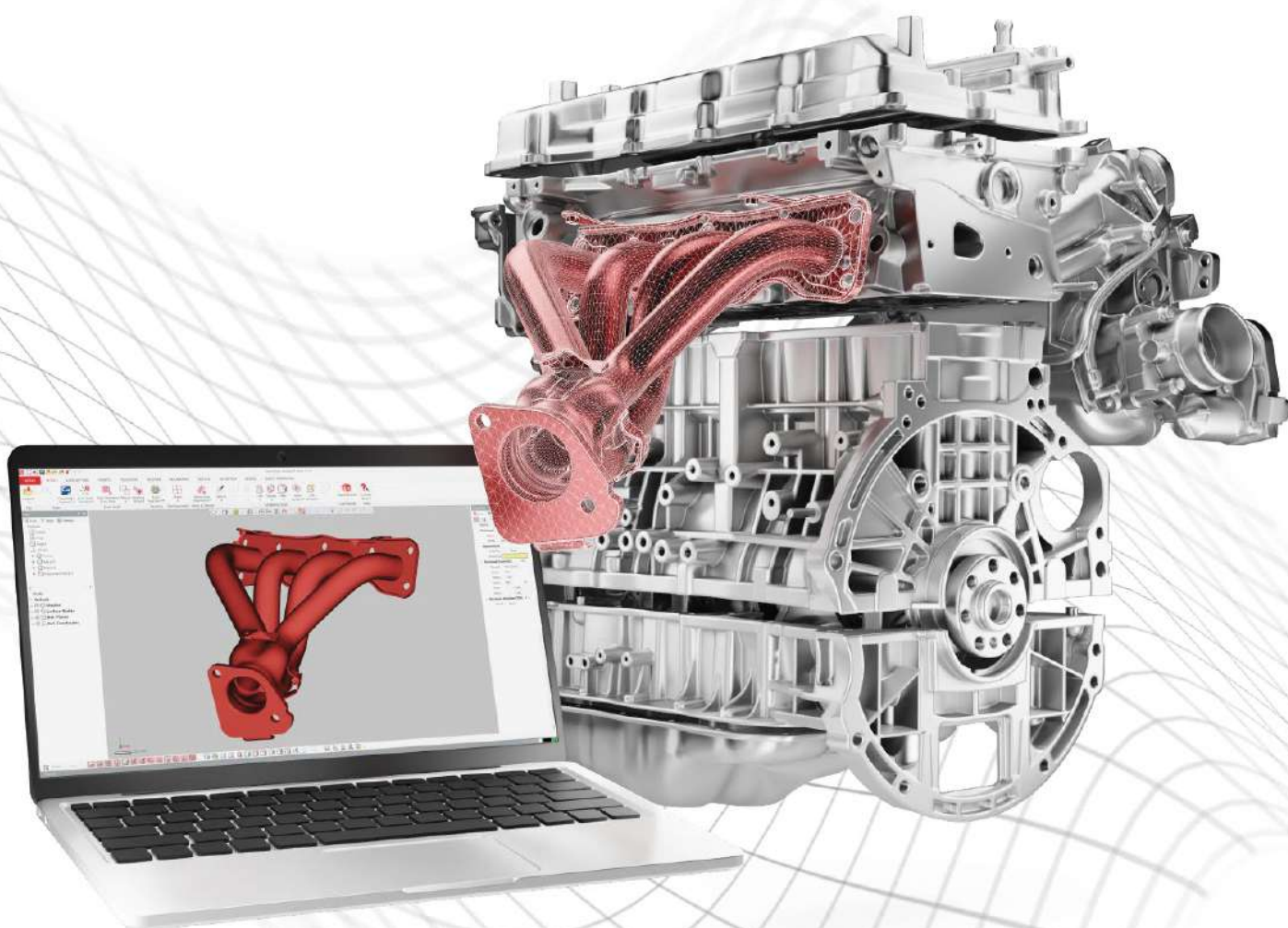




Geomagic Design X

La solución definitiva de escaneo 3D a CAD



 **Solid
Servicios**



Geomagic Design X

Geomagic Design X es el software de ingeniería inversa más completo de la industria. Al combinar el 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.

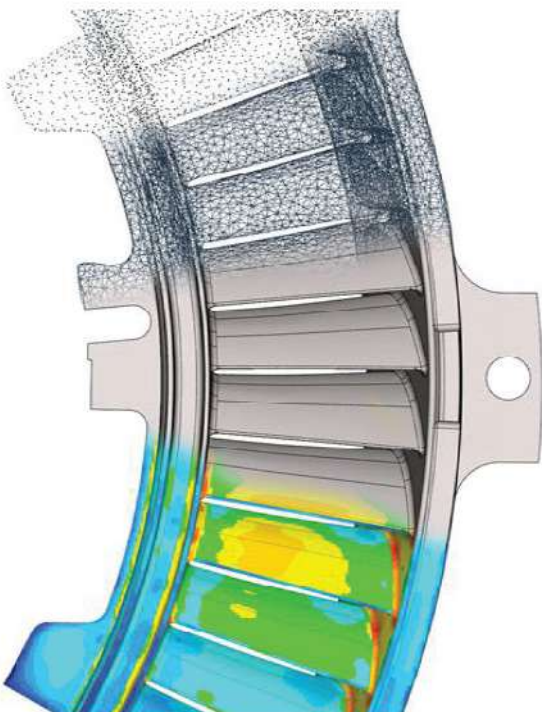
Comience sus diseños no desde cero, sino desde la realidad. Transforme los datos de escaneo en modelos CAD editables basados en características con facilidad. Es la herramienta definitiva para integrar a la perfección el escaneo 3D en sus flujos de trabajo de diseño.

Velocidad como nunca antes.

Más rápido, desde el concepto hasta la creación. Convierta sus 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 a la perfección.

Mejore su experiencia CAD con el poder del escaneo 3D. Geomagic Design X trabaja mano a mano con herramientas líderes en la industria como SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor® y PTC Creo®. Con la tecnología LiveTransfer™, transfiera todo su modelo, incluidos los árboles de características, directamente a su sistema CAD. Comience con un escaneo 3D, termine con un modelo sólido o de superficie completo, más rápido que nunca.



Construya sobre lo que ya tiene.

Los grandes diseños a menudo comienzan con algo familiar. Escanee sus piezas existentes, aprenda de ellas y mejórelas. Reutilice diseños antiguos, modernice componentes heredados o reconstrúyalos en datos CAD actuales para crear dibujos detallados y diseños listos para producción.

Alcance lo impensable.

Design without limits. Reverse engineering opens doors to new possibilities. Create products tailored to the human body for a flawless fit. Design components that integrate seamlessly with existing systems. Reimagine complex geometries that defy traditional measurement techniques.

Reduzca costos, no esquinas.

Ahorre tiempo. Ahorre dinero. Sea preciso. Modele piezas tal como se construyeron y según se diseñaron con una eficiencia inigualable. Adapte los modelos CAD existentes a sus escaneos 3D para reducir las costosas iteraciones de herramientas. Garantice un ajuste y una funcionalidad perfectos al tiempo que minimiza los costosos errores.

Escanear, Reparar, Reconstruir. Ingeniería inversa rápida.

Diseñado específicamente para la perfección.

Geomagic Design X combina características de vanguardia para convertir los datos de escaneo 3D en modelos CAD precisos y basados en características como ningún otro software. Desde la extracción automática y guiada de modelos hasta el ajuste exacto de la superficie y la edición avanzada de mallas, maneja los desafíos más difíciles con facilidad. Escanee cualquier cosa, diseñe todo y cree modelos listos para la fabricación con confianza.

Diseñado para los desafíos más difíciles.

Geomagic Design X ofrece todo lo que necesita para abordar incluso los proyectos más exigentes. Con un sólido conjunto de herramientas que combina la funcionalidad CAD avanzada con el procesamiento de escaneo líder en la industria, puede manejar miles de millones de puntos de escaneo sin esfuerzo. Sátese la tediosa limpieza: pase directamente a la creación de modelos CAD y deje que el software se encargue del trabajo pesado.

Familiar al instante. Increíblemente fácil.

Si sabes CAD, conoces Design X. Su interfaz de usuario y sus flujos de trabajo intuitivos facilitan más que nunca la creación de modelos precisos tal y como se diseñan y construyen. Comience a trabajar sin problemas, con precisión y confianza, desde el primer día.



Flujo de trabajo de escaneo a CAD

1

Nube de Puntos o Malla
Escaneo directo o importación de archivo



2

Procesar datos de nube de puntos o malla



3

Malla hermética
Fabricación o Simulación



4

Extracción de características de intención de diseño con análisis de precisión



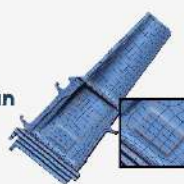
5

Modelo CAD basado en características



6

Modelado automático según construcción y superficies exactas



7

Conversión CAD de alta precisión



Características destacadas

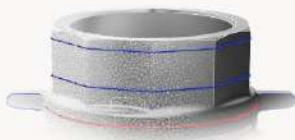
- Herramientas de control directo del escáner 3D para la más amplia gama de los dispositivos más populares
- Admite la importación de más de 60 formatos de archivo, incluidos polígonos, nubes de puntos y CAD
- Maneja de manera experta la alineación, el procesamiento y el refinamiento de datos de malla masiva y nube de puntos, y la construcción de malla
- Las herramientas de reparación de malla fáciles de usar ofrecen herramientas rápidas de relleno, suavizado, optimización, reenvoltura y pulido de agujeros, como Pincel Inteligente
- Extracción automática de sólidos y superficies basada en características directamente desde escaneos 3D
- Crea rápidamente sólidos o superficies como lo haría en CAD
- Las herramientas automatizadas del analizador de precisión comparan y validan™ superficies, sólidos y bocetos con los datos de escaneo originales
- Live Transfer™ admite la salida de datos a los sistemas CAD líderes de la industria
- La creación de superficies "Exactas" líder en la industria convierte formas orgánicas en modelos CAD precisos
- Admite la exportación completa de archivos CAD o polígonos neutros

Elija su plan

Software profesional de escaneo a CAD que cumple con sus requisitos, sea cual sea su presupuesto.

Dx Go

Inicie la ingeniería inversa de piezas con un software fácil de usar.



Dx Plus

Un conjunto de herramientas mejorado que se integra directamente con su escáner.



Dx Pro

Ingeniería inversa sin límites. Convierta su escaneo a CAD más rápido que cualquier otra cosa en el mercado.



Compare los planes para ver un desglose completo de las características en oqton.com/geomagic-designx/plans



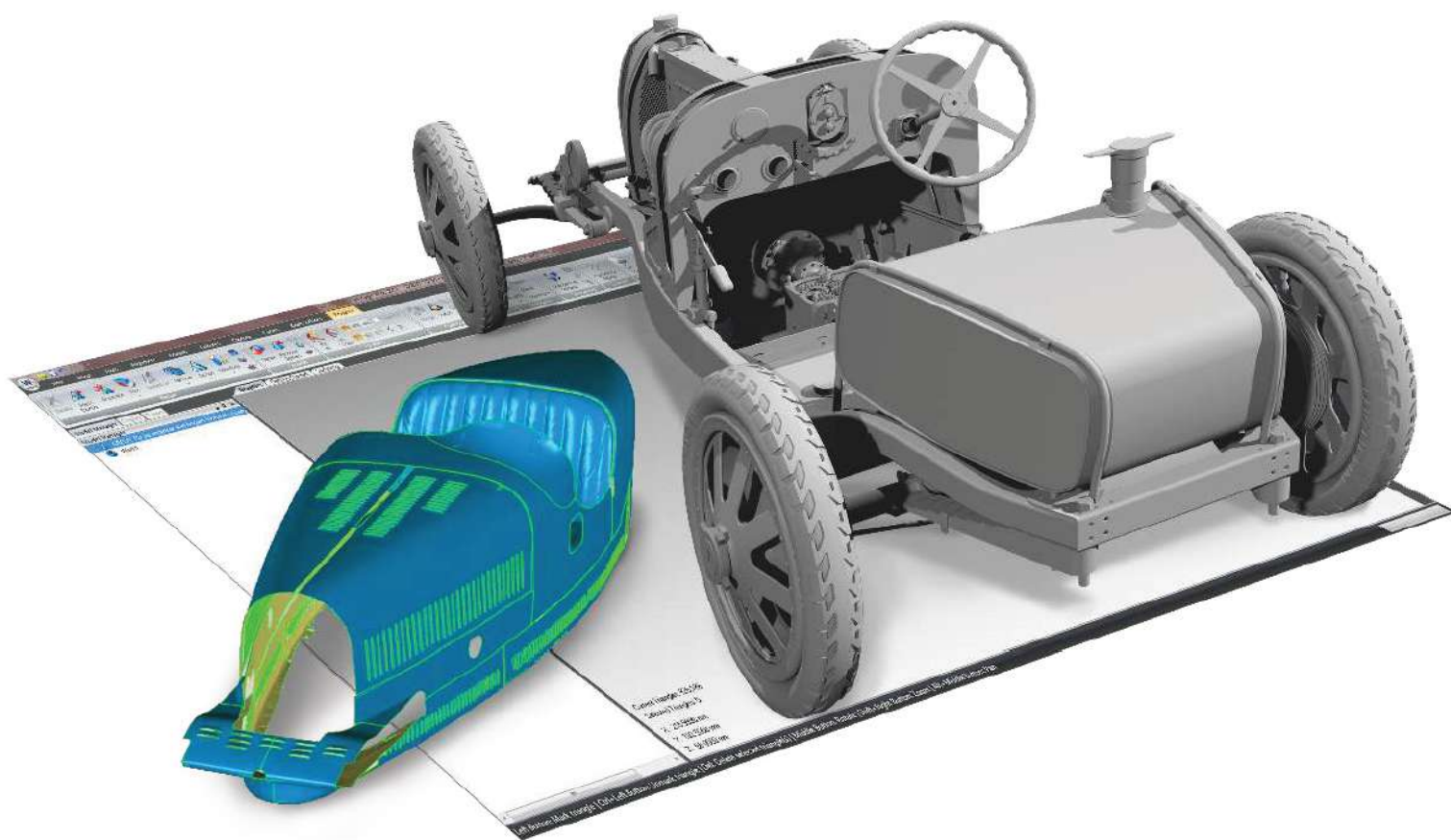
El Representante en México de  SOLIDWORKS

800 777 2908 – 800 872 9898 | www.solidservicios.com | contacto@solidservicios.com



Geomagic Wrap

Escanee con mallas y superficies. En minutos.



 **Solid**
Servicios

OQTON



Geomagic Wrap

Geomagic Wrap® proporciona el paquete de herramientas más potente del sector para transformar los archivos importados y los datos de escaneo 3D en modelos 3D para su uso en los procesos subsiguientes. Desde ingeniería a entretenimiento, de arte a arqueología y de fabricación a museos, personas de todas las áreas profesionales aplican ingeniería inversa de forma sencilla a modelos 3D perfectos a partir de datos de escaneo y archivos 3D mediante Geomagic Wrap.

Revolucione los flujos de trabajo 3D

Geomagic Wrap proporciona el paso más sencillo, asequible, rápido y preciso desde nubes de puntos a modelos de superficie y mallas poligonales que se pueden utilizar al instante en procesos subsiguientes de ingeniería, fabricación, arte, diseño industrial, etc. Como parte de su proceso digital 3D, Geomagic Wrap proporciona el puente digital que le permitirá crear datos perfectos para utilizarlos directamente en impresión 3D, pulido, archivado y otros diferentes usos 3D.

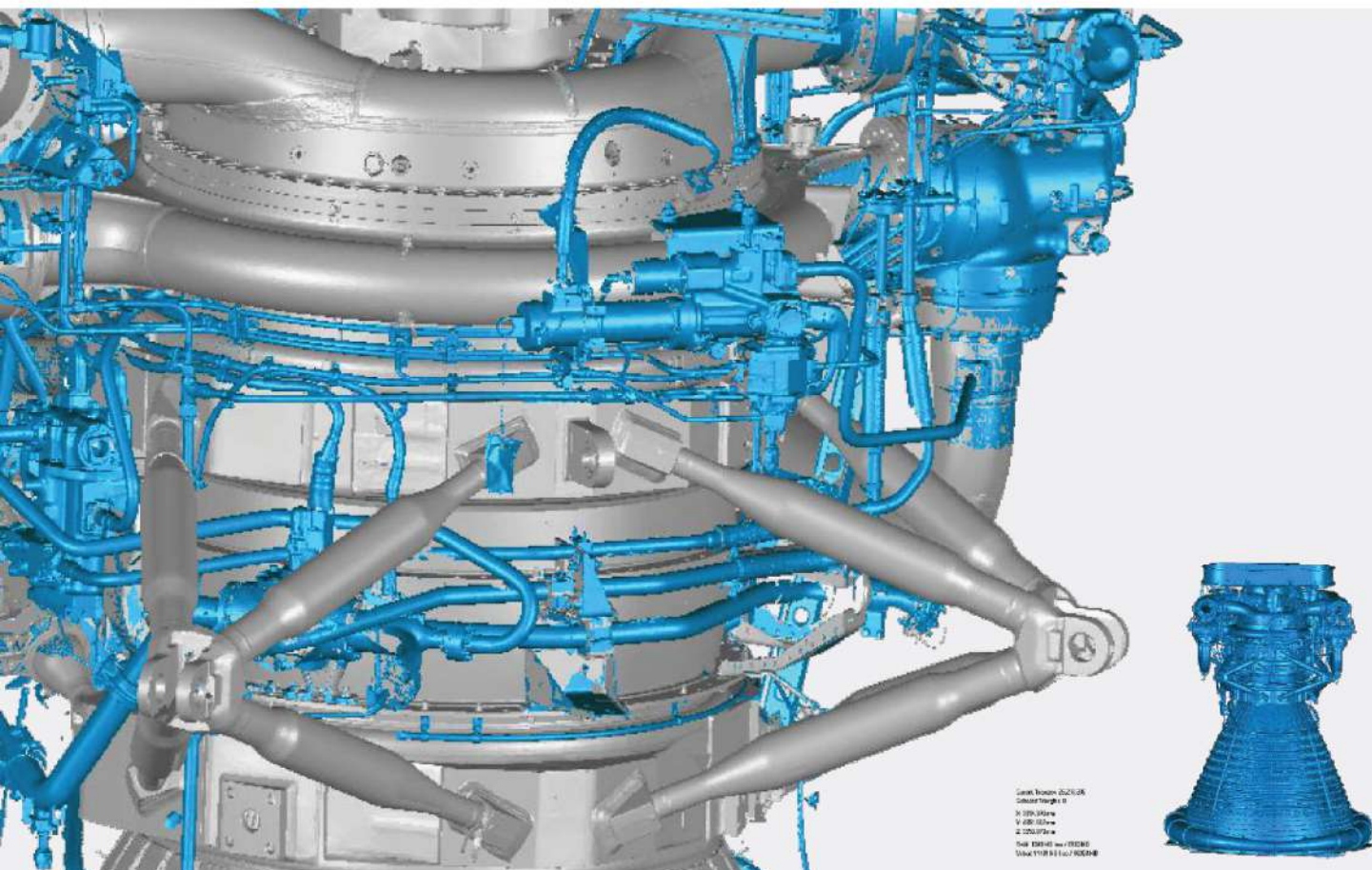
Con la inclusión de las avanzadas herramientas de Exact Surfacing de Geomagic, Geomagic Wrap, pese a su gran potencia, resulta realmente sencillo de utilizar con funciones de modelado realmente vanguardistas para conseguir modelos 3D perfectos. Las secuencias de comandos y las macros disponibles también automatizan funciones para tareas repetitivas durante el proceso de ingeniería inversa.

Cree datos 3D utilizables de forma precisa y sin esfuerzo alguno

Geomagic Wrap permite a los usuarios transformar datos de nubes de puntos, datos de palpadores y mezclar formatos 3D importados (STL, OBJ, etc.) en mallas poligonales 3D y modelos de superficie para utilizarlos inmediatamente.

Las herramientas automatizadas únicas para crear superficies y limpiar rápidamente nubes de puntos le permiten llevar a cabo tareas complejas de forma rápida y con confianza.

Los datos de colores de digitalizaciones 3D se pueden editar y gestionar o editar y guardar como mapas de texturas para sus impresiones 3D en color.



Funciones Principales

El comprensivo paquete de herramientas de nubes de puntos de Geomagic Wrap y las funciones de edición de polígonos, además de las potentes herramientas de creación de superficies, ayudan a crear modelos 3D de alta calidad de una manera más rápida.

- Compatible con la mayor gama de dispositivos de palpadores y escaneo 3D sin contacto del sector
- Edición de nubes de puntos y rápida creación de modelos poligonales precisos basados en datos de escaneo 3D
- Potente herramienta de reintegración para crear rápidamente y de forma precisa modelos poligonales limpios a partir de datos de escaneo sucios
- Herramientas de edición poligonal para rellenar orificios, suavizar, crear parches y modelos herméticos
- Use inmediatamente los datos de Geomagic Wrap para imprimir en 3D, así como para crear prototipos y fabricar de forma rápida.
- Creación precisa de superficie del modelo en NURBS mediante la comprensiva y sencilla interfaz de Exact Surfacing
- Las diversas herramientas de superficies exactas le ofrecen más control sobre el diseño y la calidad de la superficie y le permiten tener un control total sobre el diseño, la calidad de la superficie y la continuidad de los parches NURBS.
- Extracción de entidades curvas y rígidas a partir de cuerpos poligonales para el diseño desde aplicaciones de datos de escaneo
- Las potentes herramientas de secuencias de comandos permiten ir más allá de las capacidades normales de Wrap, así como automatizar completamente la rutina
- Entre los formatos de exportación de archivos se incluyen: WRP, IGES, X_T, SAT, PRC, Step, VDA, N

Principales Sectores

- Aeroespacial
- Equipo pesado
- Medicina
- Bienes de consumo duradero y automoción
- Artículos electrónicos
- Herramientas y estampación/fundición
- Productos de consumo
- Arqueología
- Arte y entretenimiento
- Investigación y educación

Flujos de trabajo



Geomagic Wrap es compatible con todos los escáneres, cámaras y digitalizadores 3D en formato XYZ/ASCII, y gestiona datos ordenados y no ordenados de superficies y volúmenes.

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| • 3PI - ShapeGrabber | • GPD - Geomagic | • PCT - Vialux |
| • 3DS - 3D Studio | • GTI - Genex | • PIX - Roland |
| • AC - Steinbichler | • HYM - Hymarc | • PTX - Leica |
| • ASC - generic ASCII | • ICV - Solutionix | • SAB2 - Nikon |
| • BIN, SWL - Perceptron | • IV - OpenInventor | • SCN, MGP - Laser Design |
| • BRE - Breuckmann | • IQMOD, iQWSP, iQSCAN | • SCN - Next Engine |
| • BTX - Surphaser | • IQvolution | • SNX - Solutionix |
| • CDK, CDM, RGV, RVM, VVD | • MET, MTN - Metron | • SWL - ScanWorks Light |
| • Konica Minolta | • MPC, TOC - MantisVision | • VDA - VDA |
| • COP - Pulsetech | • NAS - Nastran | • VVD - Vivid |
| • CWK - Kreon | • NET - InSpeck | • XYZ - Opton |
| • DBT - Digibotics | • OPD - Optimet | • XYZN - Cognitens |
| • FLS - Faro LS | • OPT - Open Technologies | • ZFS - Zoller & Frohlich |
| • G3D, SURF - GOM | • PCN - LDI | |

Importación/Exportación:

- | | | |
|-------|------------|----------------|
| • 3DS | • LWO | • STEP |
| • OBJ | • VRML | • Parasolid |
| • DXF | • WRP | • Pro/ENGINEER |
| • PLY | • VTX, ASC | • SAT |
| • STL | • IGES | |



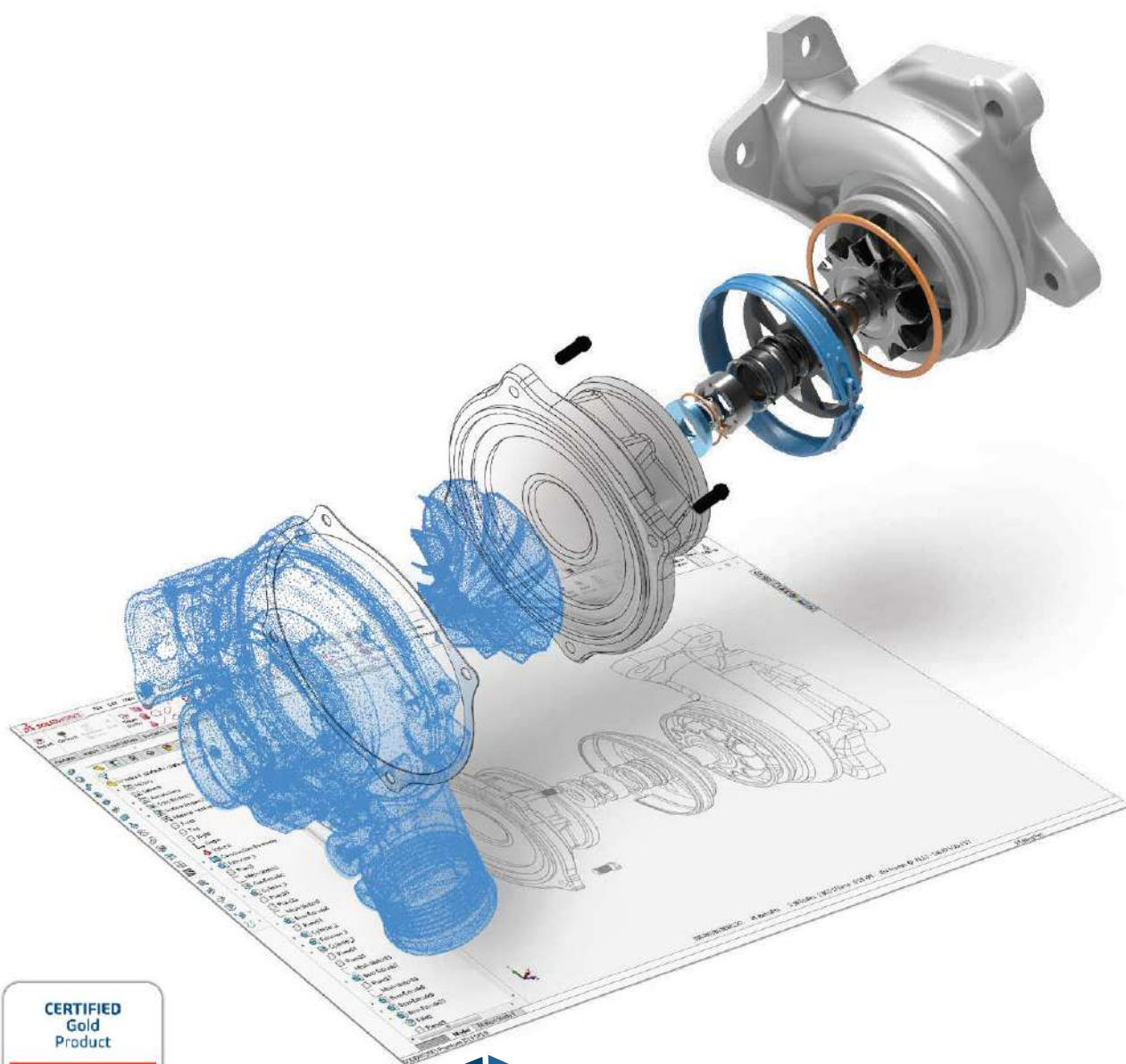
El Representante en México de  **SOLIDWORKS**

800 777 2908 - 800 872 9898 | www.solidservicios.com | contacto@solidservicios.com



Geomagic for SOLIDWORKS

La única solución completa
de escaneo en SOLIDWORKS



**Solid
Servicios**

OQTON



Geomagic for SOLIDWORKS

Imagine ser capaz de capturar cualquier cosa del mundo real y tener una copia sólida digital en solo minutos.

Geomagic® for SOLIDWORKS® es la solución integrada de modelado de escaneo en SOLIDWORKS más completa del sector. Reduzca el tiempo necesario para crear modelos 3D complejos de objetos del mundo real mediante el escaneo o la importación de datos en SOLIDWORKS. Los asistentes avanzados y automatizados crean de una manera fácil y rápida superficies, piezas sólidas editables basadas en características y bocetos con precisión en SOLIDWORKS.

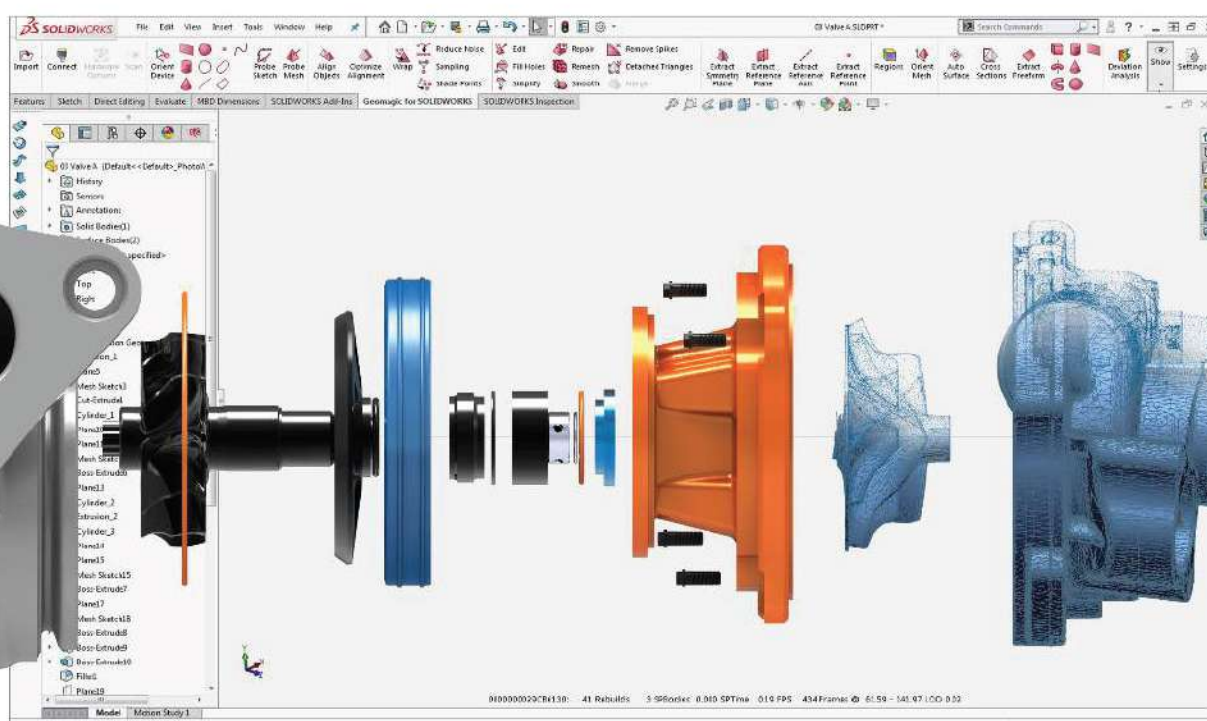
Geomagic for SOLIDWORKS es un conjunto de herramientas de software que se integra directamente en su entorno de SOLIDWORKS para proporcionarle funcionalidades avanzadas con las que crear herramientas, nubes de puntos y polígonos que sean más fáciles de usar en el proceso de diseño. El software admite una amplia gama de escáneres 3D, así como la importación de formatos de archivos de polígonos y puntos estándares, incluidos los datos de puntos de colores. Puede importar los datos o escanear directamente en SOLIDWORKS y utilizar los asistentes de extracción de características para extraer los bocetos, superficies y sólidos CAD.

Diseño sin esfuerzo al alcance de la mano

Utilice herramientas líderes en el sector con la funcionalidad de Geomagic directamente en su entorno de SOLIDWORKS. Cree fácilmente piezas sólidas, basadas en características usando el registro de escaneo preciso, el suavizado automático, la edición de malla, la creación automática de malla y la extracción inteligente de las herramientas de características dentro de SOLIDWORKS. Utilice las herramientas de análisis de desviación junto al proceso de modelado para crear modelos CAD con la seguridad de que coincidirán con los datos de entrada del escaneo.

Recupere rápidamente datos de diseño perdidos

¿Ha perdido datos de diseño? ¿Tiene una pieza antigua sin dibujos? ¿Le gustaría recrear un molde que se rompió o está desgastado? Traslade sus piezas tradicionales a un entorno de diseño digital y combine el modelado basado en escaneo con procesos dimensionales. Con Geomagic for SOLIDWORKS puede recrear piezas SOLIDWORKS con rapidez y facilidad para elaborar piezas complejas en un único flujo de diseño basado en escaneo.



Descubra un mundo de posibilidades con Geomagic for SOLIDWORKS

Geomagic for SOLIDWORKS es el vínculo entre las piezas físicas y su entorno CAD, lo que permite acelerar los procesos de diseño, ingeniería y producción. Mejore, estudie, personalice y reutilice los diseños que lo rodean cada día. Lleve los objetos físicos a SOLIDWORKS y diseñe piezas ya existentes para un ajuste perfecto.

Haga lo imposible

Cree productos que no se pueden diseñar sin ingeniería inversa. Elabore componentes que se integren perfectamente con los productos ya existentes o piezas personalizadas que necesitan un ajuste perfecto con el cuerpo humano. Utilice las herramientas líderes de la industria de Geomagic para crear formas orgánicas que podrá utilizar en su entorno de SOLIDWORKS. Capture el objetivo del diseño de geometrías complejas que no se podrían medir con herramientas manuales tradicionales u otros equipos de medición.

Comparación 3D para análisis de desviación

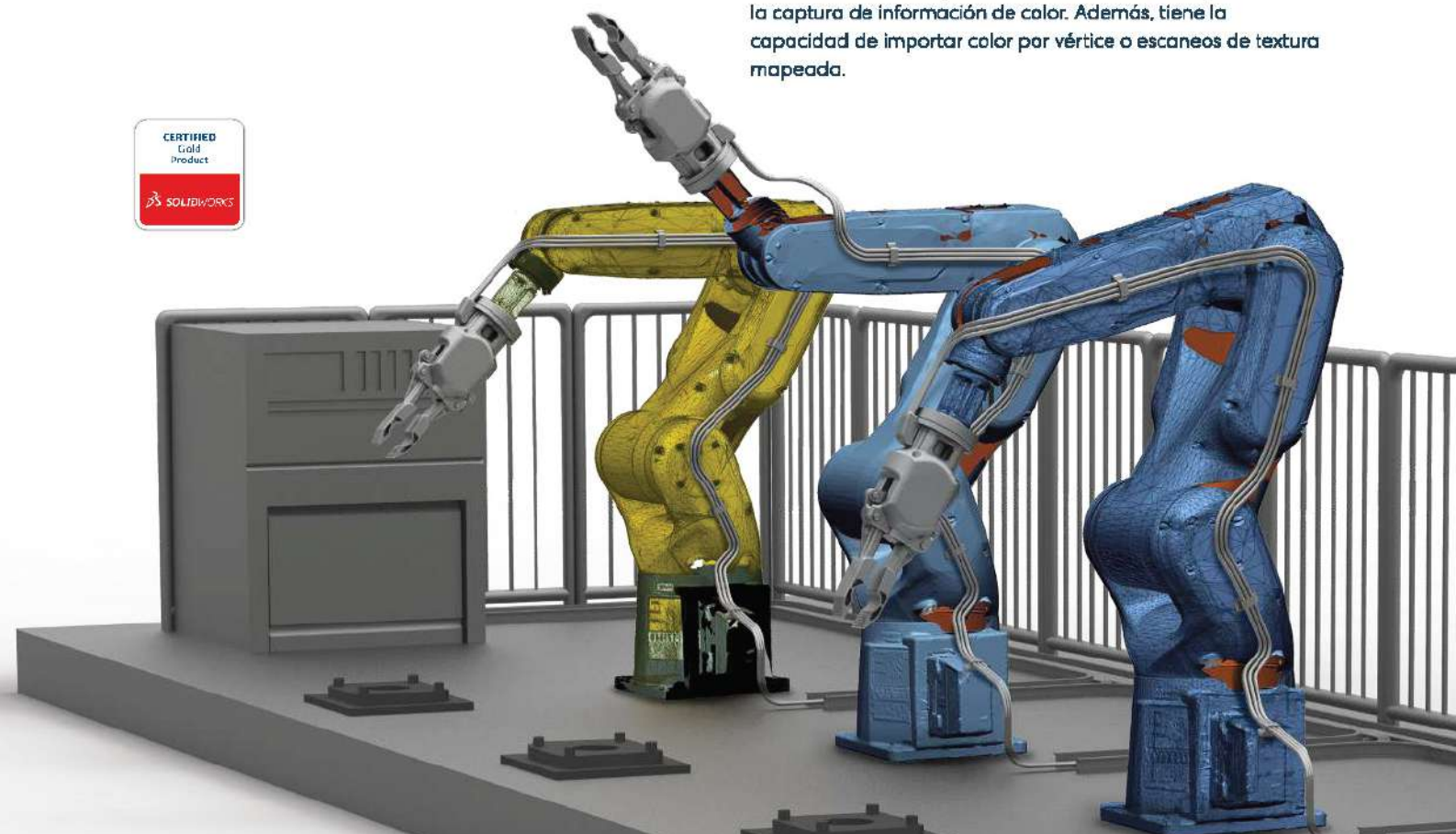
Compare un objeto de malla y un objeto CAD de forma rápida y sencilla. Todos los asistentes de Geomagic for SOLIDWORKS usan una herramienta de análisis de desviación para comprobar la precisión mientras modela. Obtenga información en tiempo real de sus características para facilitar la toma de decisiones y mantener la idea del diseño.

Eficaz y flexible

Cree piezas sólidas con Geomagic for SOLIDWORKS. La combinación de la edición de malla y el procesamiento de nubes de puntos, la extracción de características guiada y automática, y el ajuste preciso y rápido de superficies a escaneos 3D orgánicos permite crear modelos sólidos basados en características realmente útiles. Ahora puede escanear prácticamente lo que sea y crear diseños listos para la fabricación.

Libertad de escaneo

Geomagic for SOLIDWORKS es compatible con una amplia gama de escáneres 3D industriales para escanear en SOLIDWORKS de manera directa. La capacidad de sondeo y escaneo 3D completamente integrada permite la medición sin contacto de formas complejas o delicadas, así como la medición por contacto de características geométricas. Capture y procese directamente los escaneos 3D a color en SOLIDWORKS con dispositivos de escaneo 3D compatibles con la captura de información de color. Además, tiene la capacidad de importar color por vértice o escaneos de textura mapeada.



Lista de características de Geomagic for SOLIDWORKS

Geomagic® for SOLIDWORKS® ofrece la capacidad única de escanear en 3D directamente en SOLIDWORKS y utilizar conjuntos de herramientas integrados probados por la industria para crear modelos sólidos de forma directa y precisa en su entorno de diseño.

Integración directa de escáner en escáneres 3D populares	Escanee o compruebe características y bocetos directamente en SOLIDWORKS. El hardware compatible incluye: • Escáneres portátiles Creaform • Escáneres portátiles Artec (*a través de Artec Studio) • Brazos de escaneo Hexag • Brazos de escaneo Faro y generador de imágenes de matriz Cobalt • Brazos de escaneo Nikon
Escaneo a color e importación de archivos	• Escanee información de color de puntos de manera directa con escáneres compatibles • Importe formatos de archivos de datos de escaneo que incluyan colores de vértices o mapeo de texturas
Procesamiento de nube de puntos	Procesamiento automatizado y rápido
Creación de superficies poligonales	Construcción de malla a partir de una nube de puntos o combinación de varias mallas
Herramientas de procesamiento de polígonos	• Diezmado • Reducción de ruido • Suavizado • Llenado de orificios
Herramientas de alineación avanzadas	• Alineación del dispositivo de sondeo • Alineación de la malla con el Sistema mundial de coordenadas • Alineación de puntos seleccionados para conjuntos múltiples de datos de escaneo
Superficie automática	Conversión automática de objetos orgánicos y geométricos a sólidos CAD
Seccionamiento transversal de nubes de puntos y mallas	Creaciones de curvas y bocetos automáticos
Herramientas intuitivas de selección inteligente a partir de datos escaneados	• Extruir • Superficie Freeform • Girar • Ajuste de características primitivas • Barrido y tubería
Herramientas intuitivas de selección inteligente para grupos de polígonos	• Región • Caja • Lazo • Polígono • Cubo de pintura
Herramientas de agrupación de regiones para una segmentación detallada de la malla	Paso de preprocesamiento para la extracción inteligente de características
Comparación 3D para análisis de desviación	Compare el objeto de nube de puntos y malla con el objeto CAD en cualquier momento



El Representante en México de  SOLIDWORKS

800 777 2908 – 800 872 9898 | www.solidservicios.com | contacto@solidservicios.com



Geomagic Freeform

Preciso. Orgánico. Diseñado.



 **Solid
Servicios**

 **HEXAGON**

Geomagic Freeform® y Freeform Plus™, la solución de diseño orgánico más completa de la industria, le permiten resolver diseños de precisión complejos y desafíos de fabricación. Al ser la plataforma híbrida de diseño líder en el mercado, le permite abordar tareas difíciles dentro de los flujos de trabajo de escaneo a impresión o de CAD a fabricación existentes.



Diseño con un enfoque distinto

Acabe con las limitaciones del diseño CAD tradicional y convierta sus ideas en realidad. Geomagic Freeform ofrece un completo conjunto de herramientas de esculpido y diseño con las que podrá esculpir, retocar y deformar modelos de arcilla virtuales en cualquier forma que desee. Lleve sus diseños al siguiente nivel con el conjunto de herramientas avanzadas en Geomagic Freeform Plus. Diseñar para fabricar se hace más fácil con herramientas de edición CAD, revestimientos, conversiones híbridas y herramientas de preparación de moldes; lo mejor en materia de diseño digital y orgánico.

Añada diseños orgánicos al CAD tradicional

Geomagic Freeform se ha creado expresamente para llevar sus diseños a producción al igual que sus robustas herramientas de interoperabilidad para gestionar la importación y exportación de formatos de archivos 3D, como STL, OBJ, PLY, IGES, STEP y otros formatos neutros. Freeform Plus también es compatible con otros formatos CAD. Combine archivos CAD con características esculpidas y cree sólidos orgánicos precisos que están definidos por dimensiones explícitas.



Añada estructuras a su diseño

El completo conjunto de herramientas StructureFX™ de Geomagic Freeform pone en sus manos la libertad para seleccionar patrones previos o crear estructuras de retículas complejas, personalizadas, internas y externas para lograr diseños ligeros y espectaculares. Las herramientas avanzadas permiten crear cajas funcionales para distintas aplicaciones, como implantes médicos personalizados. Estas herramientas se combinan con herramientas de análisis de impresión 3D avanzadas para que pueda imprimir sus diseños en 3D a la perfección.

Diseño cualquier cosa con precisión integrada

Geomagic Freeform comienza donde el software CAD tradicional no puede continuar. Este sistema de modelado híbrido proporciona la flexibilidad y las ventajas de distintos paradigmas de modelado que incorporan superficies, sólidos, malla, subdivisión de superficies (SubD) y arcilla. Cree superficies suaves y bordes afilados como cuchillas con SubD, modele formas CAD precisas con NURBS y sólidos o deforme y aplique relieves a formas con arcilla.



Preciso. Orgánico. Diseñado.

Importe y repare rápidamente datos en 3D

Importe fácilmente datos escaneados, STL, CAD y otros datos en 3D de cualquier fuente y utilícelos al instante en sus diseños. Corrija rápidamente datos en 3D defectuosos y de bajo nivel, y conviértalos en modelos uniformes con los que pueda trabajar. Utilice herramientas de esculpido y relieve para transformar capas de texturas en formas geométricas físicas que se pueden imprimir inmediatamente en 3D, utilizar en fabricación tradicional o exportar con facilidad en una amplia gama de formatos para flujos de trabajo posteriores.

Fabrique directamente a partir de sus diseños

Geomagic Freeform Plus le permite identificar y resolver posibles problemas de fabricación en las fases iniciales del proceso de diseño para que pueda mantener el control artístico y evitar sorpresas y descuidos costosos durante la producción.

Imprima sus diseños 3D con confianza con herramientas de análisis previas a la impresión para garantizar que la pieza se imprima correctamente en el primer intento. También puede utilizar los datos de Freeform para imprimir rápidamente patrones de fundición 3D para crear piezas de microfundición de manera rápida y precisa. La potente tecnología de vóxel exporta modelos herméticos que no requieren un costoso software de modelado adicional.



Comuníquese en 3D con facilidad

El visor independiente de Freeform muestra modelos de arcilla de Geomagic Sculpt y Geomagic Freeform. Las sencillas herramientas de visualización, zoom, giro, movimiento panorámico, medición y corte permiten que otros vean el modelo sin necesidad de dominar el software.

Utilice herramientas 3D para tareas 3D

Para brindar una gran libertad de expresión y una experiencia de modelado más rápida, los productos Geomagic Freeform funcionan exclusivamente con los dispositivos hápticos Touch de 3D Systems para proporcionar la libertad de movimiento y la sensación física del esculpido en un entorno virtual. Esta forma más intuitiva de interactuar con sus diseños 3D reduce el tiempo de aprendizaje, acelera el proceso de diseño y permite ofrecer datos en 3D de excelente calidad.



Sectores de Freeform

Servicios académicos y enseñanza

Automoción y motocicletas

Cerámica

Personajes y criaturas

Coleccionables y regalos

Confitería

Productos de consumo

Odontología

Grabados, bajorrelieves y vajillas

Películas y vídeo

Obras gráficas y escultura

Calzado

Decoración y artículos para el hogar

Joyería, monedas, medallas

Medicina

Embalajes

Productos de uso personal

Artículos deportivos

Herramientas

Juguetes y artículos promocionales



Comparación de características de Geomagic Sculpt y Freeform

Los sistemas de Ingeniería 3D orgánica de Geomagic transforman la manera en que los diseños cobran vida y cubren una amplia gama de necesidades de diseño. Geomagic Sculpt ofrece diseños orgánicos sencillos y rápidos para la impresión 3D. Geomagic Freeform ofrece más herramientas para diseños avanzados y Freeform Plus lleva el conjunto de herramientas al siguiente nivel, ya que ofrece amplia compatibilidad con el diseño híbrido, mayor interoperabilidad y las herramientas que necesita para preparar su pieza para el moldeado y la fabricación.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO	SCULPT	FREEFORM	FREEFORM +
Modelado basado en vóxel	•	•	•
Soporte para operaciones booleanas y conversión de mallas	•	•	•
Modelado de superficie SubD	•	•	•
StructureFX - LayerFX, CageFX, SurfaceFX	•	•	•
Creación manual de patrones de piezas sobre superficies o en espacio libre	•	•	•
Creación de superficie automática de modelos poligonales o de arcilla para exportar como superficies NURBS	•	•	•
Análisis de posibilidad de impresión 3D Mejorado	•	•	•
Integración con 3D Sprint	•	•	•
Visor independiente de archivos de arcilla	•	•	•
Herramientas de dibujo 2D, incluyendo texto contorneado	•	•	•
Exportación de ortográfica o modos de plato giratorio (bmp, jpg o png con la opción de transparencia)	•	•	•
Importación 3D de formatos de polígonos y formatos neutros de CAD (.stl, .obj, .ply, .xml, .zpr, .iges, .stp, .step)	•	•	•
Herramienta de Regla (Mediciones 3D)	•	•	•
Dividir pieza	•	•	•
Registrar piezas		•	•
Textura de superficies SubD		•	•
StructureFX - CellularFX (Lattices/ Rejillas)		•	•
Herramientas de doblaje y de giro		•	•
Deformación de reticulado y de cubo		•	•
Herramienta de máquina de cortar 2D parte análisis, así como extracción de conjuntos de imágenes offset y perfiles		•	•
"Shell Cut" crea una nueva capa superficial del perfil cortar objetos		•	•
Vista y pintura MultiVox Nuevo		•	•
Exportación de datos volumétricos (.3mf, pilas de imágenes) Nuevo		•	•
Grabar texto en malla		•	•
Exportación de datos volumétricos (.3mf, Conjuntos de imágenes)		•	•
Conversión de SubD a NURBS			•
Procesamiento por lotes y procesamiento de fondo para reducción y exportación			•
Wrap para Freeform			•
Herramientas de superficies y sólidos CAD Mejorado			•
Corrección de perfiles complejos			•
Función de línea de separación de molde automática			•
Extrusión de superficies de separación de molde a partir de curvas con líneas de separación			•
Importación 3D de formatos nativos para CAD (.x_b, .x_t, .sldprt)			•
Importación de datos volumétricos (DICOM, pilas de imágenes) Nuevo			•
Plataforma de registro y reproducción Dynabot® para automatización basada en tareas Mejorado			•

* Geomagic Freeform no es un dispositivo médico y 3D Systems no declara ni garantiza que su uso previsto sea para tratar, planificar o diagnosticar. De todos modos, hay pruebas y resultados públicos de investigaciones que indican que varios clientes han tenido éxito al usar Geomagic Freeform en sus propios flujos de trabajo de soluciones específicas para pacientes, sin dejar de cumplir con todos los requisitos locales de regulación.



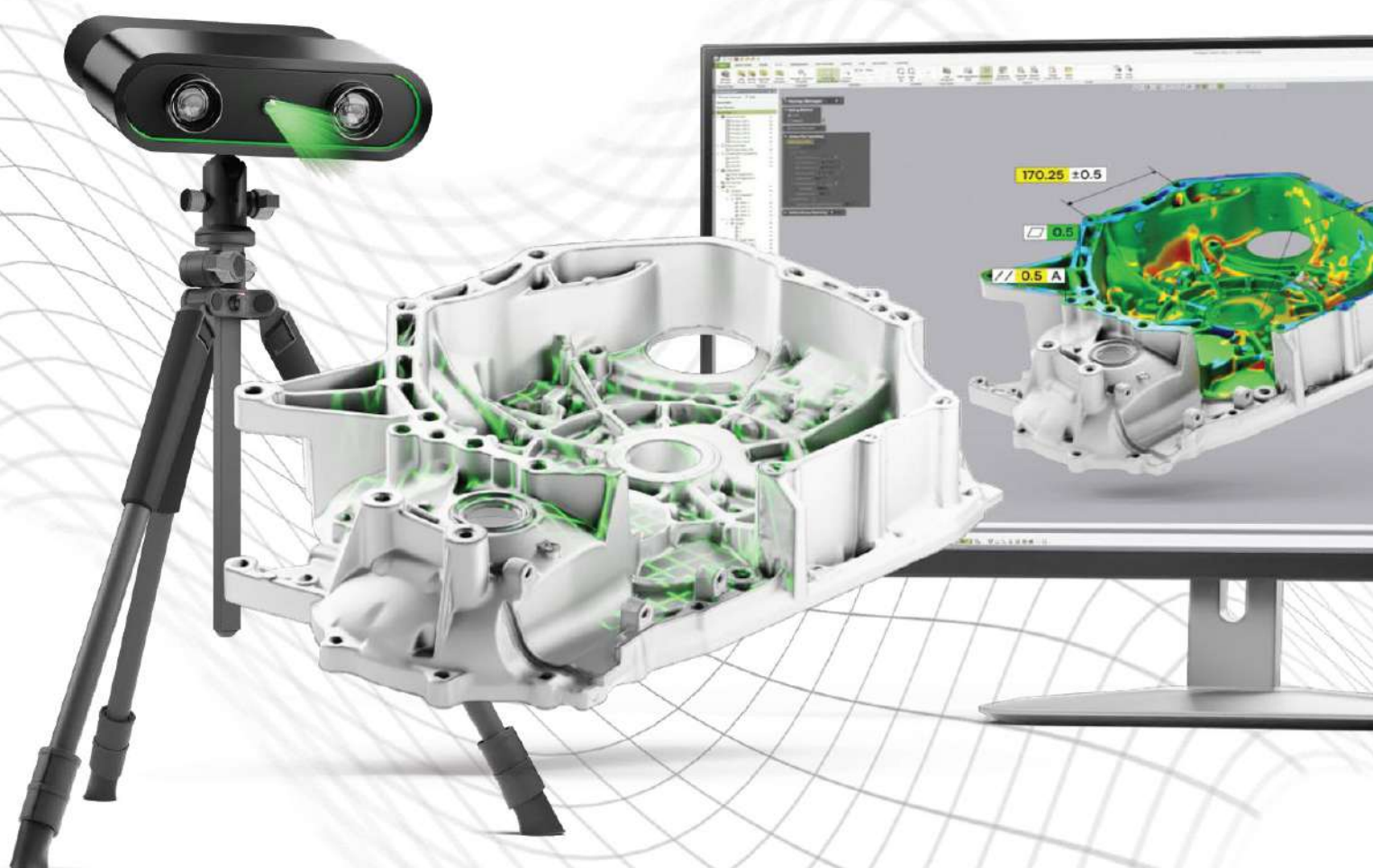
El Representante en México de  SOLIDWORKS

800 777 2908 – 800 872 9898 | www.solid.servicios.com | contacto@solid.servicios.com



Geomagic Control X

Inspección 3D y Metrología



 **Solid
Servicios**

OQTON



Geomagic Control X

Software de metrología profesional que transforma la manera en que mide, inspecciona y garantiza la calidad. Aproveche la potencia de los escáneres 3D y otros dispositivos para capturar y procesar datos con una precisión inigualable.

Simplificando la inspección.

Diseño con confianza

Resuelva los desafíos de manufactura antes de que lo ralenticen. Identifique y aborde problemas como la deformación después del moldeo o la fundición al principio del proceso. Construya prototipos diseñados para una producción sin interrupciones, en todo momento.

No solo encuentre problemas, también solúcelos

Cualquier software de inspección puede mostrarle en dónde las piezas están fuera de las especificaciones. Control X se integra estrechamente con CAD y Geomagic Design X para que pueda actualizar sus modelos CAD 3D para compensar cualquier problema.

Mida el desgaste, domine la precisión

Geomagic Control X utiliza un escaneo avanzado para revelar el desgaste o la deformación, incluso en lugares que no esperaba. Con la alineación automatizada y el análisis de desviaciones, puede localizar y medir los daños con una precisión constante, en todo momento.

Adelántese a las fallas

Evite el tiempo de inactividad antes de que comience. Supervise cómo cambia la geometría de una pieza con el tiempo para detectar posibles problemas de manera temprana. Con el análisis de tendencias y los informes, predecirá los errores antes de que ocurran y tomará medidas para que las operaciones funcionen sin problemas.

Detecte problemas. Resuélvelos. Manténgase en el camino

Con una vista completa de sus piezas desde el escaneo, Geomagic Control X le brinda las herramientas para identificar y resolver problemas de fabricación y ensamblaje. Comprenda el "cómo" y el "por qué" detrás de los defectos para que la producción avance sin problemas.

Detenga el desperdicio antes de que comience

Detecte los defectos a tiempo y ahorre a lo grande. Geomagic Control X permite que más miembros del equipo inspeccionen las piezas entrantes de los proveedores, evitando que los componentes defectuosos lleguen al ensamblaje. Elimine las costosas repeticiones, reduzca el desperdicio y garantice una producción impecable.

Afronte cualquier desafío

Geomagic Control X ofrece las herramientas que necesita para cumplir con los estándares de control de calidad más exigentes. Vaya más allá de las alineaciones básicas y los mapas de colores: resuelva sus problemas de medición más difíciles con confianza.

Redefina la documentación de calidad

Un escaneo 3D crea un registro digital completo de la geometría de su pieza, lo que le permite medir, analizar y verificar mucho después de que la pieza física se haya ido. ¿Encontró un problema meses después? Simplemente vuelva a visitar el escaneo para verificar cualquier dimensión, sin necesidad de volver a medir.

Optimice el control de calidad

Geomagic Control X es tan intuitivo que cualquiera puede usarlo, sin necesidad de conocimientos avanzados en metrología. Junto con la portabilidad del escaneo 3D, permite a más personas de toda la organización realizar inspecciones rápidas y precisas y mantener los flujos de trabajo en

Características destacadas



Utilice cualquier escáner 3D con confianza

Diseñado para trabajar a la perfección con los datos de cualquier escáner 3D, Geomagic Control X facilita la integración. Hemos creado interfaces directas para los sistemas más populares de la actualidad, y usted también está preparado para el futuro. Agregue cualquier escáner 3D en cualquier momento sin tener que aprender un nuevo flujo de trabajo.



Compare escaneos con CAD

Los mapas de colores vivos e intuitivos le muestran exactamente qué está dentro o fuera de la tolerancia, y en qué medida. Geomagic Control X admite una amplia gama de técnicas de comparación: secciones transversales 3D, 2D, límites, curvas, siluetas y más. Además, obtiene interfaces nativas con los principales sistemas CAD.



Alinee de la manera que desee

Elija la técnica de alineación perfecta para cualquier escenario. Desde la alineación automática basada en características hasta los métodos de mejor ajuste con restricciones, Geomagic Control X lo simplifica todo. Las opciones incluyen RPS, Datum, alineaciones 3-2-1, alineaciones adaptativas y de aproximación.



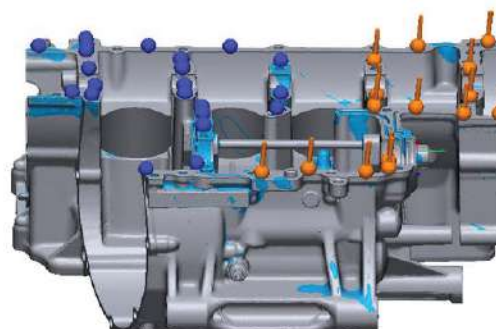
Inspeccione el daño o el desgaste de la superficie

Detecte incluso las imperfecciones más leves. Interprete de forma inteligente la forma ideal de un objeto escaneado y mida las desviaciones para cuantificar el daño y el desgaste de la superficie con precisión.



Combine escaneos 3D con palpado

Disfrute de lo mejor de ambos mundos. Con escaneo sin contacto y palpado táctil en una interfaz integrada, Geomagic Control X admite inspecciones a pie y flujos de trabajo planificados previamente con guía gráfica y de audio.





Informes 3D claros e interactivos para todos

Informes personalizables simplificados. Utilice plantillas, realice un seguimiento de los cambios a lo largo del tiempo con análisis de tendencias y comparta los resultados a través de archivos PDF en 3D. Accesible desde cualquier lugar (PC, Mac o móvil) sin necesidad de software especializado.



Comparar escaneos con piezas master

Utilice una pieza master como modelo de referencia perfecto para la comparación. Geomagic Control X trata el nominal escaneado como un modelo CAD, añadiendo inteligencia de características automáticamente para una inspección fluida y coherente.



Iterar y explorar para comprender

Realice ajustes en cualquier momento y en cualquier lugar. Experimente con diferentes alineaciones, vuelva a medir según sea necesario y reemplace los datos de referencia. Deje que Control X vuelva a calcular toda su inspección al instante. La inspección y la exploración nunca han sido tan fáciles.



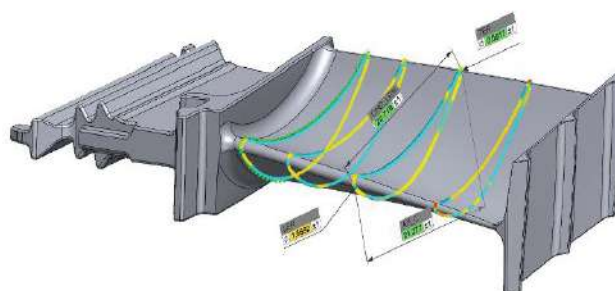
Mida las dimensiones al instante

Mida las dimensiones de forma rápida y precisa, ya sean modelos nominales o piezas doradas. Gracias al reconocimiento automático, la medición en 2D o 3D es muy sencilla.



Analice los perfiles aerodinámicos

Perfect airfoil measurement made simple. Assess turbines, blades, and blisks with dedicated analysis tools. Geomagic Control X automates checks for profiles, positions, thicknesses, chord angles, and more.

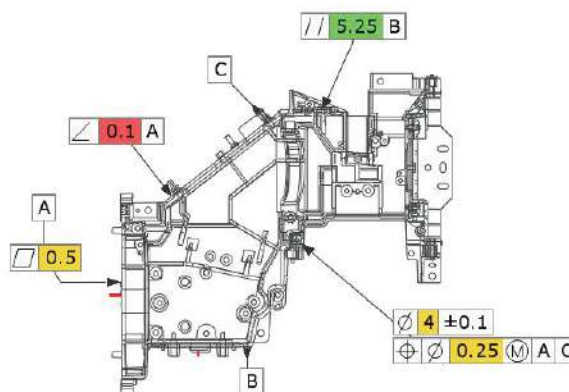




2D y 3D GD&T

Domine cada detalle con dimensionamiento geométrico y tolerancias incorporado. Geomagic

Control X mide el tamaño, la forma, la orientación y la ubicación según los estándares ASME Y14.5M. Evalúe todo, desde la rectitud y la planitud hasta la concentricidad y la oscilación total.



Automatice todo el proceso

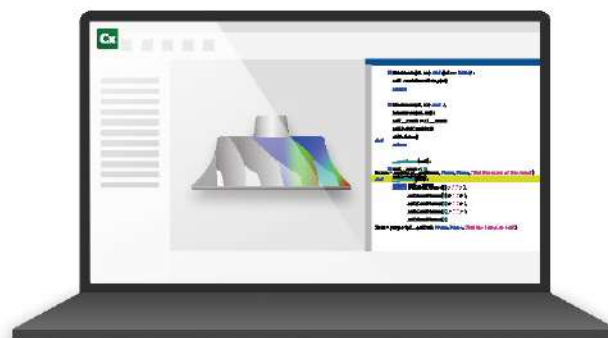
Registre su proyecto de inspección en el administrador de modelos de Control X para una trazabilidad completa. El proceso por lotes escanea con facilidad en varias PC, lo que ahorra clics y tiempo.



Metrología automatizada para todos

Programación con Python

Geomagic Control X lleva el poder de las secuencias de comandos de Python a su flujo de trabajo. Aproveche un mundo de posibilidades, utilizando la generación de código asistida por IA y bibliotecas de terceros. Alternativamente, manténgalo simple y grabe macros para automatizar tareas repetitivas sin esfuerzo.



Maximice la utilización de la PC con el Servidor de Automatización.

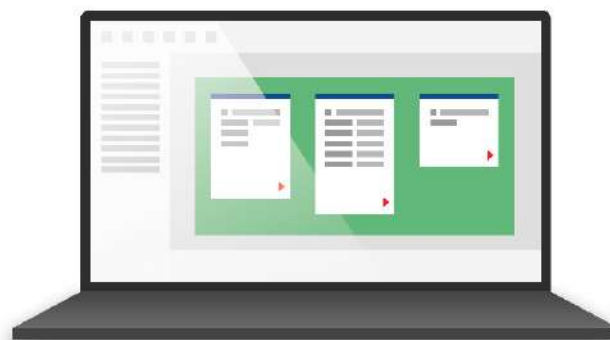
Integre la inspección automatizada en la producción de alto volumen para optimizar el rendimiento y agilizar las operaciones.

- **Aproveche el Servidor de Automatización para el procesamiento simultáneo y paralelo de trabajos entre servidores y equipos cliente.**
- **Envíe los resultados de Aprobado/Falla a sistemas externos para que la producción funcione sin problemas.**



Programación visual. No se necesitan conocimientos de programación.

Arrastre y suelte operaciones en el entorno de scripting para crear flujos de trabajo completos a los que pueda acceder cualquier miembro de su equipo. Optimice la colaboración, aumente la eficiencia y elimine los errores humanos mediante la automatización de tareas críticas de control de calidad, lo que garantiza resultados más rápidos y confiables.



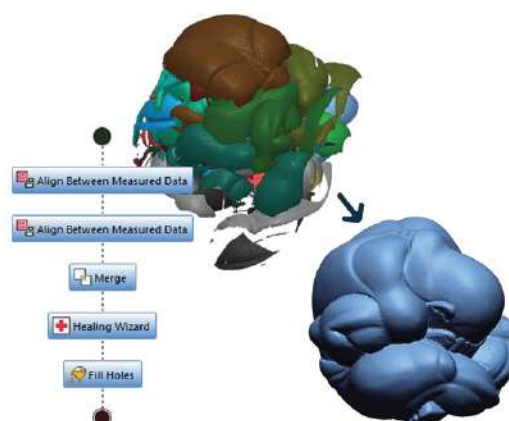
Procesamiento por lotes. Defina una vez, ejecute para siempre.

Ejecute una serie de trabajos de inspección sin intervención manual. Defina su rutina de inspección una vez y ejecútela mientras la pieza esté en producción.



Procese los datos de escaneo rápidamente sin intervención manual.

Agilice el procesamiento de escaneos con el intuitivo Diseñador de Proceso de Escaneo. Cree flujos de trabajo reutilizables para optimizar varios archivos de escaneo, compartir ajustes preestablecidos con todo el equipo y minimizar el tiempo de configuración. Automatice los pasos rutinarios para eliminar el error humano y aumentar el rendimiento, lo que garantiza un procesamiento de datos coherente y eficiente en todo momento.



Elija su plan

Geomagic Control X ofrece tres planes de software que se adaptan mejor a sus necesidades de inspección.

Comparación de planes	Essentials Inspección asequible y potente para todos	Essentials Connect Inspección potente para MMC y escáneres portátiles	Professional Inspección profesional para flujos de trabajo avanzados y automatizados
Herramientas de inspección completas(importar, editar, alinear, extraer, comparar)	•	•	•
Importación/Exportación de formatos CAD y de escaneo neutros (IGES, STEP, STL, PTS, etc.)	•	•	•
Importar/Exportar formatos nativos CAD y de escaneo			•
Importar CAD PMI			•
Herramientas de informes	•	•	•
Herramientas de dimensionamiento geométrico y tolerancias	•	•	•
Herramientas de procesamiento de malla y nube de puntos	•	•	•
Rutinas de inspección repetibles	•	•	•
Escaneo directo de plugins		•	•
Soporte y herramientas para dispositivos de metrología portátiles		•	•
Inspección automatizada			•
Reemplazar datos de referencia			•
Inspección de resultados múltiples			•
Herramientas de inspección de defectos de superficie			•
Importador CAD nativo			•
Análisis del perfil aerodinámico			•
Programación visual			•
Programación de Python			•



El Representante en México de  SOLIDWORKS

800 777 2908 – 800 872 9898 | www.solidservicios.com | contacto@solidservicios.com