



Geomagic Freeform[®]



Geomagic[®] Freeform Plus[™]

Preciso. Orgânico. Projetado.





Geomagic Freeform®



Geomagic® Freeform Plus™

Geomagic Freeform® e **Freeform Plus™** permitem que você resolva desafios complexos de design e fabricação. As ferramentas de engenharia 3D mais abrangentes do setor combinam escultura baseada em toque, criação de superfície, modelagem de intenção de design, processamento de Varredura 3D, interoperabilidade CAD e criação de molde. Desfrute da sensação da modelagem em argila com os benefícios do design digital.

Design com uma abordagem diferente

Supere as limitações do desenho CAD tradicional e transforme suas visões em realidade. O Geomagic Freeform oferece um abrangente conjunto de ferramentas de escultura e desenho que possibilita esculpir, detalhar e deformar modelos em argila virtuais em qualquer formato que você deseje. O Geomagic Freeform Plus transforma esses conjuntos de ferramentas em desenho de fabricação avançado, incluindo conversão automática de argila digital e polígonos para superfícies NURBS, desenho de molde e matriz, criação de casca, análises de rascunho, linha divisória e ferramentas de criação de superfície para formatos orgânicos complexos.

Desenhe qualquer coisa com precisão integrada

O Geomagic Freeform continua de onde o software CAD tradicional para. Esse sistema de modelagem híbrido tem a flexibilidade e os benefícios de muitos paradigmas de modelagem diferentes, incorporando Superfícies, Sólidos, Malha, SubD e Argila. Crie superfícies lisas e bordas afiadas com SubD, modele com precisão formas CAD definidas com NURBS e Sólidos ou deforme e entalhe formas com Argila



Adicione estrutura ao seu desenho



O amplo conjunto de ferramentas StructureFX™ do Geomagic Freeform oferece a liberdade para selecionar padrões existentes ou criar estruturas de treliças complexas, internas e externas para desenhos leves e bonitos. Ferramentas avançadas criam gaiolas funcionais para aplicações, como implantes médicos personalizados. Essas ferramentas trabalham junto com as ferramentas de análise de impressão 3D avançada para a impressão 3D perfeita e bem-sucedida dos seus desenhos.

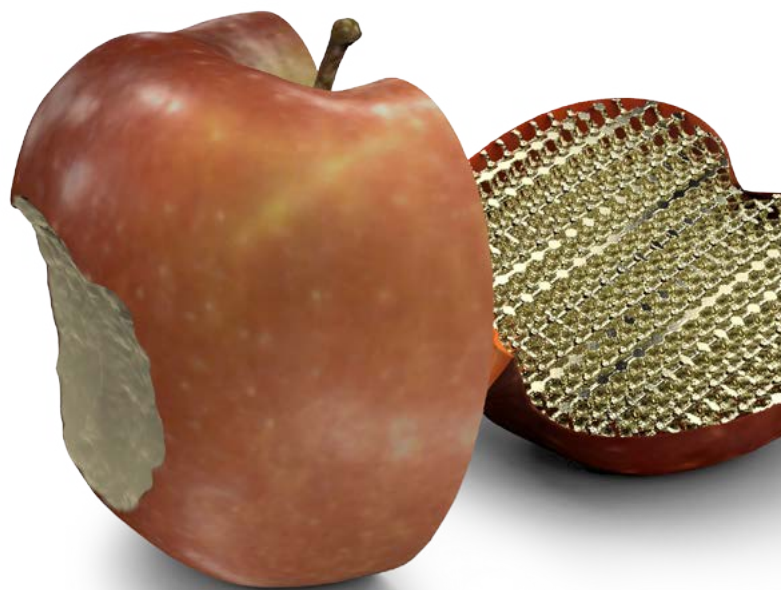
Adicione desenho orgânico a CAD tradicional

O Geomagic Freeform é feito sob medida para colocar seu desenho em produção, incluindo suas ferramentas de interoperabilidade robustas para processar a importação e a exportação de formatos de arquivo 3D, incluindo STL, OBJ, PLY, IGES, STEP e outros formatos neutros. O Freeform Plus tem suporte para formatos CAD adicionais. Combine arquivos CAD com recursos esculpidos para criar sólidos orgânicos precisos definidos por dimensões explícitas.



Renderizações perfeitamente realistas

Encante e surpreenda seus clientes e colegas com a alta definição do KeyShot para 3D Systems para renderizações rápidas e bonitas dos seus desenhos. Uma ampla gama de materiais, luzes e câmeras predefinidos permite criar renderizações incríveis. Para renderizações altamente personalizadas, o KeyShot inclui ferramentas para criar imagens de alta resolução, materiais personalizados e iluminação sofisticada.



Preciso. Orgânico. Projetado.

Importe e repare rapidamente dados 3D

Importe facilmente STL, CAD, varredura e outros dados 3D de qualquer fonte e use-os instantaneamente nos seus desenhos. Repare com rapidez dados 3D com defeito e de baixo nível para criar modelos viáveis lisos. Utilize ferramentas de escultura e entalhe para formar camadas de textura em geometria física real que possa ser imediatamente impressa em 3D, utilizada em fabricação tradicional ou facilmente exportada para uma ampla gama de formatos para fluxos de trabalho posteriores.

Fabrique diretamente a partir de seus projetos

O Geomagic Freeform Plus permite identificar e remediar possíveis problemas de fabricação no início do processo para que você possa manter o controle artístico enquanto evita surpresas na produção e equívocos de alto custo. Imprima seus desenhos em 3D com confiança com ferramentas de análise pré-impressão para garantir a impressão correta da peça já na primeira vez. Você também pode usar os dados Freeform para imprimir rapidamente padrões de moldagem em 3D para a criação rápida e precisa de moldagens de investimento. A eficiente tecnologia de voxel exporta modelos herméticos que não exigem software adicional de reparo de modelo de alto custo.



Comuniquem-se facilmente em 3D

O Freeform Viewer independente exibirá modelos de argila do Geomagic Sculpt e do Geomagic Freeform. Ferramentas simples de visualização, zoom, rotação, panorâmica e corte permitem que

os outros vejam um modelo sem precisarem dominar o software.

Capture para o Freeform

Capture objetos físicos em 3D diretamente dentro do Freeform usando o Geomagic® Capture™ 3D Scanner - o sistema de software e scanner 3D integrado de nível industrial mais potente. Leve o mundo real para o mundo digital e aproveite formas e desenhos existentes você mesmo. Adicione elementos de desenho complexos e crie modelos criativos em torno de componentes digitalizados.



Use ferramentas 3D para tarefas 3D

Para a máxima liberdade expressiva e modelagem mais rápida, os produtos Geomagic Freeform funcionam exclusivamente com os dispositivos táteis 3D Systems Touch incluídos para proporcionar a sensação física de esculpir em um ambiente virtual. Essa maneira mais intuitiva de interagir com o desenho 3D reduz as curvas de aprendizado, acelera o desenho e permite gerar dados 3D de alto nível.



Setores do Freeform

- Acadêmico e ensino
- Automóveis e motocicletas
- Cerâmica
- Personagens e criaturas
- Colecionáveis e artigos de presente
- Confeitaria
- Produtos de consumo
- Dental
- Gravação, relevo e itens planos
- Filme e vídeo
- Belas artes e escultura
- Footwear
- Decoração e artigos para o lar
- Joias, moedas, medalhas
- Médico
- Embalagem
- Produtos pessoais
- Materiais esportivos
- Ferramentas
- Brinquedos e itens promocionais



Comparação de recursos do Geomagic Sculpt e Freeform

Os sistemas de engenharia 3D orgânicos Geomagic transformam a maneira como os designs ganham vida e atendem a todas a a gama de necessidades de design. O Geomagic Sculpt oferece um design orgânico, mas simples, para impressão 3D. O Geomagic Freeform oferece a precisão, as ferramentas e a interoperabilidade necessárias para design de produto de fabricação, e o Freeform Plus inclui recursos avançados de criação de molde.

CARACTERÍSTICA CHAVE DO PRODUTO	SCULPT	FREEFORM	FREEFORM PLUS
Modelagem baseada em voxel	●	●	●
Conversão de malha e suporte booleano	●	●	●
Modelagem, definição de superfície SubD	●	●	●
StructureFX - LayerFX, CageFX, SurfaceFX	●	●	●
Renderização de cor Full HD com KeyShot para 3D Systems	●	●	●
Aplicação de estampa manual de peças em superfícies ou espaço livre	●	●	●
Superfície automática do modelo clay ou polígono para exportar superfícies NURBS	●	●	●
Varredura de Captura Geomagic Direta	●	●	●
Análise de capacidade de impressão 3D	●	●	●
Integração com 3D Sprint	●	●	●
Visualizador de arquivo de argila independente	●	●	●
Ferramentas de Sketch 2D, incluindo esboço de texto Novo	●	●	●
Exportação em modo Ortográfico ou Giratórios (bmp, jpg ou png com opção de transparência) Novo	●	●	●
Importação de polígonos e CAD em formatos nativos (.stl, .obj, .ply, .xml, .zpr, .iges, .stp, .step)	●	●	●
Texturização de superfície SubD		●	●
StructureFX - CellularFX (Grid)		●	●
Ferramentas para curvar e torcer		●	●
Deformação por área selecionada e livre		●	●
Ferramenta de corte 2D para análise de peças bem com extração de conjuntos e imagens e perfis Novo		●	●
Shell Cut cria uma nova superfície que segue o perfil da camada do objeto cortado Novo		●	●
Conversão de SubD para NURBS			●
Processamento em lote e background de redução e exportações			●
Wrap para Freeform			●
Ferramentas de superfície e sólidos CAD			●
Análise e correção de ângulos de draft complexos			●
Função de linha divisória de molde automatizada			●
Extrusão de superfície divisória de molde de curvas de linha divisória			●
Importação 3D de formatos nativos CAD (.x_b, .x_t, .sldprt)			●

Informações de contato

AMÉRICAS

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
Cary, NC, EUA : +1.800.691.1839
Brasil : +55.11.3318.5100
México : +52.(644).114.6401

ÁSIA-PACÍFICO

geomagic.sales.apac@3dsystems.com
Sudeste da Ásia : +60.12.398.8473
Austrália e Nova Zelândia : +61.450.593.739
Índia : +91.98404.78347

CHINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com
Hotline : +86.400.890.7899

EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com
Darmstadt, Alemanha : +49.6151.357.0

JAPÃO

geomagic.sales.japan@3dsystems.com
Tóquio : +81.3.5798.2510

COREIA

geomagic.sales.korea@3dsystems.com
Seul : +82.2.6262.9900



3D Systems é um fornecedor líder de soluções de conteúdo para impressão 3D, incluindo impressoras 3D, materiais impressos e serviços sob demanda para peças personalizadas para profissionais e itens similares de consumo. A empresa também fornece ferramentas CAD, de engenharia reversa e de software de inspeção, bem como impressoras 3D, aplicativos e serviços de consumo. Suas soluções habilmente integradas substituem e complementam os métodos tradicionais e reduzem o tempo e o custo de projetar novos produtos, imprimindo peças reais diretamente da entrada digital. Estas soluções são usadas para projetar, criar, comunicar, desenvolver protótipos ou produzir peças reais de forma rápida, capacitando os clientes a criar e produzir com confiança. Especificações sujeitas a alteração sem aviso. 3D Systems, Geomagic, Freeform e o logotipo da 3D Systems são marcas registradas da 3D Systems, Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

Varredura Maçã cortesia de Artec, www.artec3d.com, design Zomboid cortesia de Chris Dahlberg, www.lonehorsemen.com

Copyright © 3D Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Geomagic Freeform/Freeform Plus PT 2017

www.3dsystems.com