



VXinspect™

MÓDULO DE SOFTWARE DE INSPECCIÓN DIMENSIONAL

VXinspect™ es un software de inspección en 3D intuitivo y altamente eficaz diseñado para empresas de fabricación que llevan a cabo la inspección de primeros artículos (FAI) o el control de calidad. La plataforma de software en 3D y el paquete de aplicaciones de Creaform se integran directamente en VXelements™. Este ofrece una integración sencilla de capacidades de medición de sondeo y escaneado.

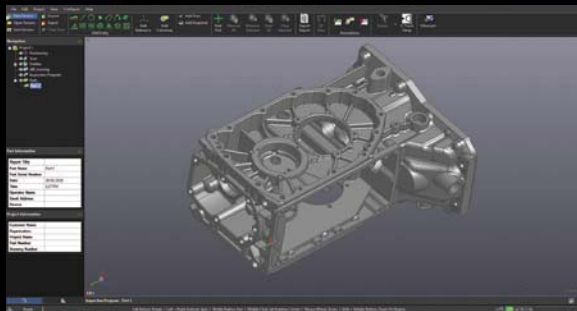
La combinación de las tecnologías de Creaform con VXinspect ofrece la solución ideal para el control de calidad en condiciones de planta de producción. El software cuenta con todas las funcionalidades requeridas por el control de preproducción o para cuando se necesita configurar una secuencia de medición de alta eficiencia para inspeccionar varias piezas. Con su interfaz intuitiva, es la mejor solución para todo el flujo de trabajo de inspección sin comprometer la calidad de las mediciones y los requisitos de la tolerancia y toma de dimensiones geométricas (GD&T).



FUNCIONES Y VENTAJAS

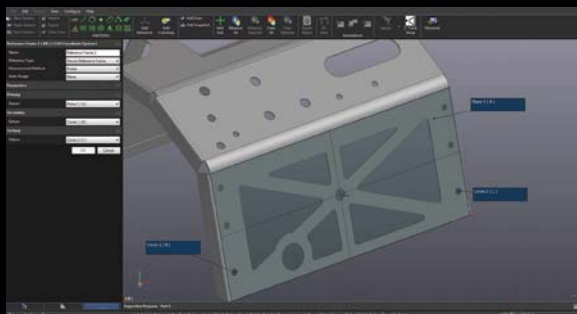
Para satisfacer las necesidades de simplicidad y de una solución plug-and-play de los clientes, VXinspect se integra plenamente con todas las tecnologías de Creaform y centraliza la información para un uso óptimo.

IMPORTACIÓN DE CAD



VXinspect admite la importación a CAD de archivos IGES y STEP, permitiendo realizar comparaciones directas de mediciones con modelos CAD para comprender mejor los defectos de fabricación de las piezas.

ALINEACIÓN



Antes de comenzar el proceso de inspección dimensional, el posicionamiento y la orientación del objeto en el espacio son de suma importancia. Esto asegura resultados más precisos desde la adquisición de datos hasta el informe final de inspección.

Herramientas disponibles: Selección de entidades | Mejor ajuste | Objetivos de datos

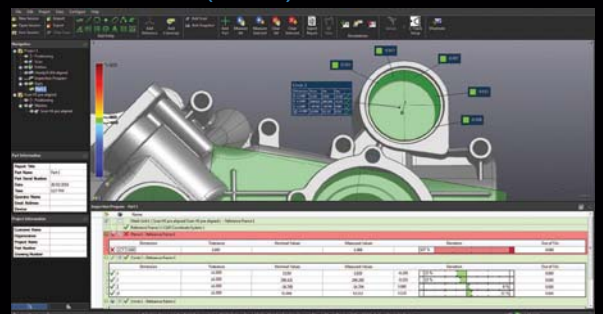
MODO DE MEDICIÓN MÚLTIPLE



VXinspect es el primer software en integrar perfectamente tanto mediciones de sondeo de un solo punto de toque como mediciones sin contacto en una interfaz de software única e intuitiva.

Herramientas disponibles: Sondeo | Escaneado | Importación de malla admitida

TOLERANCIA Y TOMA DE DIMENSIONES GEOMÉTRICAS (GD&T)



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

Herramientas disponibles: Tolerancia de forma y orientación | Tolerancia de perfil y localización | Construcción de cuadros de referencia de datos (DRF) con equivalentes geométricos | Y mucho más...

FLUJO DE TRABAJO DE SONDEO Y ESCANEADO SIMPLIFICADO Y ALTAMENTE EFICAZ CON VXINSPECT

PREPRODUCCIÓN

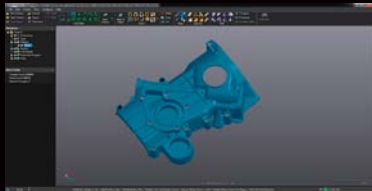
Cada comienzo de producción viene con diferentes problemas de proceso. En muchos casos, se deben realizar algunos ajustes con anterioridad para controlar totalmente el proceso de fabricación. Cuando se resuelve un problema, los usuarios de la herramienta de medición en 3D necesitan una forma rápida para comparar una geometría medida con la diseñada. VXinspect ofrece el flujo de trabajo más simple para una rápida inspección de pieza a CAD.

Importar CAD



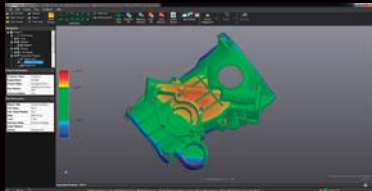
- Compatibilidad con archivo STEP/IGES

Medidas



- Métodos de medición de sondeo y escaneado disponibles

Mapa de color



- La comparación más sencilla de flujo de trabajo de la pieza a CAD

Informe

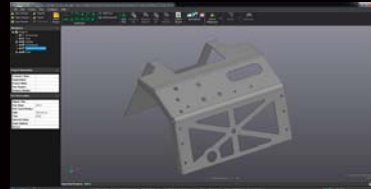


- Análisis de uso y desgaste

EN PRODUCCIÓN

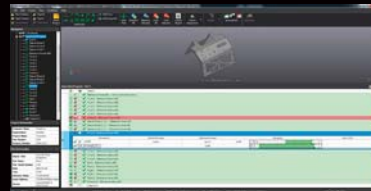
Una vez que el proceso de fabricación está bajo control, debe llevar a cabo la inspección de primeros artículos (FAI) o el proceso de aprobación de piezas de producción (PPAP). VXinspect es ideal para construir, en forma simple, el programa de inspección. También se puede utilizar para controlar las dimensiones críticas en varias etapas del proceso de fabricación. Los usuarios pueden repetir la misma secuencia de medición varias veces para seguir la evolución de las piezas específicas y prevenir problemas futuros.

Importar CAD



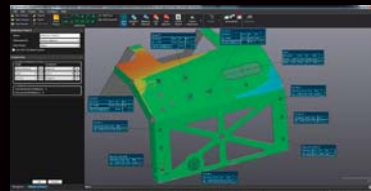
- Compatibilidad con archivo STEP/IGES

Secuencia de inspección



- Gestión de secuencias de inspección intuitiva y sencilla

Medición y Alineación



- Módulo de GD&T altamente eficaz incorporado para mediciones precisas

Informe



- Inspección de primeros artículos (FAI)
- Proceso de aprobación de piezas de producción (PPAP)
- Informe de Excel

CREAFORM

Creaform Inc. (Oficina central)

5825 rue St. Georges
Lévis, Québec G6V 4L2 Canada
Tel.: 1.418.833.4446 | Fax: 1.418.833.9588

info@craform3d.com | www.craform3d.com

AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

TecSol3D

Tecnologías y Soluciones Tridimensionales S.A. de C.V.

81 8332 2125

informacion@tecsol3d.com www.tecsol3d.com

VXelements, VXinspect y sus logotipos respectivos son marcas comerciales de Creaform Inc. © Creaform inc. 2016. Todos los derechos reservados. V1