

SOLIDWORKS CAD 3D

OBJETIVO

As soluções de desenvolvimento de produtos SOLIDWORKS® CAD 3D oferecem as ferramentas de projeto, simulação/verificação, fabricação, gerenciamento de arquivos e colaboração de que engenheiros, projetistas e fabricantes precisam para desenvolver e fabricar produtos e equipamentos inovadores, tudo em um único pacote. Todos os produtos do software SOLIDWORKS proporcionam uma integração totalmente associativa de janela única com o software SOLIDWORKS CAD 3D. O resultado é que todos os produtos SOLIDWORKS funcionam juntos com os mesmos dados de projeto. E cada alteração no projeto é automaticamente atualizada em todos os aplicativos.

Como é fácil usar o SOLIDWORKS, os engenheiros, projetistas e fabricantes podem começar o trabalho rapidamente e aumentar a produtividade de forma quase imediata. Além disso, a eficiência do SOLIDWORKS é reconhecida no setor. Ele oferece o nível de funcionalidade necessário para lidar com os projetos mais complexos e montagens enormes.

Com mais de 5,6 milhões de usuários, o SOLIDWORKS se tornou uma ferramenta fundamental para simplificar a criação e a fabricação de produtos em todos os setores do mundo inteiro. E com uma rede mundial correspondente, incluindo suporte no local e on-line, você terá o apoio necessário sempre e quando precisar.

VISÃO GERAL

Por ser a base de todo o pacote SOLIDWORKS de soluções de desenvolvimento de produto — que abrangem projetos, simulações/verificações, estimativas de custos, verificações de viabilidade de fabricação, CAM, projetos sustentáveis, comunicações técnicas e gerenciamento de dados —, as soluções SOLIDWORKS CAD 3D oferecem funcionalidades fáceis e eficazes para reduzir os custos e o tempo de desenvolvimento de produtos, e aumentar a qualidade.

- Permita que as equipes de projeto e fabricação trabalhem simultaneamente em um sistema perfeitamente integrado.
- Faça alterações de projeto a qualquer momento que possa fluir rápida e facilmente para todos os departamentos finais.
- Crie projetos com muito mais rapidez e precisão, incluindo modelos 3D e desenhos 2D de peças e montagens complexas.

- Trabalhe de forma mais eficiente com ferramentas específicas de aplicação para furos, componentes de fixação, chapa metálica, moldes de injeção, peças fundidas e plásticas, soldagens, criação de superfície, modelos de malha, engenharia reversa, tubulação e roteamento elétrico.
- Produza Listas de Materiais (BOMs) necessárias para fabricação com o clique do mouse.
- Elimine erros de projeto e de retrabalho antes de levar os projetos para fabricação usando a verificação de interferência automática e testes virtuais de projetos com movimento integrado e ferramentas de análise de tensão.
- Realize "projeto por custo" e "projeto por fabricação" com ferramentas de estimativas de custo de fabricação automática e verificações de viabilidade de fabricação.
- Automatize a programação de CAM com estratégias de usinagem integradas, facilmente personalizáveis e com base em regras.
- Abra e trabalhe com a maioria dos dados de CAD 3D com a opção de vincular ao e trabalhar com o modelo em seu formato CAD original ou convertê-lo automaticamente em um arquivo do SOLIDWORKS.
- Transmita ideias de forma mais eficaz, utilizando ferramentas para criar, publicar e exibir imagens e vídeos fotorrealistas, reais dos projetos.
- Gerencie as interações entre os membros da equipe e controle as revisões usando ferramentas de gerenciamento de dados.

BENEFÍCIOS

- Simplifica o processo de desenvolvimento de produtos desde o projeto até a fabricação.
- Elimina o retrabalho, a duplicação de trabalho e os erros de conversão de dados.
- Reduz significativamente os custos associados ao suporte de várias ferramentas de projeto e fabricação por meio da implementação de uma solução integrada do projeto à fabricação.
- Permite o aprendizado rápido e fácil com ajuda e tutoriais on-line, suporte técnico em tempo real e treinamento.
- Trabalha diretamente com dados de CAD criados em qualquer sistema de CAD 3D principal.
- Atualiza automaticamente a documentação e as BOMs quando os projetos sofrem alterações.
- Usa ferramentas de estimativa e verificações de viabilidade de fabricação para "projeto por custo" e "projeto por fabricação".
- Acelera a criação de desenhos 2D, possivelmente eliminando a necessidade por completo.
- Fornece a programação de CAM para usinagem CNC com o SOLIDWORKS CAM, equipado com o CAMWorks®.

RECURSOS

SOLIDWORKS Standard

Aumente sua produtividade com o SOLIDWORKS Standard e explore os benefícios dessa eficiente solução de projeto e fabricação.

- Compartilhe dados diretamente com seus fornecedores e clientes que também usam o SOLIDWORKS.
- Elimine a conversão de dados, que desperdiça tempo e pode introduzir erros de projeto.
- Crie qualquer projeto, incluindo as peças mais complexas e montagens extremamente grandes.
- Crie desenhos 2D com criação de vista automatizada, BOMs e todos os recursos necessários para detalhar seus desenhos.
- Verifique automaticamente a existência de interferências e desalinhamentos antes de ir para a fabricação.
- Automatize a criação de projeto e desenho com ferramentas de capacidade de configuração integradas.
- Recursos de renderização e animação para criar imagens e vídeos dos projetos em ação.
- Trabalhe diretamente com dados CAD não SOLIDWORKS e elimine a necessidade de converter arquivos usando o SOLIDWORKS 3D Interconnect.

- Economize tempo e reduza o retrabalho verificando a viabilidade de fabricação dos projetos e encontrando interferências instantaneamente antes de ir para a fabricação.
- Crie caminhos de ferramenta de CNC usando ferramentas de CAM líderes de mercados equipadas com CAMWorks, que incluem um banco de dados inteligente de regras de usinagem e até mesmo a capacidade de criar programas de CNC automaticamente para o seu projeto (com uma assinatura do SOLIDWORKS).
- Simplifique consideravelmente o caminho do SOLIDWORKS CAD para Realidade Aumentada (AR) e Realidade Virtual (VR) com uma opção de exportação (Extended Reality), alimentando um ecossistema de experiências ricas de visualização de AR, VR e na web criadas por nossos Parceiros aprovados.

SOLIDWORKS Professional

O SOLIDWORKS Professional se baseia nos recursos do SOLIDWORKS Standard para aumentar a produtividade do projeto. O SOLIDWORKS Professional oferece:

- Ferramentas de gerenciamento de arquivos
- Renderização fotorrealista avançada: SOLIDWORKS Visualize
- Estimativa automatizada de custos de fabricação
- Recursos de colaboração do eDrawings® Professional
- Ferramentas de engenharia reversa
- Verificação automatizada de projeto e desenho
- Processamento em lotes e de agendamento de tarefas automatizados
- Análise de tolerância
- Ferramentas de colaboração ECAD/MCAD
- Biblioteca de componentes e peças sofisticados

SOLIDWORKS Premium

O SOLIDWORKS Premium se baseia nos recursos do SOLIDWORKS Professional e inclui uma validação eficiente de simulação e projeto, além de funcionalidade avançada de roteamento de fio e tubos rígidos, e recursos avançados de planificação de superfície:

- Análise de movimento
- Análise estrutural de peças e montagens
- Análise de impacto ambiental: SOLIDWORKS Sustainability
- Roteamento de tubulações rígidas e flexíveis
- Roteamento de fio e chicote elétrico
- Roteamento de duto
- Planificação avançada de superfície

Nossa plataforma 3DEXPERIENCE, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e usados. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 220.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse www.3ds.com/pt-br.



3DEXPERIENCE®