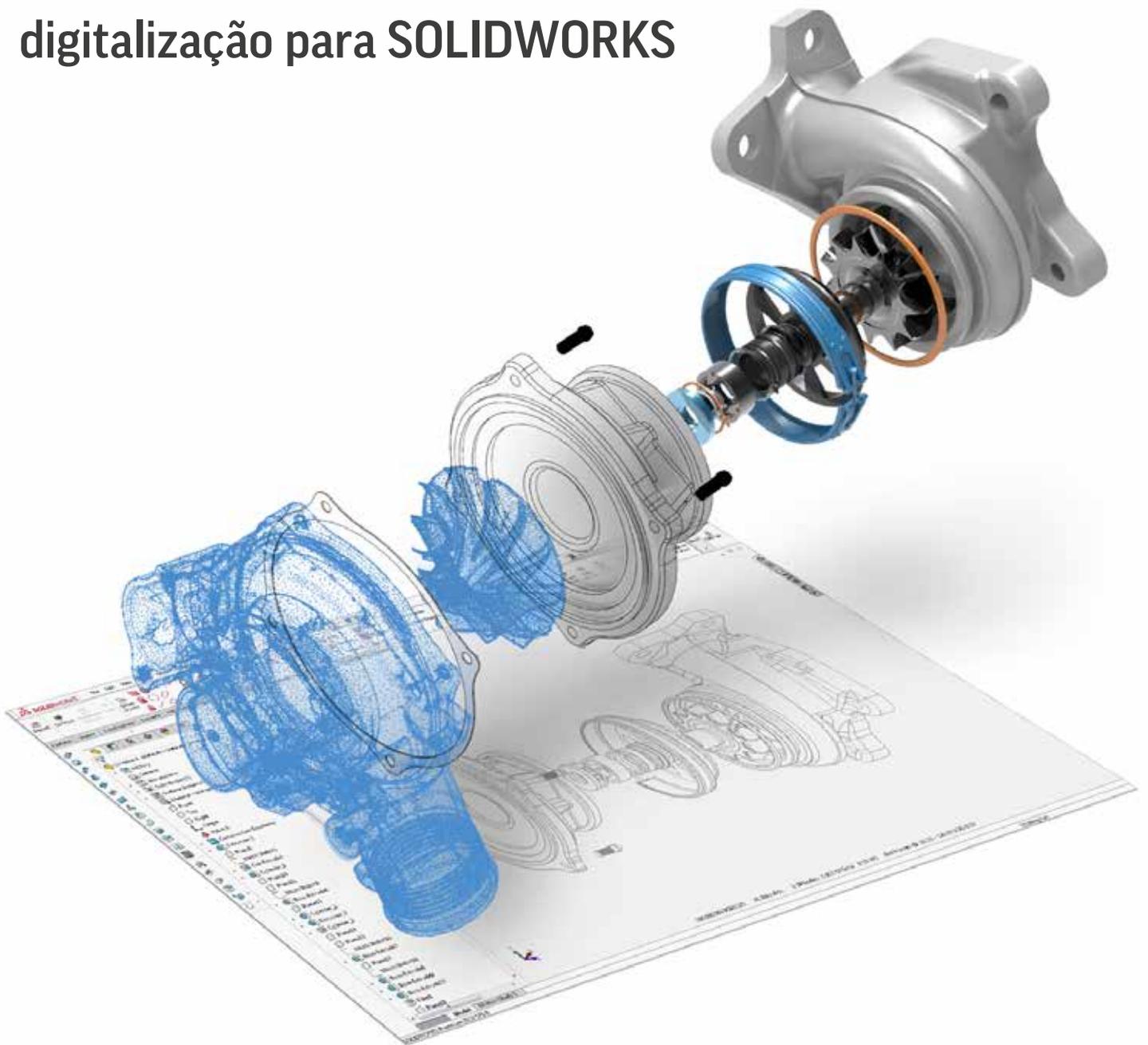


Gs Geomagic[®] for SOLIDWORKS[®]

A única solução completa de digitalização para SOLIDWORKS



Gs Geomagic® for SOLIDWORKS®

Imagine poder capturar qualquer objeto no mundo físico e ter um modelo sólido digital em minutos.

Geomagic® para SOLIDWORKS® é a solução de modelo de digitalização para SOLIDWORKS mais completa do setor. Ele reduz o tempo necessário para criar modelos 3D complexos de objetos do mundo real digitalizando ou importando dados de digitalização para SOLIDWORKS. Os assistentes automatizados criam com rapidez e facilidade esboços precisos, superfícies ou peças sólidas editáveis com base em elementos dentro do SOLIDWORKS.

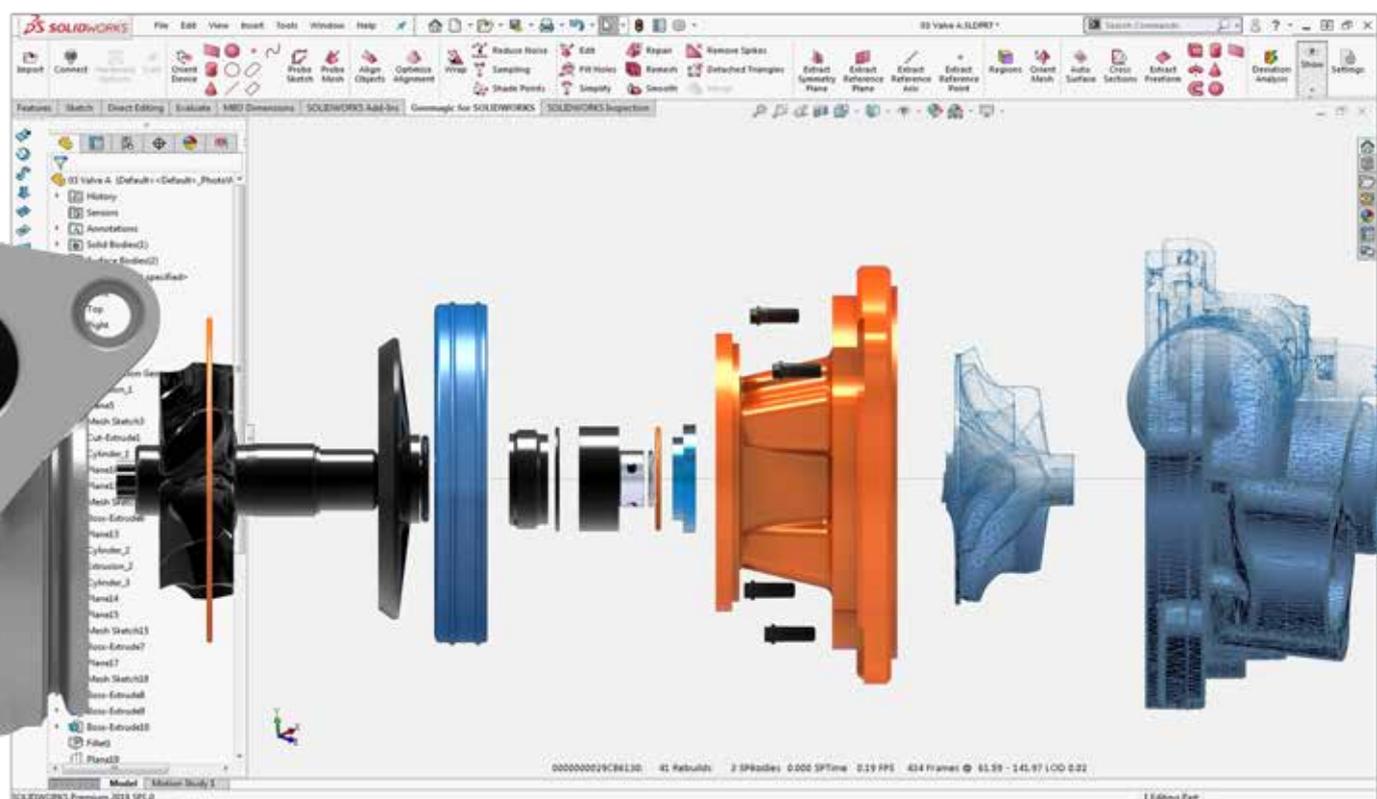
O Geomagic para SOLIDWORKS é um conjunto de ferramentas de software que se conecta diretamente ao seu ambiente SOLIDWORKS, oferecendo recursos avançados para criar nuvens de pontos de ferramentas e polígonos mais úteis no seu processo de design. Esse software oferece suporte a uma variedade de scanners 3D populares, bem como à importação de formatos de arquivo de polígono e ponto padrão, incluindo dados de ponto de cor. É possível importar dados ou digitalizar diretamente no SOLIDWORKS e usar os assistentes de extração de elementos para extrair esboços, superfícies e sólidos CAD.

Design sem esforço ao seu alcance

Use as ferramentas líderes do setor comprovadas do Geomagic diretamente dentro do seu ambiente SOLIDWORKS. Crie facilmente peças sólidas e baseadas em elementos usando o registro de digitalização preciso, a suavização automatizada, a edição de malha, a criação de esboço automática e a extração inteligente das ferramentas de elemento implantadas dentro do SOLIDWORKS. Utilize ferramentas de análise de desvio junto com seu processo de modelagem para criar com segurança corpos CAD fiéis aos dados de digitalização de entrada.

Recupere dados de design perdidos rapidamente

Perdeu dados de design? Tem uma peça antiga sem desenhos? Tem moldes gastos ou quebrados que precisam ser recriados? Traga peças legadas para um ambiente de design digital e combine modelagem conduzida por digitalização com processos conduzidos por dimensão. O Geomagic para SOLIDWORKS permite criar de modo rápido e fácil peças SOLIDWORKS para peças altamente complexas e quebradas em um fluxo de trabalho de design baseado em digitalização contínua.



Abra um mundo de possibilidades com o Geomagic para SOLIDWORKS

O Geomagic para SOLIDWORKS é uma ponte entre peças físicas e seu ambiente CAD, proporcionando rapidez para design, engenharia e produção. Melhore, aprenda, personalize e reutilize os designs que estão ao seu redor todos os dias. Traga objetos físicos para o SOLIDWORKS e projete em torno de peças existentes para obter ajustes perfeitos.

Faça o impossível

Crie produtos que não podem ser projetados sem engenharia reversa. Crie componentes que se integram perfeitamente a produtos existentes ou peças personalizadas que requerem um ajuste perfeito com o corpo humano. Use ferramentas líderes do setor comprovadas do Geomagic para criar formas orgânicas úteis no seu ambiente SOLIDWORKS. Capture a intenção de design de geometria complexa que não pode ser medida com as ferramentas manuais ou com os equipamentos de medição tradicionais.

Comparação 3D com análise de desvio

Compare, de forma fácil e rápida, um objeto CAD e um objeto de malha. Cada assistente do Geomagic para SOLIDWORKS tem uma ferramenta de análise de desvio para verificar a precisão do recurso à medida que você modela. Obtenha informações em tempo real sobre seus recursos para ajudar a tomar decisões de design, além de manter a intenção do design.

Eficiente e flexível

Crie peças sólidas com o Geomagic para SOLIDWORKS. A combinação de edição de malha e processamento de nuvem de pontos, extração de elementos automática e guiada e ajuste de superfície exato preciso e rápido a digitalizações 3D ajuda a criar modelos sólidos baseados em elemento úteis. Agora você pode digitalizar praticamente qualquer objeto e criar designs prontos para fabricação.

Liberdade de digitalização

O Geomagic para SOLIDWORKS oferece suporte a uma variedade de scanners 3D industriais para soluções diretas de digitalização para o SOLIDWORKS. A digitalização 3D verdadeiramente integrada e a capacidade de sondagem permitem a medição sem contato de formas complexas ou delicadas, bem como a medição de contato de características geométricas. Capture e processe diretamente as digitalizações de cores 3D no SOLIDWORKS com dispositivos de digitalização 3D compatíveis com a captura de informações de cores. Além disso, você tem a possibilidade de importar cores por vértice ou digitalizações de texturas mapeadas.



Lista de recursos do Geomagic para SOLIDWORKS

O Geomagic® para SOLIDWORKS® oferece a capacidade contínua de digitalizar em 3D diretamente no SOLIDWORKS e usar conjuntos integrados e comprovados de ferramentas do setor para criar modelos sólidos de forma direta e precisa no seu ambiente de design.

Integração de scanner direta com scanners 3D populares	Recursos de sondagem ou digitalização e esboço diretamente no SOLIDWORKS. O hardware com suporte inclui: <ul style="list-style-type: none">• Scanners portáteis Creaform• Braços da varredura Hexagon• Braços da varredura Nikon• Scanners portáteis Artec (*via Artec Studio)• Braços da varredura Faro e Cobalt Array Imager
Digitalização de cores e importação de arquivos	<ul style="list-style-type: none">• Digitalize diretamente as informações de cor do ponto com scanners compatíveis• Importe formatos de arquivo de dados de digitalização com cores de vértice ou mapeamento de textura
Processamento de nuvem de pontos	Processamento rápido e automatizado
Criação de superfície poligonal	Construção de malha com base na nuvem de pontos ou na mesclagem de várias malhas
Ferramentas de processamento de polígonos	<ul style="list-style-type: none">• Dizimação• Redução de ruído• Suavização• Preenchimento de orifícios
Ferramentas de alinhamento poderosas	<ul style="list-style-type: none">• Alinhamento do dispositivo de sonda• Alinhe sua malha com o sistema de coordenadas mundial• Alinhamento de ponto escolhido para vários conjuntos de dados de digitalização
Modelagem de superfície automática	Conversão automática de objetos orgânicos e geométricos em sólido CAD
Corte transversal de malha e nuvem de pontos	Criações automáticas de curva e esboço
Ferramentas intuitivas de seleção inteligente de dados de digitalização	<ul style="list-style-type: none">• Extrusão• Superfície Freeform• Revolução• Ajuste de recurso primitivo• Varredura e tubulação
Ferramentas intuitivas de seleção inteligente para a seleção de grupos de polígonos	<ul style="list-style-type: none">• Região• Caixa• Laço• Polígono• Balde de tinta
Ferramentas de agrupamento de região para segmentação detalhada da malha	Etapa de pré-processamento para extração inteligente de elementos
Comparação 3D com análise de desvio	Compare a qualquer momento entre o objeto de malha e de nuvem de pontos e o objeto CAD

Informações de contato

AMÉRICAS

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
Cary, NC, EUA: +1.800.691.1839
Brasil : +55.11.9 4196-3601
México: +52.(644).114.6401

EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com
Mörfelden-Walldorf, Germany :
+49.6105.3248.100

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
Linha direta: +86-400-890-7899

COREIA

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



Saiba mais em: <https://www.3dsystems.com/software/geomagic-solidworks>

A 3D Systems fornece produtos e serviços 3D abrangentes, incluindo impressoras 3D, materiais de impressão, serviços de peças sob demanda e ferramentas de design digital. Seu ecossistema suporta aplicativos avançados, desde a loja de design de produto até o chão de fábrica, até a sala de cirurgia. Como criadora de impressão 3D e formadora de futuras soluções 3D, a 3D Systems passou seus 30 anos de história permitindo que profissionais e empresas otimizem seus projetos, transformem seus fluxos de trabalho, tragam produtos inovadores ao mercado e impulsionem novos modelos de negócios.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. 3D Systems, Geomagic e o logotipo 3D Systems são marcas comerciais da 3D Systems, Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

Copyright © 3D Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Geomagic para SOLIDWORKS PT-BR 02/2021

