

CREAFORM VxModel™

Módulo de Software de Escaneado a CAD

VxModel es un módulo de **software integrado directamente en VxElements**. Ofrece las herramientas necesarias para el **tratamiento de datos** del escaneado 3D. La forma más sencilla de pasar los datos del escaneo a cualquier software de CAD o de impresión 3D. Una herramienta muy sencilla, pero potente, para sacar el máximo provecho de los escáneres 3D y de los programas de CAD.



El software VxModel dispone de herramientas simples pero muy eficaces para desarrollar tareas.

Aplicaciones VxModel™

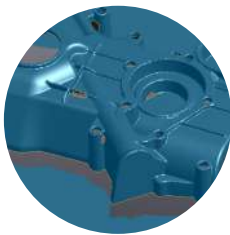
El software **VxModel** tiene diversas aplicaciones para optimizar la información, en forma de nube de puntos, conseguida del escaneado 3D. La herramienta más eficaz y sencilla de **tratamiento de nubes de puntos** digitalizados, que prepara el fichero STL para impresión 3D y tareas de ingeniería inversa básica.

Este módulo es fundamental para complementar las funciones de cualquier software CAD. Integrado en **Creaform VxElements** para agilizar los procesos y optimizar los flujos de trabajo en archivos digitales, desarrollo de utillajes, piezas de repuesto, producciones a pequeña escala y creación de prototipos.

También se puede aplicar a sectores como la Arte y Patrimonio, investigación y desarrollo, simulación y otras aplicaciones industriales.

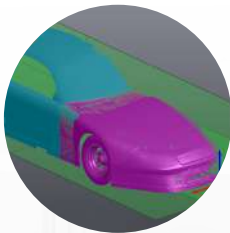
Características

VxModel™



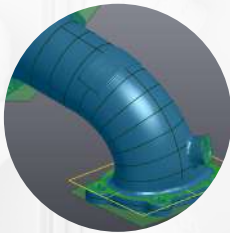
EDICIÓN DE MALLA

Prepara la malla de escaneado 3D para ingeniería inversa o impresión 3D. Con funciones como limpiar, rellenar, fusionar, decimar y cerrar la malla de manera muy sencilla.



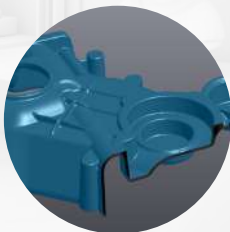
ALINEACIÓN

Para la función de alineado de los datos escaneado, antes de la exportación. Un paso fundamental solucionado de manera sencilla y flexible.



NURBS Y ENTIDADES GEOMÉTRICAS

Permite generar fácilmente superficies NURBS. Las entidades geométricas pueden extraerse de la malla fácilmente, para completar el diseño en cualquier software de CAD. Superficies automáticas, entidades, 2D/3D, curvas, secciones...



TRANSFERENCIA A CAD

Exporta a cualquier software de CAD en formatos IGS, STEP, DXF y hace transferencias de entidades paramétricas a SolidWorks, Solid Edge y Autodesk Inventor.

Características Design X



CREACIÓN DE DISEÑOS

Está pensado para crear modelos CAD basados en características editables de un escaneo 3D e integrarlos en sus proyectos de ingeniería inversa ya existentes.



PRODUCTIVIDAD:

Puede crear diseños en un tiempo mínimo. Sin necesidad de mediciones manuales, creando modelos CAD desde cero.



REDUCCIÓN DE COSTES

Ahorro de costes de repetición de la herramienta, usando geometría de piezas reales para corregir su CAD.



VERSATILIDAD

El conjunto de herramientas que componen Design X proporciona una solución para cada necesidad rápida y eficazmente.



PERSONALIZACIÓN

Creación de piezas personalizadas, que necesiten un ajuste perfecto al cuerpo del usuario, o componentes que deban integrarse con productos ya existentes.



MEJORA DE MODELOS

Se pueden utilizar modelos existentes, analizar y mejorar para llevarlo a CAD. Se pueden restaurar piezas deterioradas con datos nuevos de forma sencilla, crear diseños para producción e inspirarse en ciertas figuras para crear otras similares.



COMPATIBILIDAD

Las herramientas de control funcionan con una amplia gama de dispositivos de escaneo 3D, sin necesidad de usar programas adicionales.



SIN COMPLICACIONES

Geomagic Design X conecta directamente con los software de CAD más importantes, como SolidWorks, NX, Solid Edge, Autodesk Inventor y PTC Creo. Transfiere modelos complejos, incluyendo el árbol de características.



EFICAZ Y FLEXIBLE

Combina la extracción automática y guiada de modelos sólidos, el encaje de superficie increíblemente preciso en escaneados 3D orgánicos, su edición de malla y su procesamiento de la nube de puntos. Maneja miles de millones de puntos de escaneo y tiene multitud de características para solucionar problemas, limpiar datos y comenzar a crear modelos CAD rápidamente.



CREACIÓN DE SUPERFICIES EXACTAS

La captura de formas convierte todo tipo de figuras en modelos CAD de alta precisión, incluso los basados en formas orgánicas.



FÁCIL DE USAR

Si usted diseña en CAD, ya puede empezar a usar Geomagic Design X. Su nueva interfaz y sus herramientas facilitan la creación rápida y precisa de datos de modelo y CAD 3D según diseño y según construcción.

