

COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS

VXelements™

PLATAFORMA DE SOFTWARE 3D
TOTALMENTE INTEGRADA

VXelements™	MÓDULOS DE ADQUISICIÓN ¹	MÓDULOS DE APLICACIÓN ²		
	VXscan VXprobe VXshot	VXmodel	VXinspect	VXinspectElite
MODO DE MEDICIÓN MÚLTIPLE	•			•
EDICIÓN DE MALLAS		•		
ALINEACIÓN	•	•	•	•
ENTIDADES GEOMÉTRICAS	•	•	•	•
SUPERFICIE NURBS		•		
SOFTWARE DE TRANSFERENCIA PARA CAD		•		
IMPORTACIÓN A CAD		•	•	•
TOLERANCIA Y TOMA DE DIMENSIONES GEOMÉTRICAS (GD&T)				•
INFORMES			•	•
INSPECCIÓN DE VARIAS PIEZAS				•

ADQUISICIÓN

INGENIERÍA
INVERSA

INSPECCIÓN

(1) Los módulos de adquisición se incluyen con todas las tecnologías de Creaform.

(2) Los módulos de aplicación se venden por separado.

CREAFORM

AMETEK Instrumentos, S.L.U.
Division Creaform

C/ Esteve Terradas 31 Local 9
08023 Barcelona
España
Tel.: + 34 910 602 312

creaform.info.spain@ametek.com | creaform3d.com

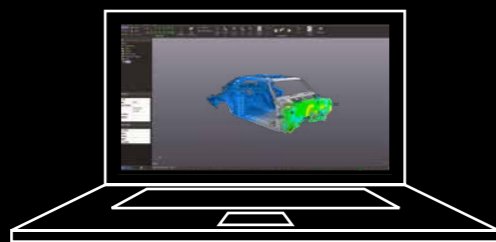
AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado

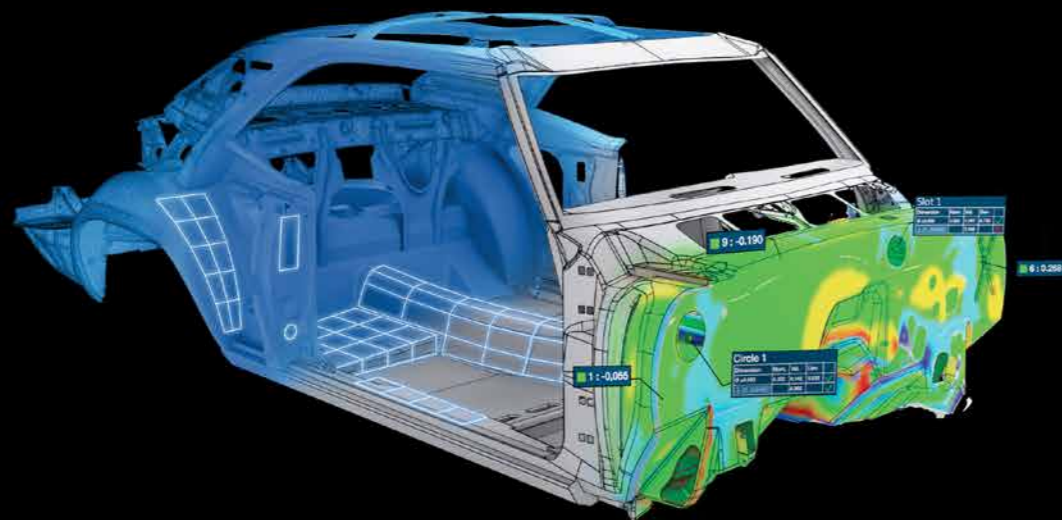
VXelements, VXmodel, VXinspect, VXinspectElite, VXscan, VXprobe, VXshot y sus logotipos respectivos son marcas comerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2020. Todos los derechos reservados. V3

CREAFORM

AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES



Creaform VXelements™ es una plataforma de software 3D simple, potente y totalmente integrada que funciona en sinergia completa con todas nuestras tecnologías de medición 3D.



ADQUISICIÓN

INGENIERÍA INVERSA

INSPECCIÓN



ADQUISICIÓN

Los siguientes módulos de adquisición 3D son la parte fundamental de VXelements y ofrecen una visualización en tiempo real. Los módulos están incluidos con todas nuestras tecnologías de medición en 3D.



VXscan™

Un módulo de algoritmos para la optimización y la adquisición de escaneo 3D, fácil de usar, que ofrece un alto rendimiento a todos los usuarios independientemente de sus niveles de experiencia.



VXprobe™

Un módulo de sondeo táctil, fácil de usar para la adquisición de datos y compatible con los principales software de metrología.



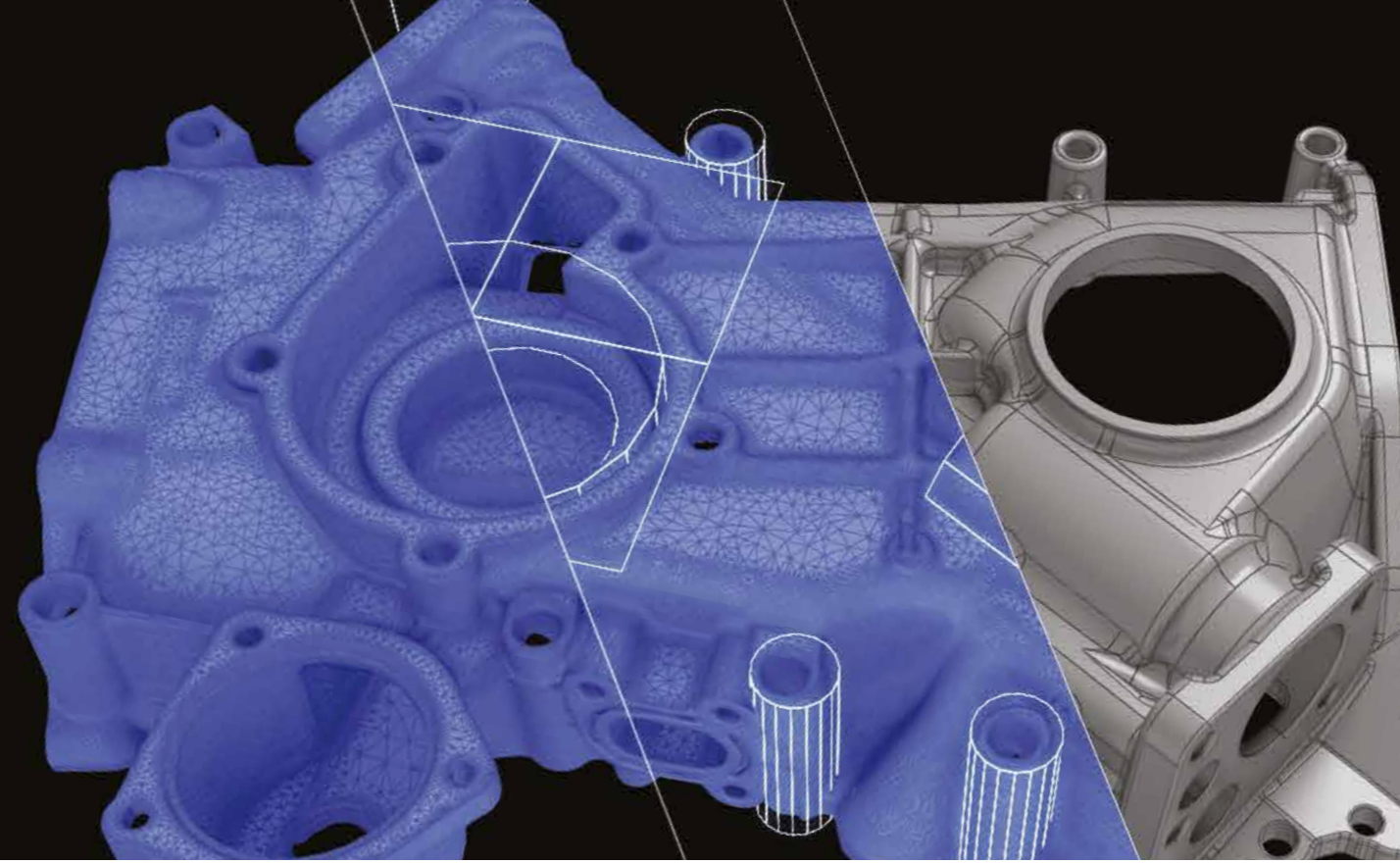
VXshot™

Un software único de fotogrametría, fácil de usar, que permite a los utilizadores obtener una mayor exactitud de datos gracias a la guía del usuario.

VXmodel

MÓDULO DE SOFTWARE ESCANEO A CAD

VXmodel™ es un software de postratamiento que se integra directamente a VXelements. El software ofrece las herramientas necesarias para finalizar los datos de escaneo 3D: la manera más rápida y sencilla de pasar de escaneados 3D a cualquier software de CAD o de impresión 3D. El software sencillo, pero potente, incluye solo las características necesarias para complementar su software CAD.



INGENIERÍA INVERSA

EDICIÓN DE MALLAS

VXmodel proporciona herramientas sencillas, pero eficientes, necesarias para preparar la malla de escaneo 3D para la ingeniería inversa o la impresión 3D.

- Limpiar mallas
- Rellenar orificios
- Fusionar mallas
- Diezmar mallas
- Hacer que las mallas sean herméticas

ALINEACIÓN

Los escaneos deben estar alineados con el sistema de coordenadas antes de la exportación, un paso final simple, pero fundamental. La herramienta de alineación de VXmodel es altamente flexible y directa.

- Alineación basada en entidades
- La mejor alineación

SUPERFICIES NURBS Y ENTIDADES GEOMÉTRICAS

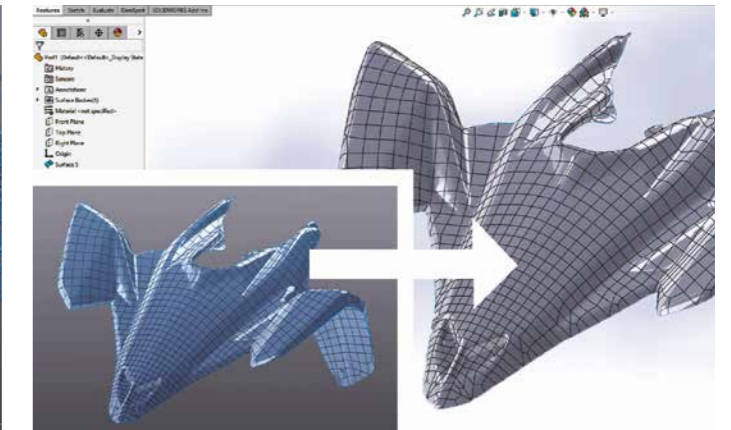
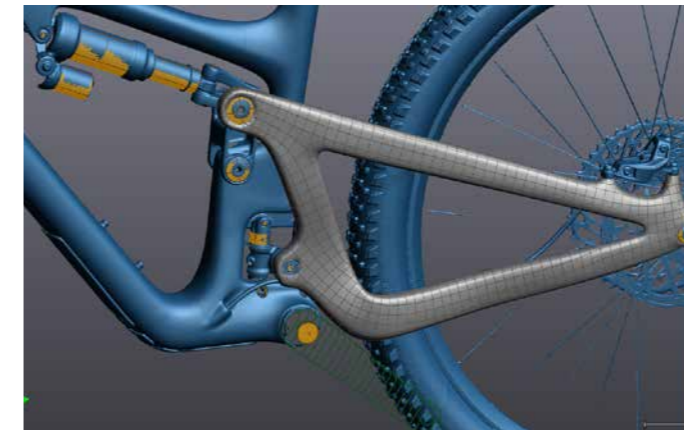
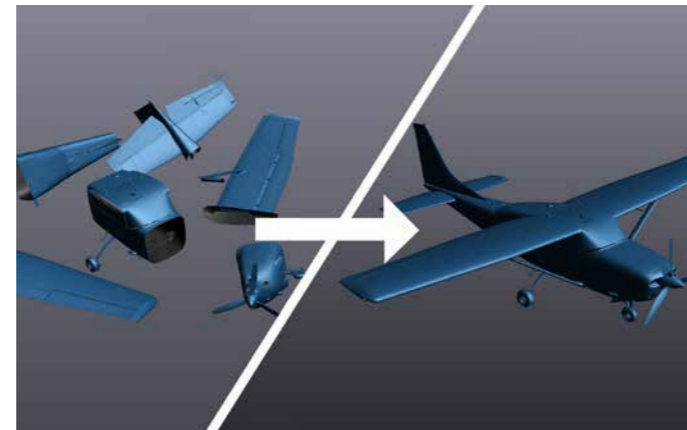
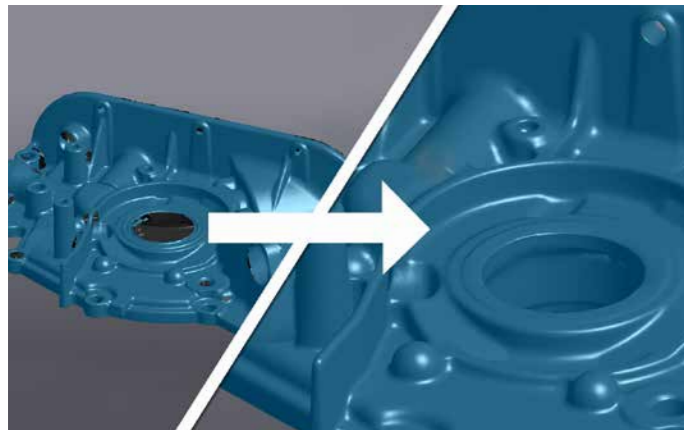
VXmodel le permite generar fácilmente superficies NURBS para caracterizar las regiones libres. Las entidades primitivas pueden extraerse fácilmente de la malla para completar el diseño en un software CAD.

- Superficie automática
- Superficie manual
- Entidades 2D/3D
- Curvas
- Sección transversal

TRANSFERENCIA A CAD

Exporte a cualquier plataforma CAD con formato estándar (.iges, .step, .dxf)

- Transferencia de entidades paramétricas a los siguientes software:
 - SOLIDWORKS
 - Autodesk® Inventor®
 - Solid Edge



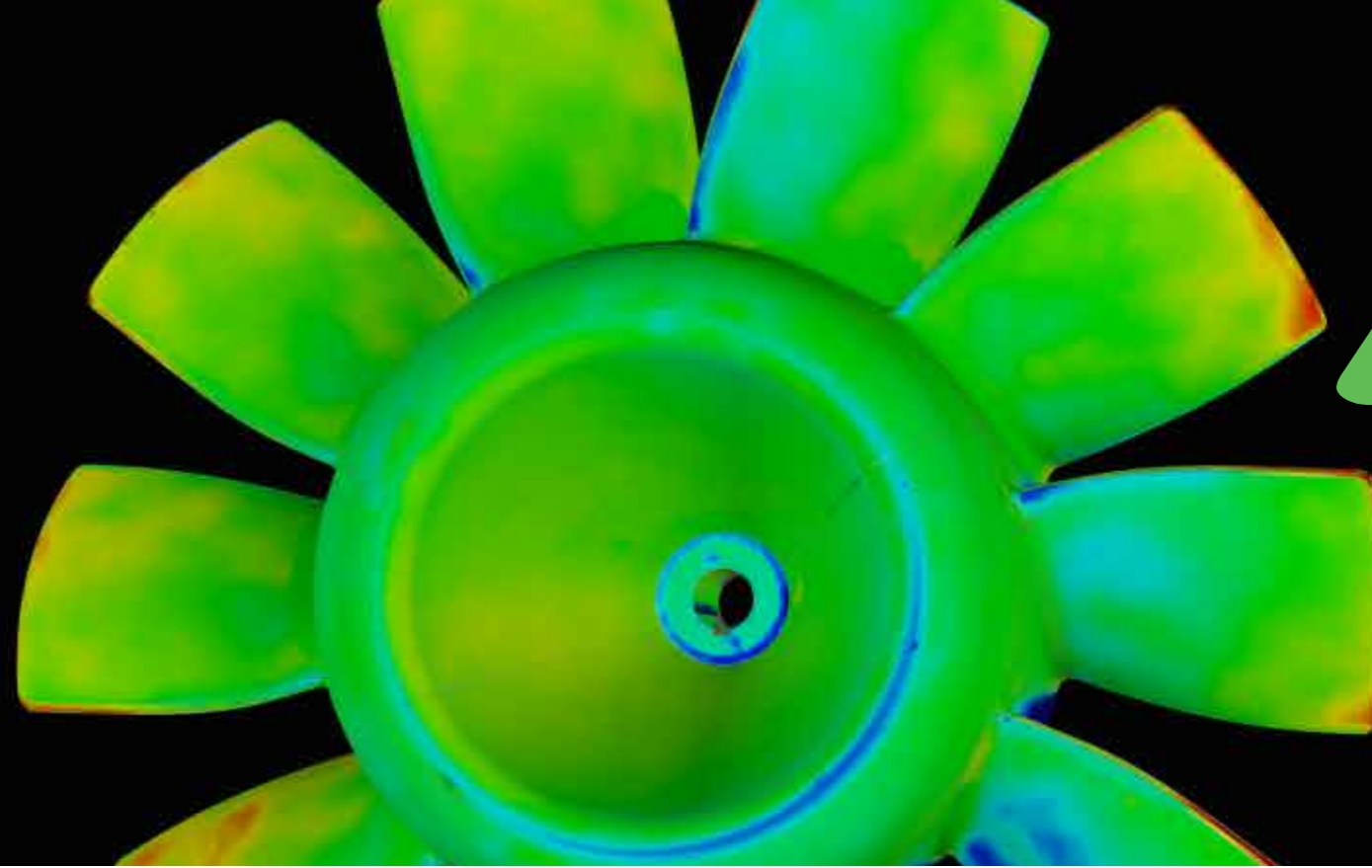
VXinspect

MÓDULO DE SOFTWARE DE INSPECCIÓN DIMENSIONAL

VXinspect™ es un potente e intuitivo software de inspección 3D diseñado para llevar a cabo la inspección de los primeros artículos (FAI) y el control de la producción. El software se integra directamente a VXelements y proporciona la integración más simple de mediciones de fotogrametría, escaneo 3D y sondeo a los flujos de trabajo de control de calidad.

Ya sea para realizar una inspección de pieza a CAD o para crear un programa de inspección completo, su interfaz intuitiva es la mejor solución para los flujos de trabajo de inspección, sin comprometer la calidad de las mediciones y los requisitos de GD&T.

VXinspect está disponible en dos versiones dependiendo de su tipo de trabajo y flujo de trabajo. **VXinspect** es un software fácil de utilizar para escanear inspecciones de datos que optimiza el análisis de causa primordial de piezas únicas. **VXinspect™ | Elite** es un software completo de inspección y análisis dimensional para aplicaciones de control de calidad avanzadas.



INSPECCIÓN

IMPORTACIÓN A CAD

VXinspect admite importaciones a CAD, lo que permite realizar comparaciones directas de las mediciones con modelos CAD para comprender mejor los defectos de fabricación de la pieza.

- .IGES
- .STEP

MODO DE MEDICIÓN MÚLTIPLE

VXinspect es el primer software en integrar sin problemas la fotogrametría, el sondeo de un solo punto de toque y las mediciones sin contacto (escaneo) en una única e intuitiva interfaz de software.

- Fotogrametría
- Sondeo
- Digitalización 3D
- Importación de malla

ALINEACIÓN

Antes de comenzar con el proceso de inspección dimensional, es fundamental ubicar y orientar el objeto en el espacio. Alinear la pieza genera resultados más precisos durante el proceso, desde la adquisición de datos hasta el informe de inspección final.

- Selección de la entidad
- Mejor ajuste
- Datum
- RPS (Reference Points System)

GD&T

Los sofisticados algoritmos y métodos de cálculo de VXinspect ofrecen una manera accesible de aplicar los principios y las prácticas de GD&T al proyecto de inspección, incluso para usuarios sin muchos conocimientos de GD&T.

- Tolerancia de forma y orientación
- Tolerancia de perfil y localización
- Construcción de cuadros de referencia de datos (DRF) con equivalentes geométricos

