
ZEISS
Take it. Make it.
ZEISS T-SCAN hawk 2
zeiss.com



Introducción

Aspectos destacados

ZEISS INSPECT

Ingeniería inversa

Características

Aplicaciones

Video

Datos técnicos

Contacto

Haga clic para navegar



Escaneado rápido y sencillo. Manejo intuitivo. Flujos de trabajo guiados. Software excelente. Fabricado en Alemania. Fabricado por ZEISS. Fabricado para usted.

ZEISS T-SCAN hawk 2
Take it. Make it.

La herramienta con la que prácticamente todo es posible



Precisión portátil, desarrollado y producido por ZEISS

T-SCAN hawk 2 portátil, el ligero escáner láser 3D de última generación, se caracteriza por su precisión de nivel metrológico y su extraordinaria facilidad de uso.

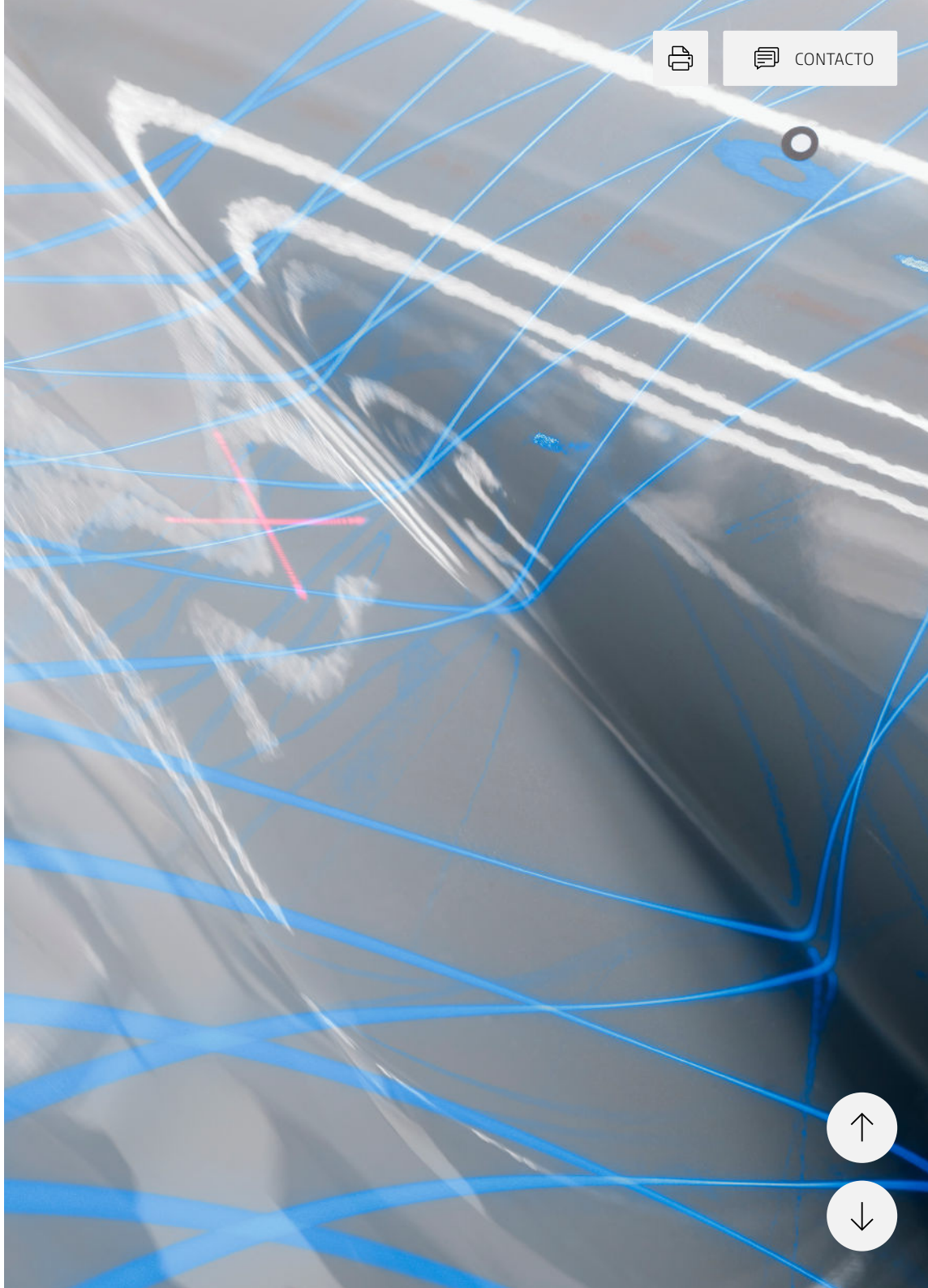


Desarrollado y producido **en Alemania.**

Las pruebas de validación están certificadas para los estándares más exigentes de la industria.

Su distancia de trabajo perfecta

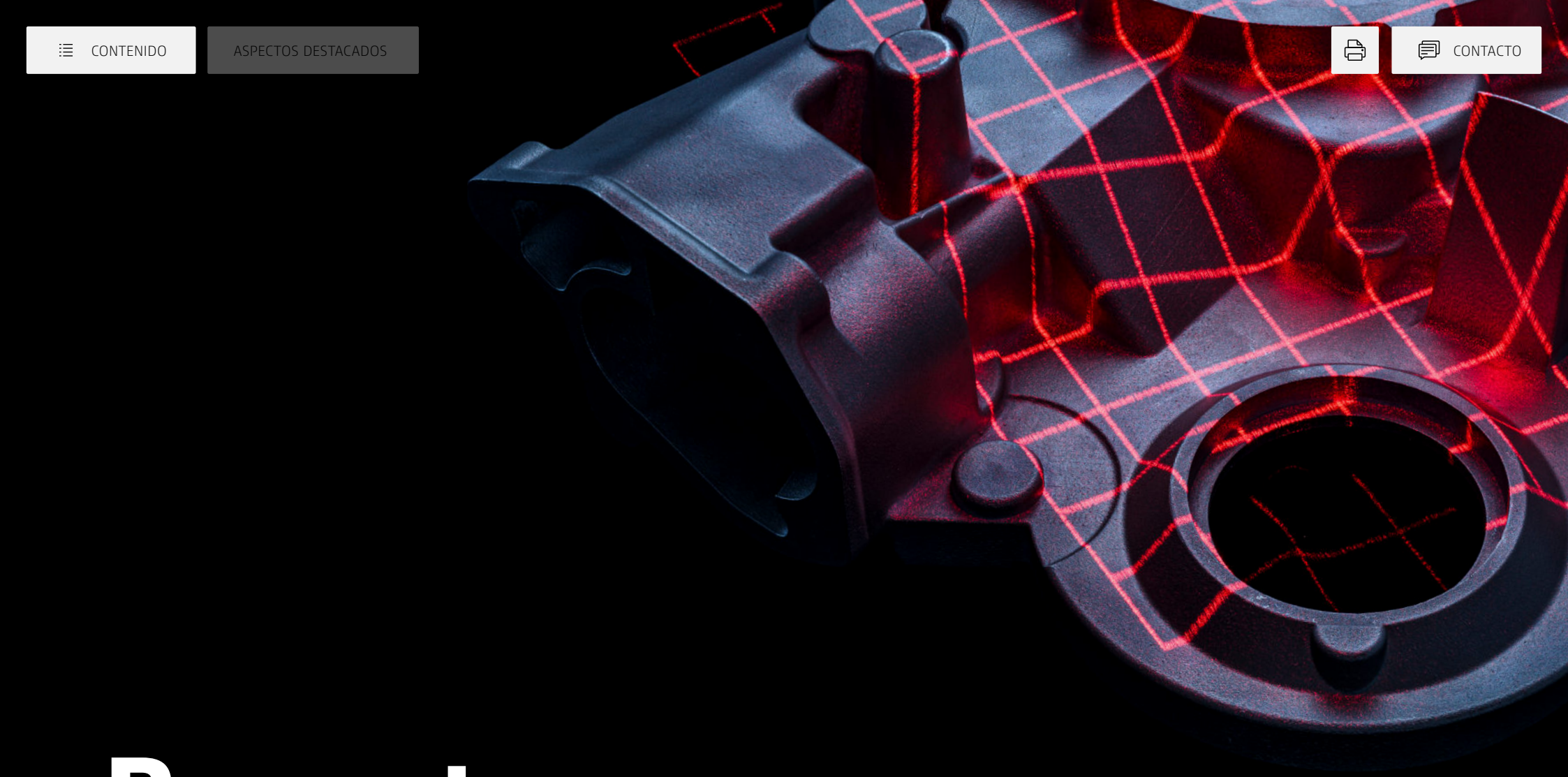
Controle su distancia de trabajo con un nuevo modo de proyección, un marcador láser rojo le ayuda a realizar los ajustes necesarios de forma sencilla y que los resultados de sus escaneados sean perfectos.





Una solución que se adapta a su flujo de trabajo

El control es tuyo: T-SCAN hawk 2 es intuitivo y se adapta fácilmente al movimiento de tu mano. Con la resolución adaptable, puedes cambiar rápidamente a una resolución más alta para una región específica y garantizar un escaneo óptimo.



Presentamos el modo satélite

Ve a lo grande con el modo satélite

Escanea objetos de varios metros con el modo satélite. No se necesita la fotogrametría convencional integrada con marcadores codificados. Las funciones de software actualizadas aseguran que cada ángulo sea escaneado mientras se logran resultados estables y confiables en piezas grandes y complejas.



Escaneo más rápido de piezas grandes

Con el volumen de medición extendido del T-SCAN hawk 2, puedes escanear piezas más grandes sin esfuerzo y con una cantidad mínima de puntos de referencia. Esto asegura flujos de trabajo rápidos y eficientes, incluso para superficies grandes como exteriores de barcos o fuselajes de aviones.

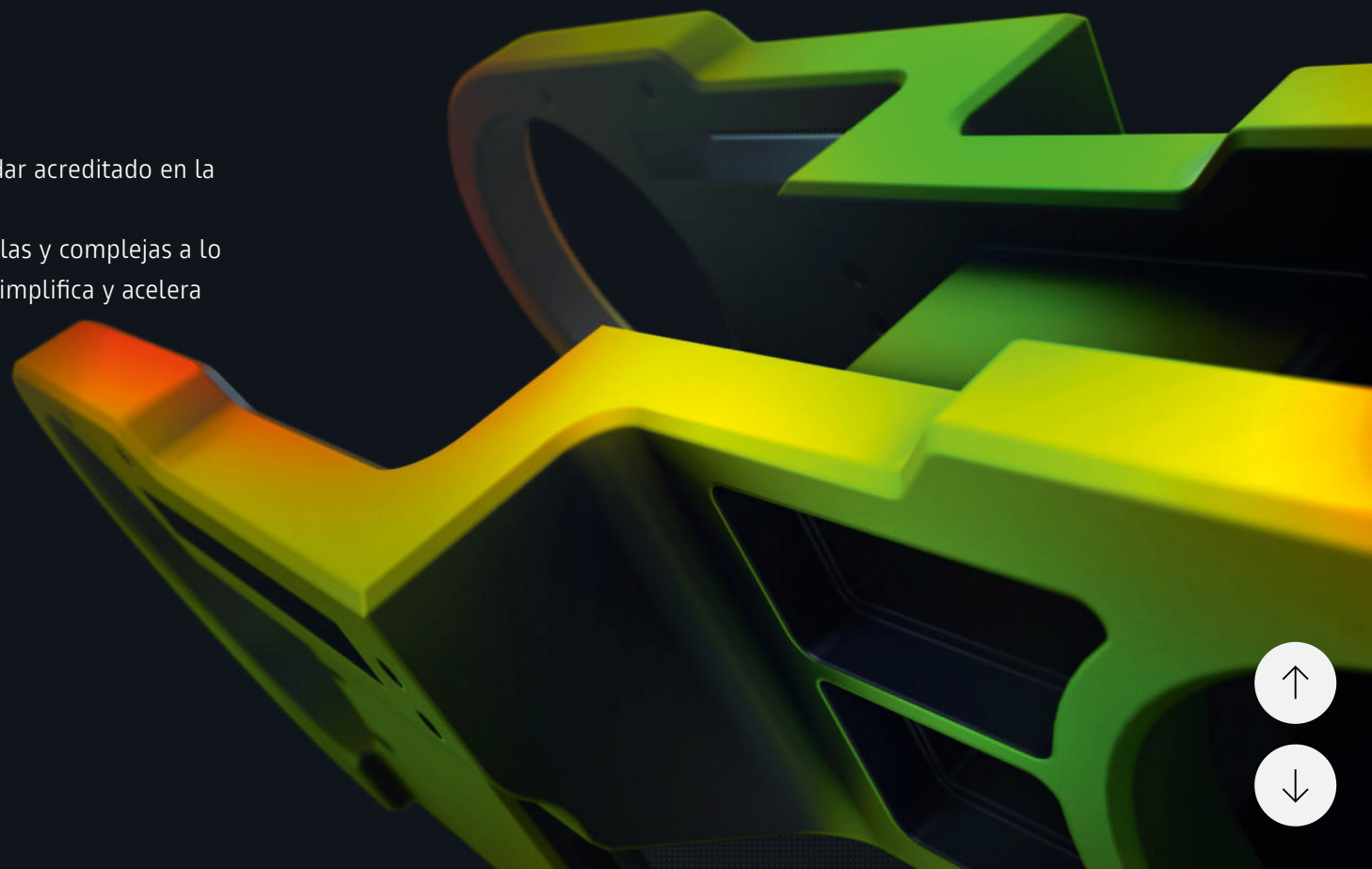


El software todo en uno para la inspección 3D

T-SCAN hawk 2 funciona con ZEISS INSPECT, el estándar acreditado en la metrología 3D y parte del ZEISS Quality Suite.
Es más, podrá llevar a cabo sin esfuerzo tareas sencillas y complejas a lo largo de su proceso de inspección. Un software que simplifica y acelera su flujo de trabajo.

MÁS INFORMACIÓN

Haga clic para visitar el sitio web HandsOnMetrology

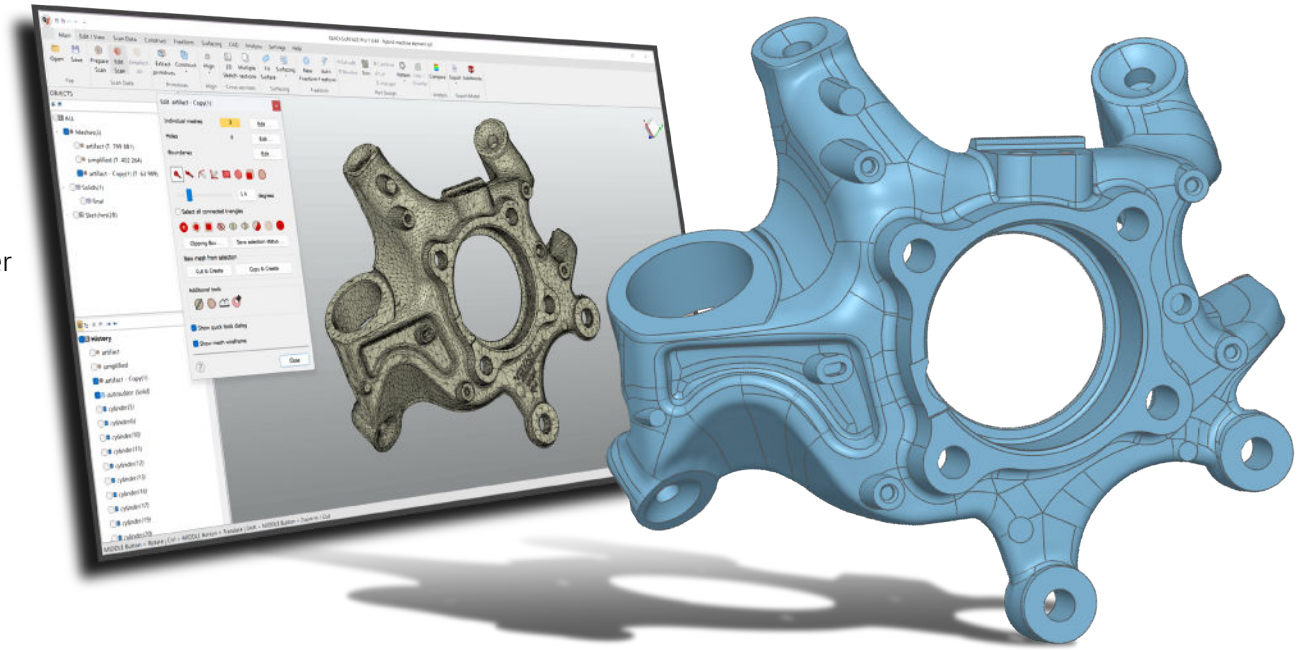


Modelado CAD para ingeniería inversa

Escanea datos 3D con el T-SCAN Hawk 2, impórtalos a nuestro software de ingeniería inversa y deja que te guíe hasta obtener un modelo CAD de alta precisión en solo unos pocos pasos.

MÁS INFORMACIÓN

Haga clic para visitar el sitio web HandsOnMetrology



Controlar la calidad donde es importante



Patrones de referencia utilizados para la cualificación del sistema

Carl Zeiss GOM Metrology GmbH es un laboratorio acreditado en los campos de la calibración de patrones de longitud y de coordenadas para la metrología óptica.

Cada sistema T-SCAN hawk 2 se entrega con tres patrones de longitud trazables calibrados conforme a DAkkS y un patrón de coordenadas trazable calibrado conforme a DAkkS que se utilizan para la cualificación del sistema.



ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-21312-01-00

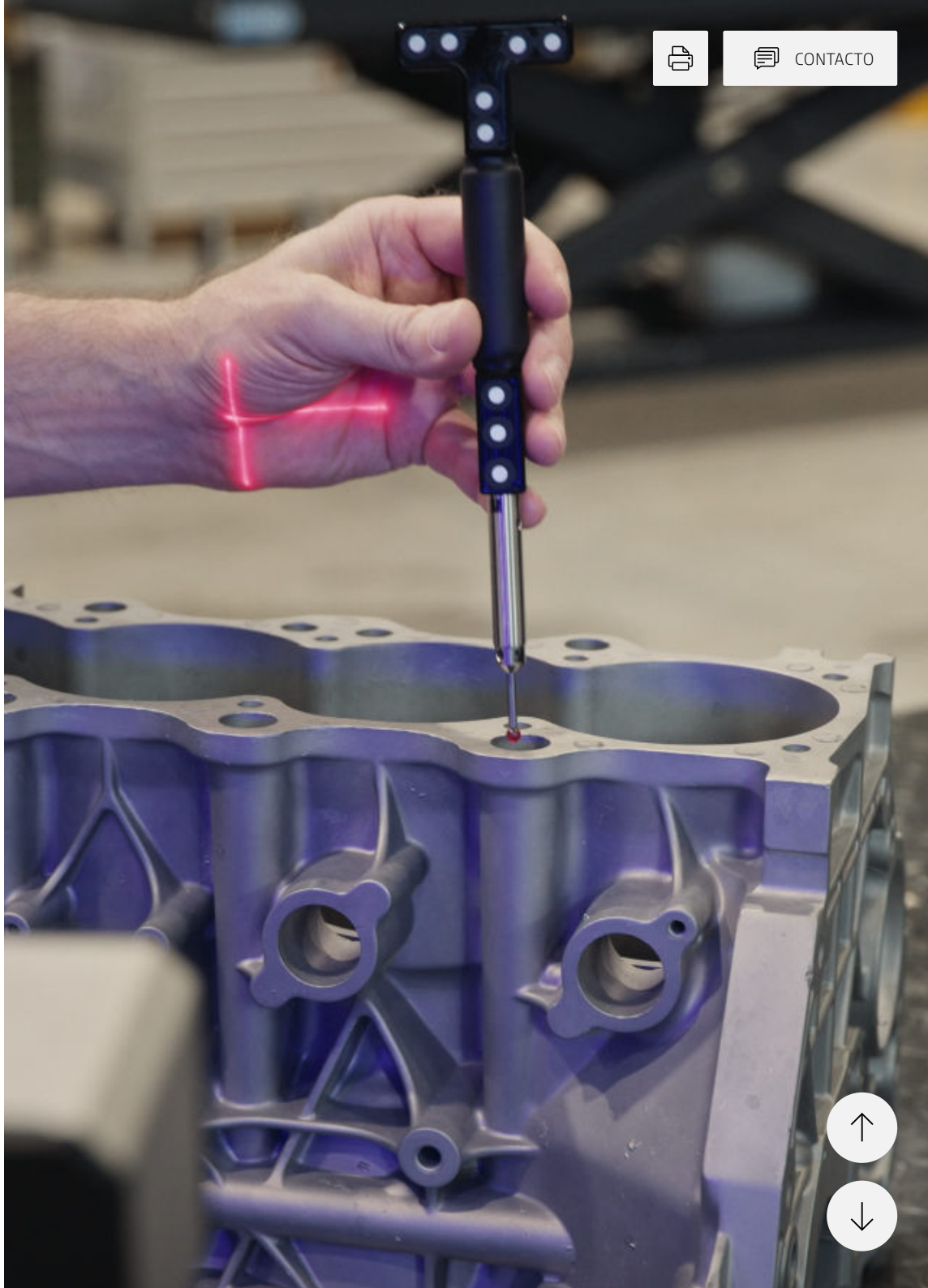
Cambiar entre diferentes tareas

T-SCAN hawk 2 cuenta con ajustes sencillos para la resolución y el campo de visión. Tanto si se trata de piezas pequeñas, detalles finos, objetos grandes como cavidades profundas, espacios confinados o áreas difíciles de alcanzar, este escáner láser 3D está a la altura de cualquier tarea.



Explora lo que no puedes ver

Gracias a la función de palpador, los huecos profundos y los detalles de difícil acceso ya no suponen ningún reto. Un flujo de trabajo guiado te lleva paso a paso por cada etapa del proceso de palpado, de forma rápida y sencilla. Esta función fácil de usar te da la confianza necesaria para capturar incluso las geometrías más complejas.





Manejo tan solo pulsando un botón

T-SCAN hawk 2 cuenta con cuatro botones para iniciar y navegar por su flujo de trabajo directamente. Sin que sea necesario usar ningún software por separado en su ordenador portátil.

Potente en superficies oscuras y reflectantes

T-SCAN hawk 2 tiene capacidad para escanear una amplia gama de materiales y superficies, proporcionando datos de medición 3D con la máxima precisión posible.



Capturar datos sea donde sea necesario



Todo a mano: su maletín para desplazamientos

Tanto en la línea de producción como para aplicaciones en el exterior, el escáner láser 3D con sus herramientas auxiliares le acompaña ocupando tan solo un maletín.

- T-SCAN hawk 2
- Panel de calibración
- Hiperescala
- Caja de herramientas
- Puntos de referencia
- Concentrador de alimentación



Creado para el mantenimiento



Preparado para enfrentarse a numerosas aplicaciones

Tanto si se trata de localizar defectos, el control de calidad en áreas de producción o de gemelos digitales, ingeniería inversa, diseño o personalización de un coche: T-SCAN hawk 2 está preparado.

MÁS INFORMACIÓN

Haga clic para ver nuestras sesiones de Primeros pasos







Algunas de las tareas que se pueden realizar con ZEISS T-SCAN hawk 2:

Mantenimiento

- Inspección 3D de abolladuras, corrosión y daños
- Escaneado 3D y refabricación de piezas fuera de producción
- Interiores y exteriores, en condiciones desfavorables y exigentes
- Supervisión del desgaste

Ingeniería inversa

- Desde la forma a CAD
- Archivo de herramientas y patrimonio cultural
- Todo desde pequeños detalles hasta reparaciones de gran envergadura de piezas

Control de calidad

- Comparación actual con CAD
- Dimensionamiento funcional
- Inspección de taller
- Reducción del número de iteraciones en su proceso

Diseño

- Digitalización de formas complejas y objetos físicos
- Modificación de diseños
- Diseño interior
- Visualización 3D

Industrias

- Automoción
- Naval
- Ferrocarril
- Aeroespacial
- Generación de energía
- Industria del petróleo y el gas
- Agricultura, silvicultura y minería
- Industria pesada
- Fabricación de moldes y máquinas

Take it. Make it.

Déjese inspirar por el mundo de T-SCAN hawk 2



Haga clic para reproducir el vídeo en su navegador

Datos técnicos

ZEISS T-SCAN hawk 2	
Escaneado de alta velocidad	Incluido (múltiples cruces de láser azul)
Cavidades profundas	Incluido (línea láser azul sencilla)
Profundidad de campo flexible	Incluido (radar de distancia de objeto)
Escaneado detallado	Incluido
Recalibración de sensor de un disparo	Incluido (hiperescala)
Piezas grandes	Incluido (modo satélite, no se requieren objetos codificados)
Volumen de medición extendido	Compatible
Estándares de longitud de fibra de carbono	Certificados (DAkks/ILAC) (1)
Precisión volumétrica	0,02mm + 0,015mm/m (2)
Clase de láser (IEC 60825-1:2014)	Clase 2 (seguro para los ojos)
Peso	< 1kg
Cable	10 m (ultraligero)
Software	ZEISS INSPECT
Flujo de trabajo completamente remoto	Compatible



(1) D-K-21312-01-00 conforme a DIN EN ISO/IEC17025:2018
(2) Prueba de validación basada en ISO 10360



Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Alemania
Tlf.: +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

Visite el referente del escaneado 3D:
HandsOnMetrology.com