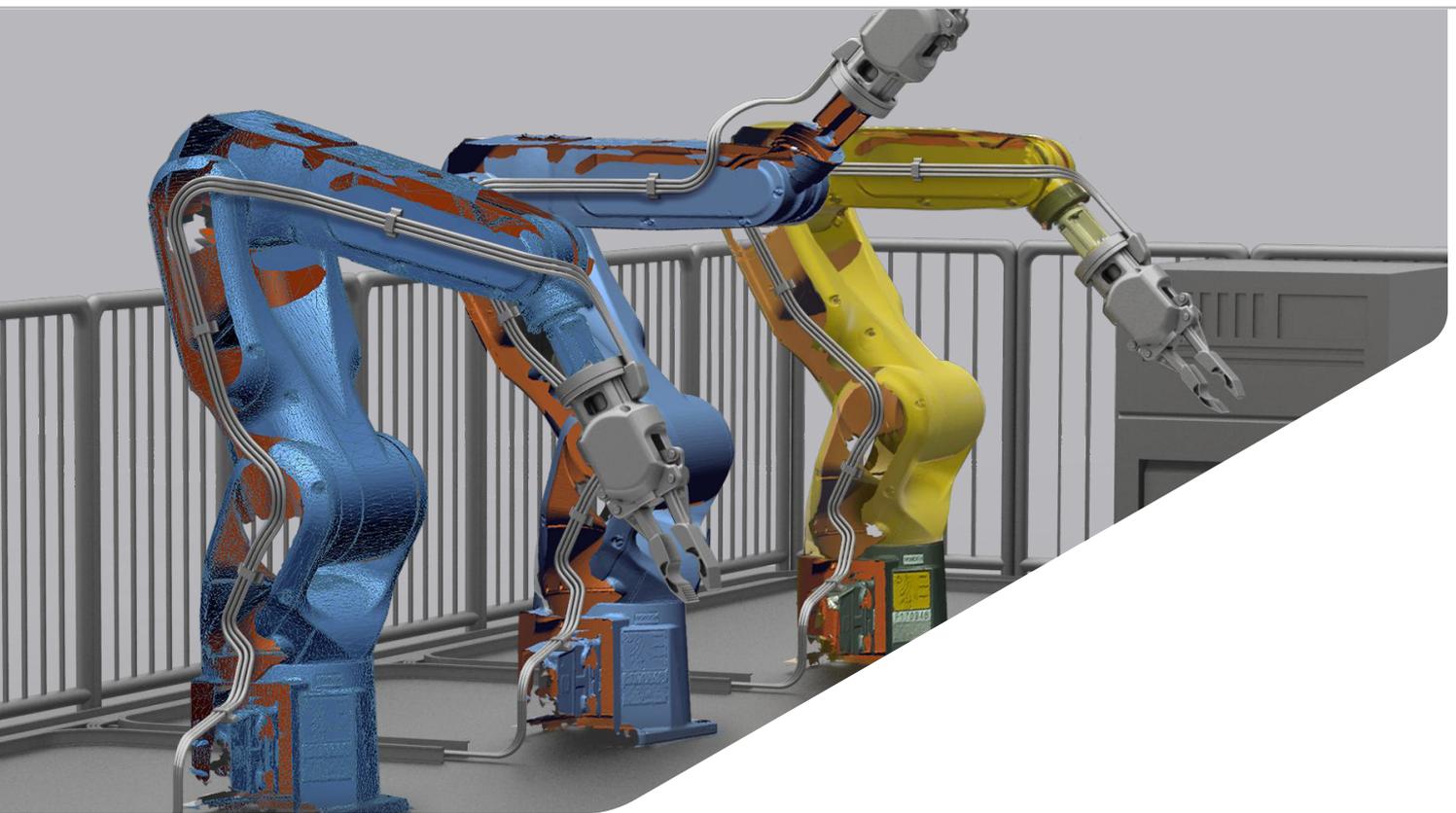


Gs Geomagic for SOLIDWORKS

A única solução completa
de digitalização para
SOLIDWORKS





Gs Geomagic for SOLIDWORKS

Geomagic® for SOLIDWORKS® é a solução de modelo de digitalização para SOLIDWORKS mais completa do setor.

Geomagic® for 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 for 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 tem suporte para uma variedade de scanners 3D populares, bem como para a importação de formatos de arquivo de polígono e ponto padrão. 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.

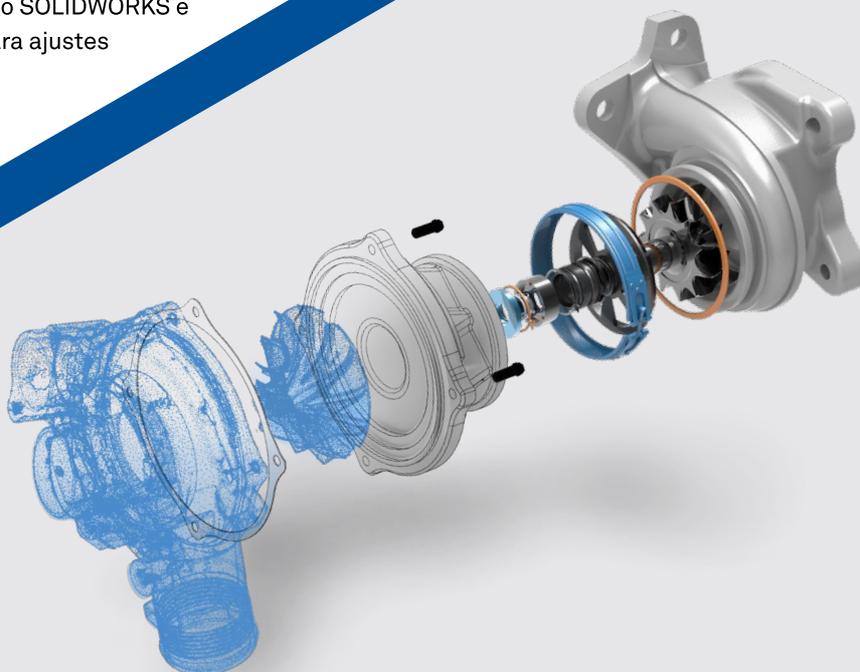
Recupere dados de design perdidos rapidamente

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 for 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.

Explore um mundo de possibilidades

O Geomagic for SOLIDWORKS é uma ponte entre peças físicas e seu ambiente CAD, possibilitando o rápido 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 ajustes perfeitos.

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



Faça o impossível

Crie produtos que não podem ser projetados sem engenharia reversa. Crie componentes perfeitamente integrados 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 de nenhuma outra forma.

Eficiente e flexível

Crie peças sólidas com o Geomagic for 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.

Comparação 3D com análise de desvio

Compare de modo rápido e fácil um objeto CAD e um objeto de malha. Cada assistente no Geomagic for SOLIDWORKS tem uma ferramenta de análise de desvio para verificar a precisão do elemento como seu modelo. Obtenha informações em tempo real sobre seus elementos para ajudar a tomar decisões de design e manter a intenção do design.

Liberdade de digitalização

O Geomagic for SOLIDWORKS tem suporte para uma variedade de scanners 3D industriais para digitalização para SOLIDWORKS direta, incluindo Creaform, FARO, Hexagon, Nikon, Vialux e o scanner Capture da 3D Systems.

Lista de recursos do Geomagic for SOLIDWORKS

O Geomagic® for SOLIDWORKS® oferece a capacidade contínua de digitalizar em 3D diretamente para o SOLIDWORKS e usar conjuntos de ferramentas comprovados do setor integrados para criar modelos sólidos de modo direto e preciso no seu ambiente de design.

Integração do Direct Scanner com e outros scanners 3D populares	Digitalize ou analise recursos e esboços diretamente no SOLIDWORKS. O hardware suportado inclui: <ul style="list-style-type: none"> • Braços de Digitalização Hexagon • Scanners portáteis Creaform • Scanners Portáteis Artec (*via Artec Studio) • Braços de Digitalização Faro e Cobalt Array Imager • Braços de Digitalização Nikon
Digitalização em cores e importação de arquivos.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitalize diretamente informações de cores de pontos com scanners compatíveis. • Importe formatos de arquivo de dados digitalizados 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 polígono	<ul style="list-style-type: none"> • Decimação • Suavização • Redução de ruído • Preenchimento de furo
Ferramentas de alinhamento eficientes	<ul style="list-style-type: none"> • Digitalização para alinhamentos • Alinhe sua malha com o Sistema de Coordenadas Mundial • Alinhamento de ponto selecionado para vários conjuntos de dados de digitalização
Modelagem de superfície automática	Conversão automática de objetos orgânicos e geométricos para sólido CAD
Criação de seção transversal de malha	Criações automáticas de curva e esboço
Ferramentas intuitivas de seleção inteligente de malha	• Extrusão • Revolução • Varredura • Superfície de forma livre • Ajuste de elemento primitivo
Ferramentas de seleção inteligentes intuitivas para selecionar grupos de polígono	• Região • Caixa • Laço • Polígono • Balde de tinta
Ferramentas de agrupamento de região para segmentação de malha detalhada	Etapa de pré-processamento para extração de elemento inteligente
Comparação 3D com análise de desvio	Compare qualquer tempo entre objeto de malha e objeto CAD





Hexagon is the global leader in measurement technologies. We provide the confidence that vital industries rely on to build, navigate, and innovate. From microns to Mars, our solutions ensure productivity, quality, and sustainability in everything from manufacturing and construction to mining and autonomous systems.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) has approximately 24,800 employees in 50 countries and net sales of approximately 5.4bn EUR.

Learn more at [hexagon.com](https://www.hexagon.com)