



Ff Geomagic Freeform®

Ff+ Geomagic® Freeform Plus™

Sc Geomagic® Sculpt™

Herramientas de software para ingeniería 3D orgánica

Los sistemas de **ingeniería orgánica 3D de Geomagic** cubren todas las necesidades de diseño: **Geomagic Sculpt** ofrece diseños orgánicos sencillos y rápidos para imprimir en 3D, **Geomagic Freeform** proporciona la precisión, las herramientas y la interoperabilidad necesarias para el diseño de productos para fabricación y **Freeform Plus** incluye capacidades avanzadas para la fabricación de moldes.



Con los software Freeform y Sculpt se obtiene la sensación de modelado de arcilla con las ventajas del diseño digital.

Aplicaciones Freeform & Sculpt

Diseño industrial, odontología y ortopedia, cerámica y escultura, creación de personajes, pastelería, productos de consumo, calzado, artículos para el hogar, joyería, monedas y medallas, embalajes, artículos deportivos, juguetes y coleccionismo, enseñanza, etc.



Dispositivos hápticos

Añade el sentido del tacto al diseño digital: Los dispositivos hápticos Touch de 3D Systems proporcionan la sensación física del esculpido en un entorno virtual. Acelera el proceso de diseño y ofrece datos en 3D de excelente calidad.



Touch



Touch X

Características

-  Herramientas de esculpido y diseño digital
-  Añade estructuras y entramados al diseño original
-  Renderizados completamente realistas rápidos y atractivos
-  Importación y exportación de formatos de archivos 3D
-  Análisis avanzado para impresión 3D
-  Importa fácilmente los datos escaneados desde cualquier origen

Sculpt
Freeform
Freeform plus

	Sculpt	Freeform	Freeform plus
Modelado basado en vóxel	X	X	X
Soporte para operaciones booleanas y conversión de mallas	X	X	X
Modelado de superficie SubD	X	X	X
StructureFX - LayerFX, CageFX, SurfaceFX	X	X	X
Renderizado de color Full HD con KeyShot para 3D Systems	X	X	X
Creación manual de patrones de piezas sobre superficies o en espacio libre	X	X	X
Creación de superficie automática de modelos poligonales o de arcilla para exportar como superficies NURBS	X	X	X
Análisis de posibilidad de impresión 3D	X	X	X
Visor independiente de archivos de arcilla	X	X	X
Herramientas de dibujo 2D, incluyendo texto contorneado	X	X	X
Exportación de ortográfica o modos de plato giratorio (bmp, jpg o png con la opción de transparencia)	X	X	X
Importación 3D de formatos de polígonos y formatos neutros de CAD (.stl, .obj, .ply, .xml, .zpr, .iges, .stp, .step)	X	X	X
Textura de superficies SubD		X	X
StructureFX - CellularFX (Lattices/ Rejillas)		X	X
Herramientas de doblaje y de giro		X	X
Deformación de reticulado y de cubo		X	X
Herramienta de máquina de cortar 2D parte análisis así como extracción de conjuntos de imágenes offset y perfiles		X	X
"Shell Cut" crea una nueva capa superficial del perfil cortar objetos		X	X
Conversión de SubD a NURBS			X
Procesamiento por lotes y procesamiento de fondo para reducción y exportación			X
Wrap para Freeform			X
Herramientas de superficies y sólidos CAD			X
Corrección de perfiles complejos			X
Función de línea de separación de molde automática			X
Extrusión de superficies de separación de molde a partir de curvas con líneas de separación			X
Importación 3D de formatos nativos para CAD (.x_b, .x_t, .sldprt)			X