

Acelere el Proceso de Inspección

Con su Escáner y RAPIDFORM® XOV™

Minimize Errores y Ahorre Tiempo

Con CAD de inteligencia integrada, reducir la posibilidad de errores humanos y acelerar el proceso de inspección mediante la medición directa de los datos CAD. Rapidform XOV reconoce las características de los modelos CAD y las mide rápidamente, haciendo que incluso las rutinas de inspección complejas sean fáciles y rápidas de realizar.

Mejore la Productividad Exponencialmente

Rapidform XOV registra todas las operaciones y parámetros, así como su orden en un árbol historial. Esto hace que las inspecciones de múltiples partes, sea tan fácil como la medición de una pieza nueva, porque el software de forma automática puede repetir la rutina de inspección sin ninguna intervención del usuario. Usted puede inspeccionar una o múltiples partes, con el esfuerzo de la misma configuración.

Garantize unos Resultados Precisos

La reproducibilidad es un aspecto fundamental de todo proceso de control de calidad. Rapidform XOV hace el logro de resultados reproducibles fácil, ya que extrae automáticamente las características de los datos de el escaner sin necesidad de intervención del usuario. Esta automatización reduce la variabilidad entre los operadores.

Un Software Para Todos los Dispositivos de Medición

Tome ventaja de XOV, el entorno más seguro y fácil de inspección tanto para la medición de contacto o sin contacto. Cada medida que se toma con un escáner 3D, brazo portátil CMM, óptico CMM o laser tracker se guarda en el árbol de la historia paramétrica XOV y puede ser utilizado para realizar análisis de desviación y GD&T. Todos los datos están en un solo lugar, con una interfaz fácil de usar de inspeccion y reportes.

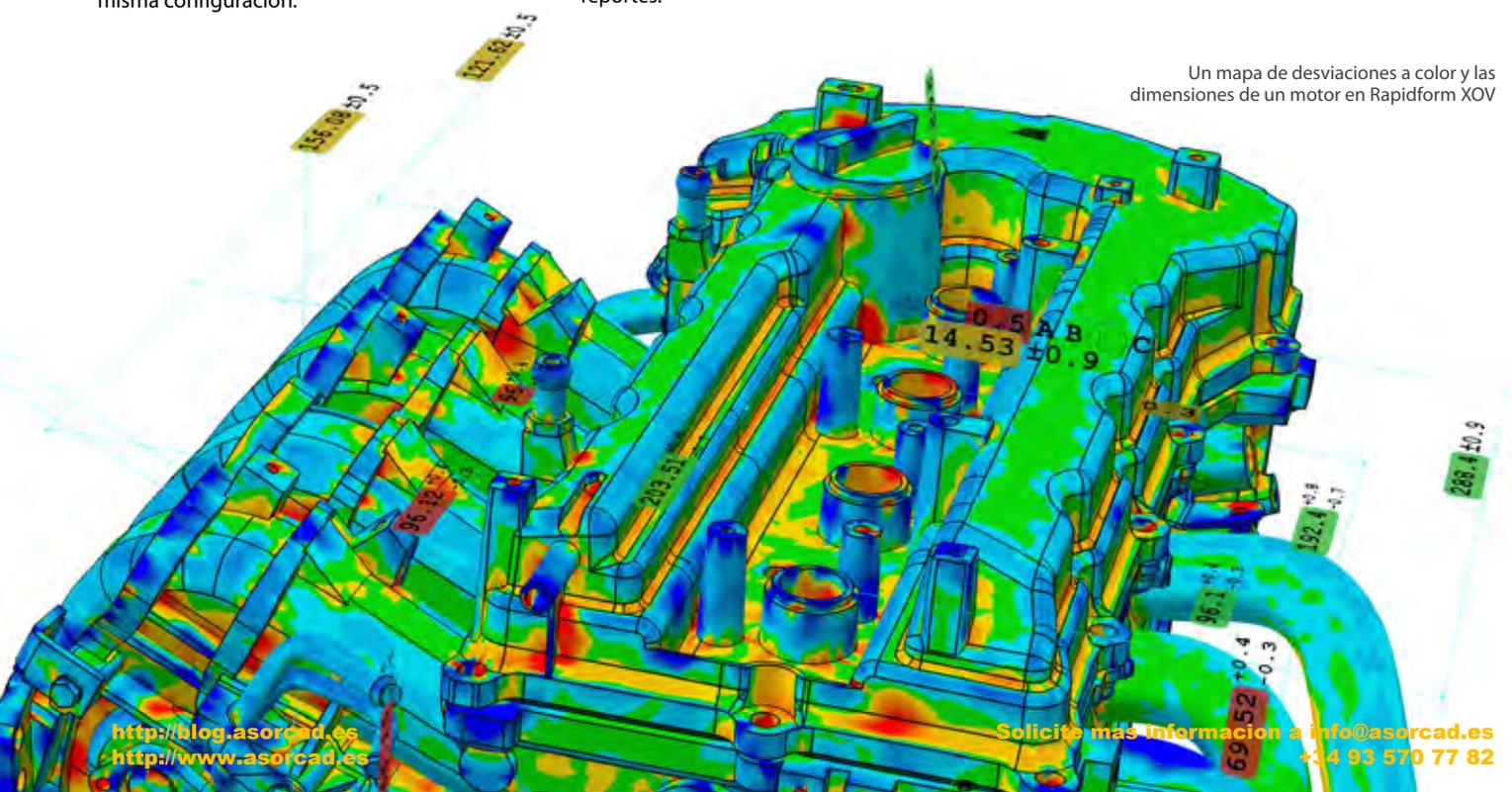
Realize una inspección más flexible

Ya que cada aspecto de la inspección es registrado en el árbol historial, la modificación de cualquiera de los pasos en una rutina de inspección que de manera inteligente actualiza todas las medidas relacionadas. Usted está facultado para recorrer y encontrar los resultados óptimos para cada inspección.

Verifique con Confianza

Cuando se trata de inspección, cada cálculo cuenta. Es por eso que los Algoritmos de cálculo de geometría de XOV han sido probados por el NIST de Estados Unidos, NPL de Gran Bretaña y certificado de forma independiente por la autoridad de metrología PTB Alemana como de Clase 1 de precisión. Los mejores fabricantes de todo el mundo confían en Rapidform XOV para medir miles de piezas todos los días.

Un mapa de desviaciones a color y las dimensiones de un motor en Rapidform XOV



El fácil y seguro software de Inspección

Característica inteligente de Inspección

Rapidform XOV tiene inteligencia CAD construida por adentro. Ahora definir medidas es tan fácil como hacer clic en una característica en un modelo CAD. Es el único software de nubes de puntos que reconoce características, por lo que no tiene que extraer geometría de referencia antes de definir las dimensiones y tolerancias. En las partes con cientos o miles de llamadas de dimensión / tolerancia, este flujo de trabajo ahorra horas y reduce el riesgo de error al medir directamente desde el modelo CAD.

Más seguro y fácil

XOV es fácil de usar con un flujo de trabajo sencillo y lógico que facilita la configuración de las inspecciones sencillas. Además, cada medición se extrae automáticamente. La reproducibilidad está asegurada por algoritmos automáticos de extracción de características, que extraen de forma fiable a partir de las mediciones de contacto y los dispositivos sin contacto.

Inspección Automática de piezas Múltiples

Debido a que Rapidform XOV da un seguimiento de cada paso del proceso de inspección, una vez que haya inspeccionado una muestra de una parte, todas las muestras posteriores se puede inspeccionar de forma automática. XOV reconoce las características de los datos de análisis y es capaz de medirlas instantáneamente, sin ninguna interacción del usuario. Atrás han quedado los días de la escritura de macros para automatizar su trabajo.

La Más Completa Funcionalidad de GD&T

Rapidform XOV es el único software nativo de nube de puntos que ofrece todas las funciones 2D y 3D de GD&T de la norma ASME Y14.5B. Es compatible con una extensa funcionalidad de GD&T; como los modificadores de las condiciones de materiales y múltiples marcos de referencia de datums, lo que le permite medir una amplia gama de características.

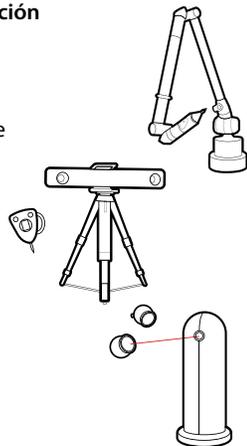
Palpado o Escaneado Indistintamente

XOV se construye desde la base para manejar millones de puntos desde cualquier escáner 3D. También es compatible con muchos dispositivos basados en palpadores con LiveInspect, La interfaz única de escaneado/palpado. Cada medida que tome, independientemente del dispositivo que se use, se guarda en el árbol de la historia paramétrica de XOV y se puede utilizar durante el proceso de inspección.

Palpado

Inspección de Contacto basada en la medición más precisa de las características

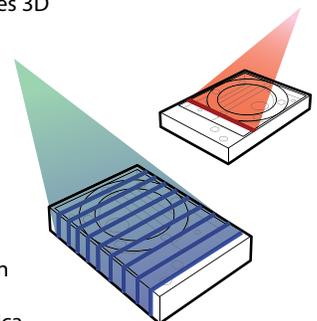
- Compatible con todos los dispositivos principales de palpado
- LiveInspect tecnología que guía a través de la forma de alinear y medir cada parte
- Comparar con un valor nominal de CAD o medir una pieza sobre la marcha sin CAD
- LiveDimension inteligentemente mide las dimensiones de las características
- Use las herramientas extensas de XOV de GD&T para verificar las partes
- Hacer informes de forma automática, basadas en plantillas que muestran exactamente lo que quiere



Escaneado

La inspección sin contacto basada en una medición rápida y completa de la forma

- Compatible con todos los escáneres 3D
- Alineación automática de nubes de puntos a los nominales CAD
- Generar mapas detallados de desviación de color que muestran que una parte está dentro y fuera de la tolerancia
- Medida de GD&T a partir de una nube de puntos o malla
- Inspecciones de repetición por completo de forma automática con sólo abrir un archivo escaneado
- Hacer informes de forma automática, basadas en plantillas que muestran exactamente lo que quiere



El fácil y seguro software de Inspección

Verificación Completa de la Parte en Sólo 4 Pasos

- Importar datos desde cualquier dispositivo de medición y cualquier software CAD, o midalo directamente en XOV
- Alineación Automática de los datos de medición 3D a un modelo nominal CAD
- Crear los mapas de la desviación del color y las dimensiones de medida y tolerancias (GD&T)
- Crear Informes Automáticos y comparta el modelo 3D para mostrar los resultados de inspección
- Repita el procedimiento para otras partes con solo dos clics

Rapidform XOV es la solución ideal para la Inspección en contacto y sin contacto

Analysis de Tendencias

- El procesamiento por lotes de los datos de el Escáner y despues crear análisis de los informes de inspección
- Fácil control estadístico de procesos (SPC) de informes



Desviaciones de curvas

Verifique las líneas de curvatura

Medir Espesor

Compruebe espesor de la pieza al instante

Desviación Virtual de Bordes

Inspeccione los bordes afilados que son difíciles de medir

Inspeccione desviaciones en Siluetas & desviaciones de Contorno

Validar estampados para el ajuste y la función

Puntos de Comparación

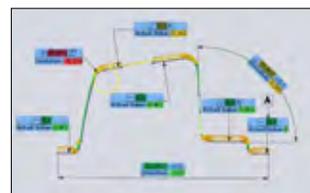
Detallada, punto por punto comparación a un modelo CAD

Medir Curvatura

Analizar la continuidad de la superficie y el flujo de la curvatura

Inspección de Secciones

Inspeccione las piezas de modelos Escaneados 3D en sus dibujos fácilmente

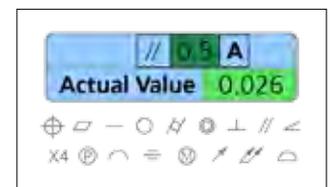


Inspección de Secciones

Mide desviaciones del vector y configuraciones fáciles de GD&T 2D

GD&T

Asegurar la operatividad y montaje de piezas

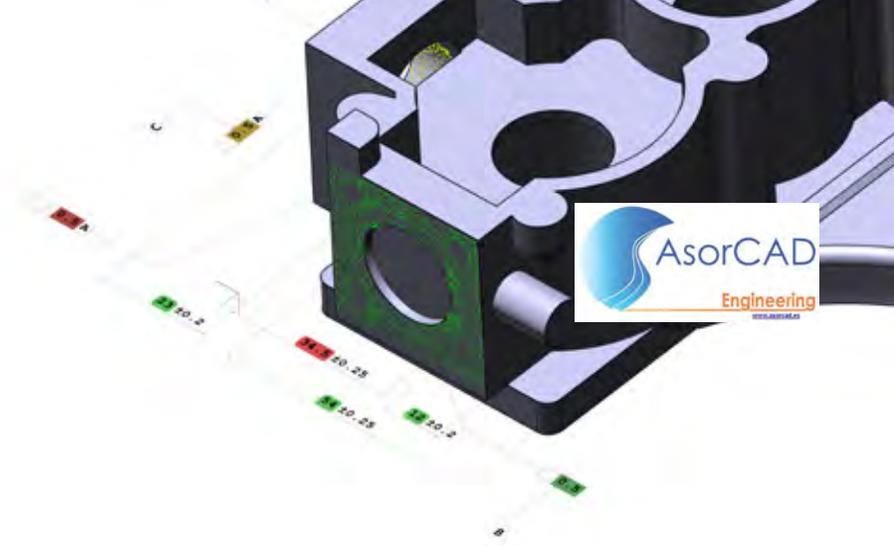


En Profundidad GD&T

- ASME Y14.5 compatible
- ISO compatibles
- Estado del Material (MMC, LMC)
- Los patrones de características
- Los requisitos simultáneos
- Proyección de los modificadores de la zona de tolerancia

Desviación Total

Compare toda una parte a un modelo CAD en cuestión de segundos



Capacitación

Capacitación para el Usuario Nuevo

Capacitaciones a la vanguardia están a su alcance. Únete a uno de nuestros cursos de formación programados regularmente en una oficina de Rapidform, o contrate a un experto en Rapidform ir a sus instalaciones y capacitar a todo su equipo.

Aprendizaje Permanente

Únase a nosotros en "Rapidform Success", nuestra conferencia anual de capacitación diseñada para mantenerlo a la vanguardia de la tecnología de escaneo 3D. Manténgase al día con los últimos consejos técnicos en support.rapidform.com

Actualizaciones y Soporte Técnico

Lanzamiento de Nuevas Versiones

Nuevas versiones incluyen nuevas funcionalidades principales, así como mejoras a la funcionalidad existente. Estas nuevas funciones son imprescindibles si se quiere mantener la competitividad con las últimas herramientas y tecnologías. Encuentra la información más reciente lanzamiento en www.rapidform.com/new

Service Packs y Revisiones

Cada día, nuevos desafíos están en el horizonte. Estamos mejorando constantemente el software Rapidform para asegurarse de que puede superar cualquier reto que se enfrenta. Recibe actualizaciones de productos en www.rapidform.com/product-updates

Servicios de Asistencia Técnica

Manténgase productivo y eficiente con los servicios de Rapidform de apoyo técnico. Con las herramientas de vanguardia como las reuniones web en directo y blogs técnicos, que dedican tiempo y esfuerzo sin precedentes a sus necesidades. Manténgase al día con lo último en soporte técnico en support.rapidform.com

Privilegios de Mejora del Producto

A veces nuestras mejores nuevas características son de usted. Puede enviar sugerencias y solicitudes de funciones que ayudan a optimizar su flujo de trabajo, asegurando que se mantenga eficiente, haciendo que el software funcione para usted. Solicite cualquier solicitud en support.rapidform.com



Debido a su velocidad, mayor precisión y facilidad de uso, Rapidform XOV ha mejorado dramáticamente la capacidad de nuestra inspección y análisis de verificación.

Marian Petrescu
Ingeniera Mecánica, Motorola Solutions

El escaneo 3D y Rapidform XOV impidió una equivocación de \$20.000. Pero lo más importante es que nos ayudó a evitar un retraso de cuatro semanas que podría haber puesto en peligro un programa de producción de OEM.

Dave Chrisman B & J
Ingeniero en Procesos



Rapidform Sede Mundial

INUS Technology, Inc.

Yangsan Bldg.128 Hakdongno Gangnam-gu Seoul 135-822, Korea

T. +82.2.6262.9900 **F.** +82.2.6262.9999

Ventas. info@rapidform.com **Soporte.** support@rapidform.com

www.rapidform.com

Europa, Oriente Medio y África

Rapidform, EMEA

In der Au 19, 61440 Oberursel (Taunus), Germany

T. +49.(0)6171.2062.240 **F.** +49.(0)6171.2062.2469

Ventas. eusales@rapidform.com **Soporte.** eusupport@rapidform.com

www.rapidform.com/de

Americas

Rapidform, Inc.

1536 Cole Blvd, Suite 210 Lakewood, CO 80401, USA

T. +1.866.727.4336 **F.** +1.408.340.7128

Ventas. us.sales@rapidform.com **Soporte.** us.support@rapidform.com

www.rapidform.com

Japon

Rapidform JAPAN K.K.

Ichibancho II Bldg. 5F, 4-42 Ichibancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, Japan

T. +81.3.3265.9446 **F.** +81.3.3265.9447

Ventas. japan.sales@rapidform.com **Soporte.** japan.support@rapidform.com

www.rapidform.com/jp

China

Rapidform, CHINA

12F Heyi Bldg. 3F No. 21-23, North Section Digital Road Dalian, China

T. +86.411.8475.6233

Soporte. china.support@rapidform.com

www.rapidform.com/cn

Visita rapidform.com:

- Inscribirse para una demostración gratuita
- Ver los videos de Rapidform en acción
- Presentar una solicitud para obtener más información

Conéctese con nosotros:

- twitter.com/rapidform
- facebook.com/rapidform

INUS Technology, the INUS Technology logo, Rapidform, the Rapidform logo, XOR, the XOR logo, XOR/Redesign, the XOR/Redesign logo, XOV, the XOV logo, XOV/Verifier, the XOV/Verifier logo, XOS, the XOS logo, XOS/Scan, the XOS/Scan logo, Rapidform.dll and the Rapidform.dll logo referred to herein are either the trademarks or the registered trademarks of INUS Technology, Inc.

© INUS Technology, Inc. Todos los derechos reservados.

Impreso en Corea. XOV 7.0 SP 09/12