de procesamiento de imágenes, la función Smart Surface Algorithm optimiza la medición de la superficie, ofreciendo así un mejor rendimiento y mejores lecturas de acabados difíciles y contrastados.

También, utiliza la inteligencia artificial para un seguimiento sin igual, proporcionando a los usuarios un proceso de escaneado impecable y sencillo.

Tecnología de láser azul

Visualización de malla en tiempo real

Plug and play

PREGUNTE A NUESTROS EXPERTOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología innovadora que proporciona precisión, simplicidad, portabilidad y velocidad real a sus aplicaciones de grado de metrología.

		HandySCAN MAX™	HandySCAN MAX™|Elite
EXACTITUD (1)		0,150 mm (0,0059 pulg.)	0,075 mm (0,0030 pulg.)
EXACTITUD VOLUMÉTRICA (2)		0,200 mm + 0,030 mm/m (0,0079 pulg. + 0,00032 pulg./pie)	0,100 mm + 0,015 mm/m (0,0039 pulg. + 0,00018 pulg./pie)
CAPACIDADES DE MEDICIÓN (a una distancia de seguridad de = 0,5 m (1,65 pies))	Pasador	2,50 mm (0,0984 pulg.)	
	Orificio	3,50 mm (0,1378 pulg.)	
	Desnivel	0,04 mm (0,0016 pulg.)	
	Pared	2,00 mm (0,0787 pulg.)	
DISTANCIA DE TRABAJO		0,45–1,60 m (1,5–5,2 pies)	0,30–2,50 m (1,0–8,2 pies)
FUENTE DE LUZ (3)		38 líneas láser azules	
RANGO DE TAMAÑO DE LAS PIEZAS (recomendado)		1–10 m (3,3–32,8 pies)	1–15 m (3,3–49,2 pies)
PESO		1,22 kg (2,7 lb)	

(1) HandySCAN MAX y HandySCAN MAX|Elite (con acreditación ISO 17025): Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3. El sondeo de las características de los errores se evalúa con mediciones de diámetro en artefactos de esfera rastreables. Los resultados se obtienen a una distancia de seguridad de 0,6 m y 1,2 m (1,98 pies y 3,96 pies).

(2) HandySCAN MAX y HandySCAN MAX|Elite (con acreditación ISO 17025): Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3. El error de la distancia entre esferas se evalúa con artefactos de longitud rastreable midiéndolos en distintas ubicaciones y orientaciones dentro del volumen de trabajo. Los resultados se obtienen a una distancia de seguridad de 0,6 m y 1,2 m (1,98 pies y 3,96 pies) y utilizando fotogrametría integrada con optimización de precisión volumétrica.

(3) Clase de láser: 2M (seguro para los ojos).

VER LAS ESPECIFICACIONES COMPLETAS

CREAFORM / AMETEK®

Creaform Inc. (Sede)
4700 rue de la Pascaline
Lévis QC G6W 0L9 Canadá
T.: 1 418 833 4446 | F.: 1 418 833 9588

creaform.info@ametek.com | creaform3d.com

Distribuidor autorizado

HandySCAN 3D, HandySCAN MAX, HandySCAN MAX|Elite, y sus logos respectivos son marcas comerciales de Creaform Inc.
© Creaform inc. 2023. Todos los derechos reservados. V1