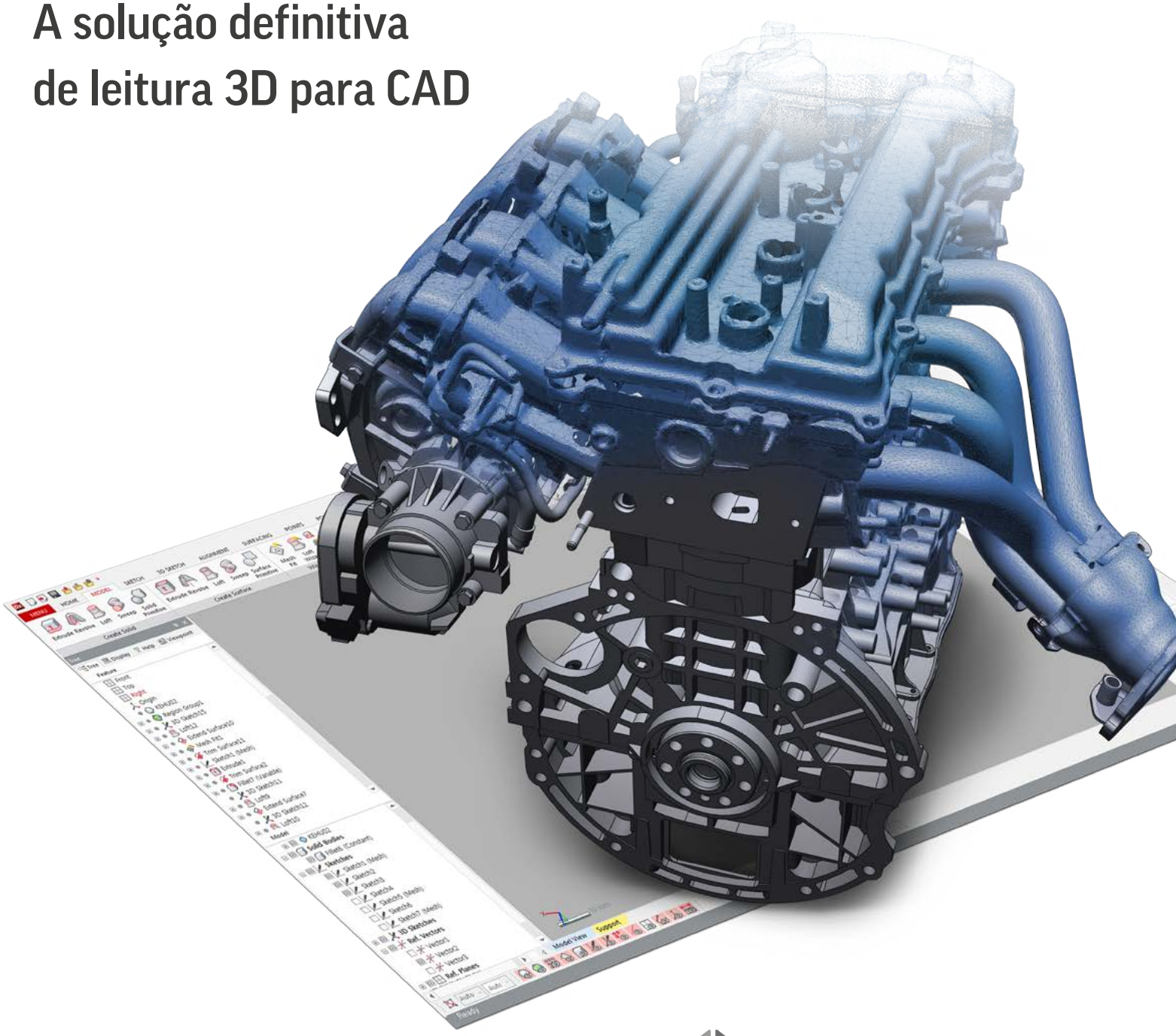
Geomagic® Design X™

A solução definitiva de leitura 3D para CAD



3D SYSTEMS

Geomagic® Design X™

Geomagic® Design X™, o software de engenharia reversa mais abrangente do setor, combina CAD baseado em recursos com processamento de dados de digitalização 3D para que você possa criar modelos sólidos editáveis baseados em recursos compatíveis com seu software CAD atual.

Amplie suas capacidades de projeto

Ao invés de começar com uma tela em branco, comece com dados criados pelo mundo real. O Geomagic Design X é a maneira mais fácil de criar modelos CAD editáveis baseados em recursos a partir de um scanner 3D e integrá-los ao seu fluxo de trabalho de projeto de engenharia.

Acelere o tempo para colocar o produto no mercado

Elimine dias ou semanas da concepção da ideia do produto até o projeto concluído. Digitalize protótipos, peças já existentes, ferramentas ou objetos em geral e crie projetos em menos tempo que partindo do zero com a criação de modelos CAD.

Aprimore seu ambiente CAD

Inclua continuamente a digitalização 3D ao seu processo de projeto normal para poder fazer mais e trabalhar mais rápido. O Geomatic Design X complementa todo o seu ecossistema de projeto com saída nativa para SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor®, PTC Creo® e Pro/ENGINEER®.

Aproveite os ativos atuais

Muitos projetos são inspirados por outros.Digitalize facilmente um objeto ou modelo para seu sistema CAD. Aprenda com ele. Reutilize-o. Aprimore-o. Recrie facilmente suas peças antigas em dados CAD atuais, crie desenhos e projetos de produção.

Faça o impossível

Crie produtos que não podem ser projetados sem engenharia reversa, peças personalizadas que exigem ajuste perfeito com o corpo humano. Crie componentes que se integrem perfeitamente a produtos existentes. Recrie geometria complexa que não pode ser medida de nenhuma outra maneira.

Reduza os custos

Economize uma quantidade significativa de tempo e dinheiro ao modelar peças como construídas e como projetadas. Deforme um modelo CAD existente para ajustar às suas digitalizações 3D. Reduza os custos de interação de ferramenta usando a geometria real da peça para corrigir o CAD e eliminar problemas da peça. Reduza erros relacionados ao desajuste com outros componentes e com isso reduza significativamente os seus custos.

Modelos sólidos paramétricos criados no **Geomagic Design X**

O caminho mais rápido de digitalizações 3D para seu software CAD

Funciona sem interrupção com seu CAD existente

O Geomagic Design X conecta-se diretamente a produtos de software CAD populares, incluindo SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor® e PTC Creo®. Usando a exclusiva tecnologia LiveTransfer, o Design X transfere modelos completos, incluindo árvores de características, para que você possa rapidamente criar modelos sólidos e de superfície a partir de digitalizações 3D.

Eficiente e flexível

O Geomagic Design X é feito sob medida para converter dados de digitalização 3D para modelos CAD baseados em características de alta qualidade. Ele faz o que nenhum outro software consegue com sua combinação de extração de modelo sólido automática e guiada, ajuste de superfície exata incrivelmente preciso a digitalizações 3D orgânicas, edição de malha e processamento de nuvem de pontos. Agora você pode digitalizar praticamente qualquer objeto e criar projetos prontos para fabricação.

Recursos de serviço pesado para projetos exigentes

O amplo conjunto de ferramentas do Geomagic Design X combina ferramentas CAD, ferramentas de processamento de digitalização líderes do setor e toda a capacidade que você precisa para assumir os projetos mais desafiadores. Ele processa bilhões de pontos de varredura e tem uma variedade completa de recursos para corrigir problemas de dados, permitindo que você elimine a limpeza da digitalização e comece a crie modelos CAD imediatamente.

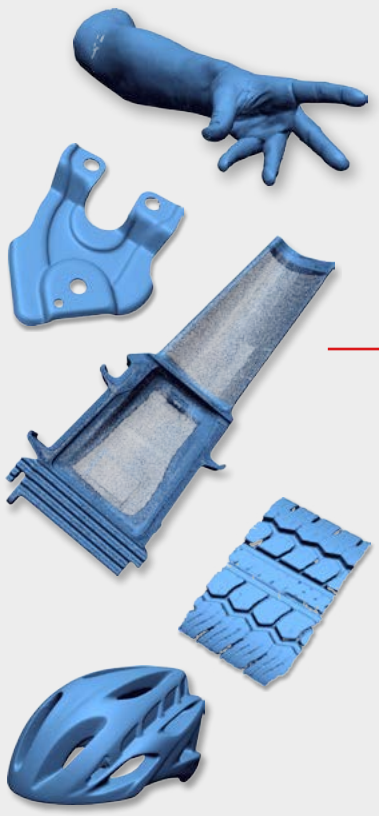
Funciona como seu software CAD

Se você puder projetar em CAD, pode começar a usar o Geomagic Design X imediatamente. Sua interface com o usuário e suas ferramentas de fluxo de trabalho totalmente renovadas, tornam ainda mais fácil criar com precisão e rapidez CAD 3D conforme projetado e construí-los com precisão de dados de acordo ao modelo.

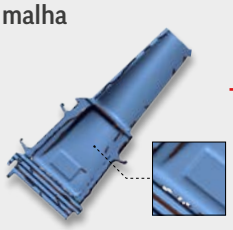
Fluxos de trabalho

Nuvem de pontos ou malha

- Digitalização direta
- Importação de arquivo

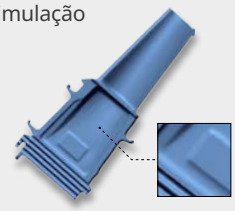


Processar nuvem de pontos e dados de malha



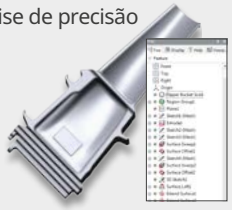
Malha impermeável

- Fabricação ou simulação



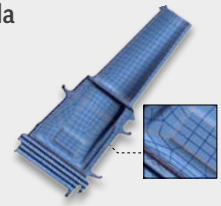
Extração de recursos de intenção de projeto

Com análise de precisão



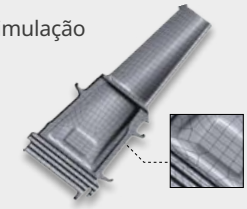
Modelo CAD baseado em recursos

Criação de superfície automática e exata de modelagem como construída



Conversão de CAD de alta precisão

- Sistema CAD
- Fabricação ou simulação



Geomagic® Design X™ Recursos

- Ferramentas de controle do scanner Direct 3D para a mais ampla gama dos dispositivos mais populares
- Integração total com Geomagic Capture Scanners
- Suporte para a importação de mais de 60 formatos de arquivo, incluindo polígonos, nuvens de pontos e CAD
- Manipula com destreza o alinhamento de dados da nuvem de pontos e de malha em grande volume, processamento e refino, construção de malha
- Ferramentas de reparo de malha fáceis de usar proporcionam rápido preenchimento de orifícios, suavização, otimização, novo empacotamento e ferramentas de polimento, como a Smart Brush.
- Extração automática de superfície e sólidos com base em recursos diretamente de digitalizações 3D
- Cria rapidamente sólidos ou superfícies como você faria em CAD
- As ferramentas Automated Accuracy Analyzer™ comparam e validam superfícies, sólidos e esboços com os dados da leitura original
- A Live Transfer™ oferece suporte à saída de dados para os principais sistemas CAD do setor
- A criação de superfície Exact líder do setor converte formas orgânicas em modelos CAD precisos
- Oferece suporte para exportação abrangente de arquivos de polígono ou CAD neutros
- Cria instantaneamente renderizações incríveis dos seus projetos no Keyshot

Informações de contato

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

EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA
geomagic.sales.emea@3dsystems.com
Darmstadt, Alemanha : +49.6151.357.0

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

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

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

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

3D SYSTEMS

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.

Copyright © 3D Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Geomagic Design X PT 2016

www.3dsystems.com