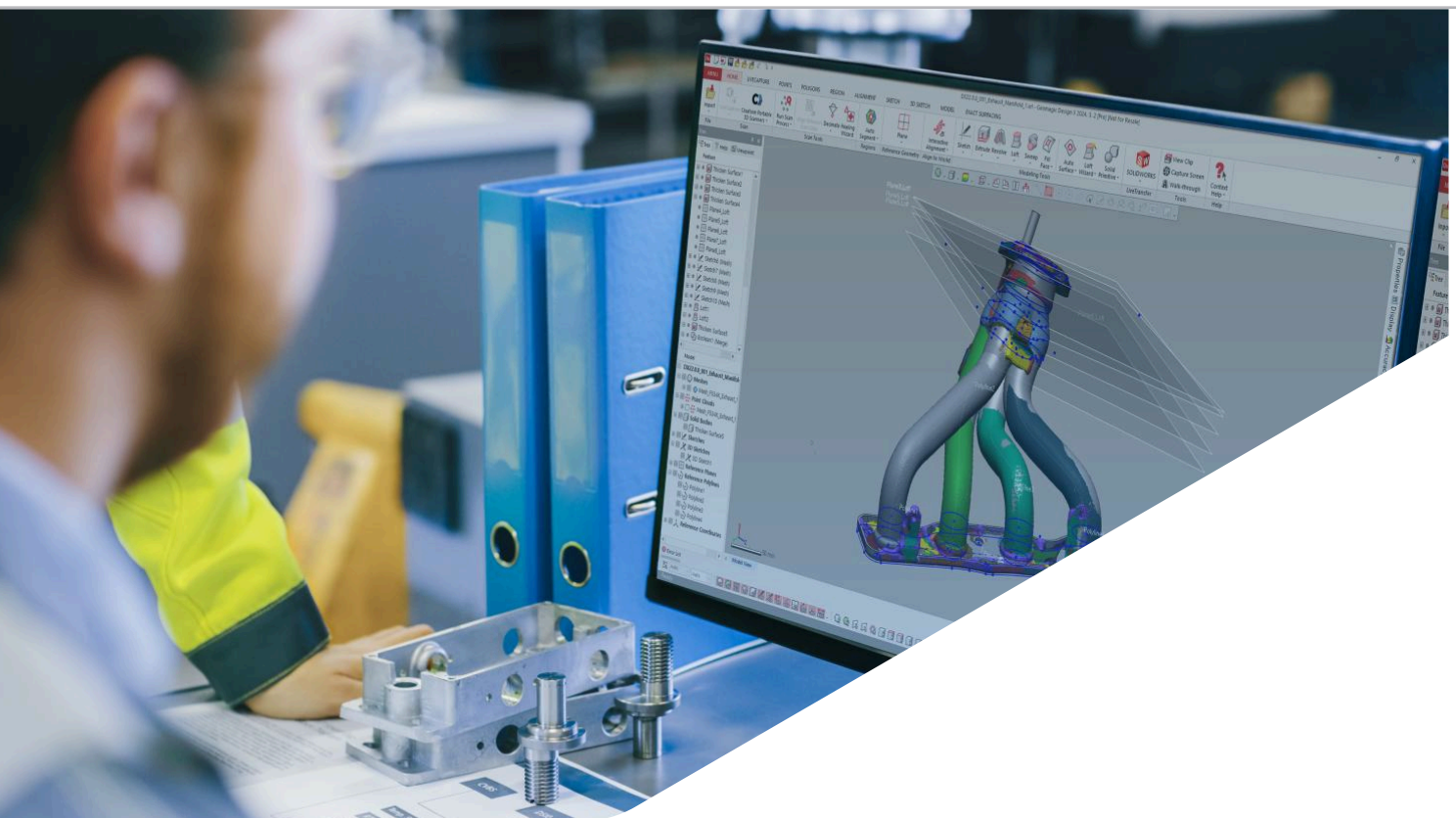




Portafolio Geomagic

Software para ingeniería inversa basada en escaneo,
inspección y diseño orgánico de forma libre.

www.geomagic.com



Geomagic Design X es el software de ingeniería inversa más completo de la industria. Al combinar CAD basado en el historial con el procesamiento de datos de escaneo 3D, puede crear modelos sólidos paramétricos y editables compatibles con su software CAD existente.

Amplíe sus horizontes de diseño.

Comience sus diseños no desde cero, sino desde la realidad. Transforme los datos escaneados en modelos CAD editables basados en características con facilidad. Es la herramienta definitiva para integrar sin problemas el escaneo 3D en sus flujos de trabajo de diseño.

Velocidad como nunca antes.

Desde el concepto hasta la creación, más rápido. Convierte tus ideas en diseños en tiempo récord. Escanee prototipos, piezas, herramientas, cualquier cosa y reduzca días o incluso semanas de su ciclo de desarrollo. Olvídense de las tediosas mediciones manuales y comience a diseñar de manera más inteligente, no más difícil.

Conectado sin problemas.

Mejore su flujo de trabajo CAD con el poder del escaneo 3D. Geomagic Design X se integra a la perfección con herramientas como SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor® y PTC Creo®. Con la tecnología LiveTransfer™, transfiera modelos completos, incluidos árboles de características, directamente a su sistema CAD. Comience con un escaneo 3D, termine con un modelo sólido o de superficie, más rápido que nunca.

Diseñado específicamente para la perfección.

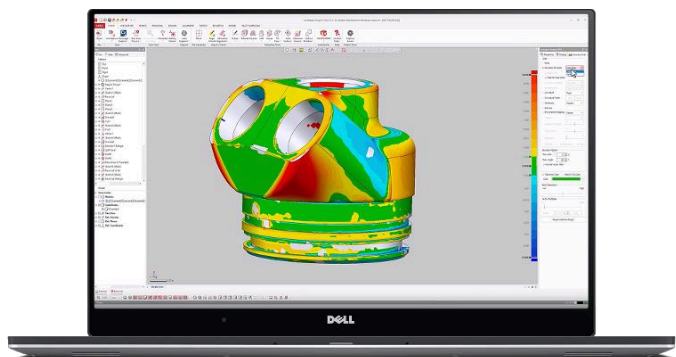
Geomagic Design X transforma los datos de escaneo 3D en modelos CAD precisos basados en características con herramientas avanzadas como la extracción guiada de modelos, el ajuste exacto de superficies y la edición de mallas. Escanee cualquier cosa, diseñe todo y cree modelos listos para la fabricación con confianza.

Construido para los desafíos más difíciles.

Geomagic Design X le brinda las herramientas para abordar incluso los proyectos más difíciles. Combinando funciones CAD avanzadas con un potente procesamiento de escaneo, maneja miles de millones de puntos de escaneo con facilidad. Omita la limpieza y salte directamente al modelado CAD, deje que el software haga el trabajo pesado.

Familiar al instante. Increíblemente fácil

Si conoces CAD, conoces Design X. Su interfaz de usuario y flujos de trabajo intuitivos hacen que sea más fácil que nunca crear modelos precisos según diseño y construcción. Comience a trabajar sin problemas, con precisión y confianza, desde el primer día.



“

Mucho más rápido que cualquier complemento CAD en el mercado. Es la única opción sensata si está trabajando con datos escaneados varias horas o más por semana.”

Ian, Gerente de Producto, Maquinaria

Software de metrología profesional que transforma la forma de medir, inspeccionar y garantizar la calidad. Aproveche la potencia de los escáneres 3D y otros dispositivos para capturar y procesar datos con una precisión inigualable.

Diseña con confianza. Solucione los problemas rápidamente.

Resuelva los desafíos de fabricación antes de que lo ralenticen identificando problemas como la deformación después del moldeo o la fundición al principio del proceso. Geomagic Control X va más allá de la inspección estándar al integrarse estrechamente con CAD y Geomagic Design X, lo que le permite no solo encontrar problemas, sino solucionarlos actualizando sus modelos CAD 3D para obtener prototipos perfectos y listos para la producción en todo momento.

Detecte problemas. Resuélvelos. Manténgase en el camino.

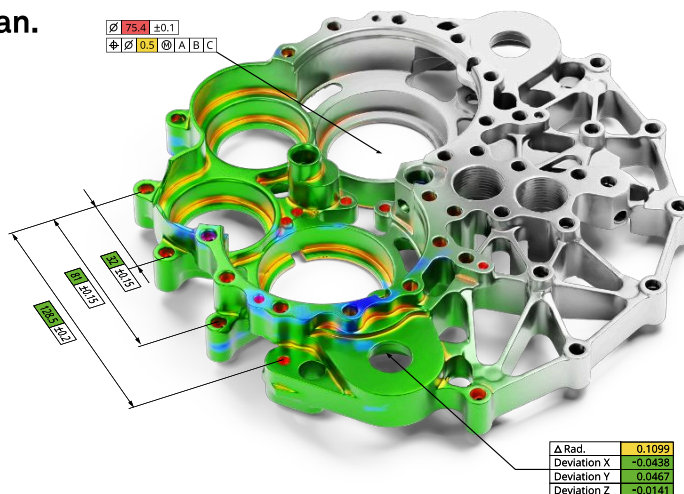
Obtenga una vista completa de sus piezas mediante el escaneo 3D, luego identifique y resuelva los problemas de fabricación y ensamblaje. Comprenda el "cómo" y el "por qué" detrás de los defectos para mantener la producción funcionando sin problemas. Al permitir que más miembros del equipo inspeccionen las piezas entrantes de los proveedores, Geomagic Control X le permite detectar defectos a tiempo, evitar desechos, eliminar costosas repeticiones de trabajo y garantizar una producción impecable desde el principio.

Optimice el control de calidad.

Equípate con potentes herramientas para abordar los problemas de medición más difíciles y cumplir con los estándares de control de calidad más exigentes. Vaya más allá de las alineaciones básicas y los mapas de colores para garantizar la precisión en cada paso. Con datos completos de escaneo 3D, crea un registro digital que le permite medir, analizar y verificar piezas incluso meses después, sin necesidad de volver a medir. La interfaz intuitiva de Geomagic Control X y la perfecta integración con el escaneo 3D portátil facilitan que cualquier miembro de su equipo realice inspecciones rápidas y precisas y mantenga la producción en movimiento sin problemas.

Prevenir fallas antes de que ocurran.

Geomagic Control X utiliza datos de escaneo 3D para detectar desgaste y deformación, incluso en áreas inesperadas, lo que le brinda una visión consistente y precisa con análisis automatizado de alineación y desviación. Supervise cómo cambia la geometría de una pieza con el tiempo para adelantarse a las fallas, utilizando el análisis de tendencias y los informes para detectar posibles problemas a tiempo y mantener las operaciones en funcionamiento sin interrupciones.





Utilice cualquier escáner 3D con confianza

Integración directa con los sistemas más populares de la actualidad y diseñado para funcionar sin problemas con los datos de cualquier escáner 3D.



Comparar escaneos con CAD

Los mapas intuitivos y de colores vivos le muestran exactamente qué está dentro o fuera de tolerancia, y en qué medida.



Mida las dimensiones al instante

Mida características 2D o 3D con facilidad, con reconocimiento automático de características.



Alinea como quieras

Elija la técnica de alineación perfecta para cualquier escenario.



Inspeccione el daño o desgaste de la superficie

Detecta hasta las más mínimas imperfecciones. Interprete de forma inteligente la forma ideal de un objeto escaneado y mida las desviaciones.



Combine escaneos 3D con sondeo

Disfrute de lo mejor de ambos mundos, con escaneo sin contacto y sondeo táctil en una interfaz integrada.



Informes 3D claros e interactivos

Cree informes personalizados con plantillas de actualización automática y análisis de tendencias integrados, y compártalos como archivos PDF 3D visibles en cualquier dispositivo.



Comparar escaneos con piezas doradas

Geomagic Control X trata los datos nominales escaneados como CAD. Utilice una pieza dorada como modelo de referencia perfecto para sus comparaciones.



Iterar y explorar para comprender

Haz ajustes sobre la marcha. Experimente con diferentes alineaciones, vuelva a medir según sea necesario y reemplace los datos de referencia.



Analizar perfiles aerodinámicos

Mediciones perfectas del perfil aerodinámico simplificadas. Evalúe turbinas, álabes y blisks con herramientas de análisis dedicadas.



GD&T 2D y 3D

Mida y analice el tamaño, la forma, la orientación y la posición de las características utilizando herramientas integrales de tolerancia y dimensionamiento geométrico.



Automatice todo el proceso

Con Python o Visual Scripting, el Automation Server o el procesamiento por lotes, Geomagic Control X hace metrología automatizada para todos.

La única solución completa de escaneo a SOLIDWORKS

Una potente solución de ingeniería inversa totalmente integrada que permite a los usuarios transformar los datos de escaneo 3D en modelos CAD editables y basados en características directamente dentro de su entorno de SOLIDWORKS.

Diseño sin esfuerzo al alcance de tu mano

Utilice las herramientas de Geomagic en SOLIDWORKS para escanear alineación, edición de mallas, bocetos automáticos y creación de operaciones, además de análisis de desviación para modelos CAD precisos. Realice fácilmente ingeniería inversa de piezas complejas o personalizadas, y capture formas detalladas para garantizar un ajuste perfecto y la intención del diseño. Geomagic para SOLIDWORKS compara rápidamente los datos CAD y de malla, utilizando el análisis de desviación para garantizar la precisión del diseño.

Recupere rápidamente los datos de diseño perdidos

Cuando necesite rediseñar piezas sin dibujos existentes o reparar componentes dañados, Geomagic para SOLIDWORKS combina el modelado basado en escaneo y el diseño basado en dimensiones para recrear rápidamente piezas complejas directamente como modelos de SOLIDWORKS.

W Geomagic Wrap

Escanéalo, malla, revélalo en minutos.

Una potente caja de herramientas para transformar datos complejos de escaneo 3D y archivos importados en modelos 3D para su uso inmediato en sentido posterior.

Revolucione sus flujos de trabajo 3D

Geomagic Wrap proporciona el puente digital que le permite crear datos perfectos para usar directamente en impresión 3D, fresado, archivo y muchos otros usos 3D. Con herramientas avanzadas de Exact Surfacing, secuencias de comandos y macros, Geomagic Wrap ofrece potencia y velocidad en muchas funciones de modelado de vanguardia.

Cree datos 3D utilizables con precisión y sin esfuerzo

Transforme datos de nubes de puntos, datos de sonda y formatos 3D importados (STL, OBJ, etc.) en mallas poligonales 3D y modelos de superficie para su uso inmediato. Las herramientas automatizadas únicas para la limpieza y el revestimiento rápidos de nubes de puntos le permiten realizar tareas complejas de forma rápida y con confianza.



Intuitivo. Diseñado. Hecho.

Freeform permite a los diseñadores modelar formas escultóricas u orgánicas tradicionalmente hechas a mano, difíciles o incluso imposibles en el CAD tradicional.

Diseño con un enfoque diferente

Rompe las limitaciones del diseño CAD tradicional y haz realidad tus visiones. Geomagic Freeform ofrece un conjunto completo de herramientas de diseño y escultura que le permite esculpir, detallar y deformar modelos virtuales de arcilla en cualquier forma que desee.

Agregue diseño orgánico al CAD tradicional

Geomagic Freeform está diseñado específicamente para poner su diseño en producción, incluidas sus sólidas herramientas de interoperabilidad para manejar la importación y exportación de formatos de archivo 3D, incluidos STL, OBJ, PLY, IGES, STEP y otros formatos neutrales.

Añade estructura a tu diseño

El completo conjunto de herramientas StructureFX™ de Geomagic Freeform ofrece la libertad de seleccionar patrones existentes o crear estructuras de celosía complejas, internas y externas personalizadas para diseños ligeros y hermosos.

Importe y repare rápidamente datos 3D

Importe fácilmente STL, CAD, escaneo y otros datos 3D desde cualquier fuente y utilícelos instantáneamente en sus diseños. Repare rápidamente los datos 3D defectuosos y de baja calidad en modelos funcionales y sin problemas.

Geomagic Freeform® es una plataforma de diseño híbrido líder que resuelve complejos desafíos de diseño y fabricación de precisión dentro de los flujos de trabajo de escaneo a impresión y CAD.





Hexagon es el líder mundial en tecnologías de precisión a cualquier escala. Nuestros gemelos digitales, robótica y soluciones de IA están transformando las industrias que dan forma a nuestra realidad.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) tiene aproximadamente 24.800 empleados en 50 países y ventas netas de aproximadamente 5.400 millones de euros. Obtenga más información en [hexagon.com](https://www.hexagon.com) y síganos [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).