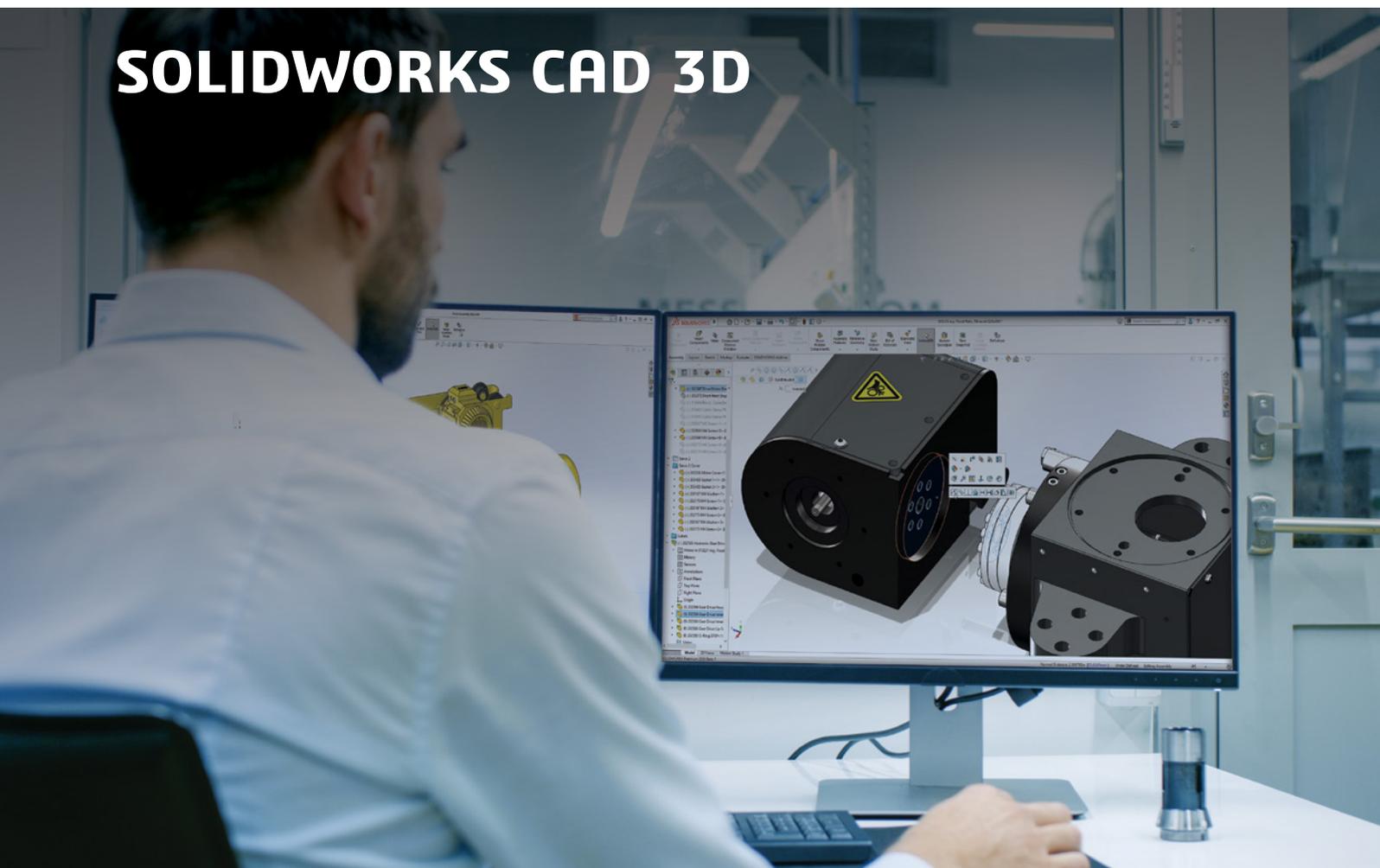


SOLIDWORKS CAD 3D



TRANSFORME IDEIAS EM PRODUTOS INOVADORES COM UMA SOLUÇÃO INTUITIVA E AVANÇADA DE PROJETO E FABRICAÇÃO

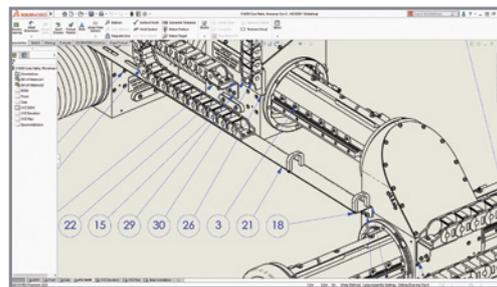
Melhore drasticamente a maneira como você desenvolve e fabrica produtos com ferramentas abrangentes de projeto, simulação, manufatura, gerenciamento de dados e colaboração, além de reduzir custos e aumentar a qualidade.

VISÃO GERAL

O SOLIDWORKS® CAD 3D, a base de todo o portfólio de soluções da SOLIDWORKS, fornece aos engenheiros, projetistas e fabricantes recursos fáceis de aprender e extremamente avançados para projetar e fornecer produtos. Todas as soluções SOLIDWORKS incluem suporte para uma integração completa de janela única com o SOLIDWORKS CAD 3D. Consequentemente, todos os produtos SOLIDWORKS funcionam juntos de maneira transparente com os mesmos dados de projeto. Portanto, cada alteração no projeto é automaticamente atualizada em todos os aplicativos. As novas licenças do SOLIDWORKS CAD 3D incluem acesso à plataforma **3DEXPERIENCE**® baseada em nuvem com assinatura do SOLIDWORKS. Esse acesso permite que você marque e compartilhe projetos 3D com qualquer pessoa, armazene e acesse projetos com segurança a partir de um local central e gerencie formalmente as alterações em projetos.

Recursos

- Projeto 3D e desenhos 2D: crie projetos com muito mais rapidez e precisão, incluindo modelos 3D e desenhos 2D de peças e montagens complexas.
- Ferramentas específicas para tarefas de projeto específicas: trabalhe de maneira mais eficiente com ferramentas específicas de aplicação para furos, componentes de fixação, chapas metálicas, moldes de injeção, peças fundidas e plásticas, soldagens, criação de superfícies, modelos de malha, engenharia reversa, tubulação e roteamento elétrico.
- Tubulação rígida e flexível, e roteamento elétrico: conclua seu projeto, incluindo todas as tubulações rígidas e flexíveis, e rotas elétricas, usando ferramentas projetadas especificamente para acelerar essas tarefas.
- Alterações de projeto que se propagam: altere seu projeto a qualquer momento. As alterações fluem rápida e facilmente para todos os departamentos.
- Automação e configurabilidade de projeto: automatize a criação de projetos e desenhos com ferramentas de configuração integradas.
- Biblioteca pré-criada de componentes: aproveite a extensa biblioteca de componentes e peças para não perder tempo modelando peças comuns, como parafusos, porcas, arruelas e outros itens comuns de hardware.
- Eliminação de erros de projeto e retrabalho de fabricação: elimine erros de projeto e de retrabalho antes da fabricação usando a verificação automática de interferência e testes virtuais de projetos com movimento integrado e ferramentas de análise de tensão.
- Verificação de interferência automática: verifique automaticamente a existência de interferências e desalinhamentos antes da fabricação.
- Projeto e fabricação simultâneos: permita que as equipes de projeto e fabricação trabalhem simultaneamente em um sistema perfeitamente integrado.
- Listas de materiais precisas: produza listas de materiais (BOMs) necessárias para fabricação em poucos cliques.
- Otimização de custo e produção: projete por custo e por fabricação com ferramentas de estimativas de custos e verificações de viabilidade de fabricação automáticas.
- Planificação avançada de superfícies: economize tempo e material usando ferramentas avançadas de planificação de superfícies para determinar o tamanho inicial em branco de componentes têxteis e metálicos com formas complexas e não projetáveis.
- Colaboração direta com outras pessoas que usam o SOLIDWORKS: compartilhe dados diretamente com seus fornecedores e clientes que também usam o SOLIDWORKS e elimine a conversão de dados, o que desperdiça tempo e pode levar a erros de projeto.
- Interoperabilidade do CAD: abra e trabalhe com a maioria dos tipos de dados de CAD 3D usando a opção de vinculação e trabalho com o modelo em seu formato CAD original ou conversão automática em um arquivo do SOLIDWORKS.
- Custos reduzidos de manutenção de vários sistemas CAD: reduza 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.
- Ferramentas de simulação: reduza os custos e disponibilize produtos mais rapidamente no mercado com ferramentas de simulação para análise estrutural e de movimento, que permitem entender como seus projetos funcionarão no mundo real sem precisar fabricar protótipos caros e demorados.
- Programação de CAM: automatize a programação de CAM com usinagem incorporada, facilmente personalizável e baseada em regras usando o SOLIDWORKS CAM com tecnologia CAMWorks™.
- Gerenciamento de dados: gerencie as interações entre os membros da equipe e controle as revisões usando ferramentas de gerenciamento de dados.
- Imagens fotorrealistas: transmita ideias de forma mais eficaz com ferramentas para criar, publicar e exibir imagens fotorrealistas dos projetos.
- Suporte para AR e VR: simplifique drasticamente o caminho do SOLIDWORKS CAD para realidade aumentada (AR) e realidade virtual (VR) com uma opção de exportação (realidade estendida).
- Impacto ambiental: verifique o impacto ambiental do seu projeto com ferramentas de análise integradas.
- Aprendizado rápido e fácil: aprendizado rápido e fácil com ajuda e tutoriais on-line, suporte técnico em tempo real e treinamento.
- Ecossistema conectado do projeto à fabricação: com acesso à plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem, compartilhe facilmente seus dados de CAD, colabore com outras pessoas e use um conjunto crescente de ferramentas conectadas para projetar, fabricar e gerenciar seus produtos.



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 **3DEXPERIENCE** Company, é uma catalisadora do progresso humano. Proporcionamos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Ao criar experiências gêmeas virtuais do mundo real com nossa plataforma e aplicativos do **3DEXPERIENCE**, nossos clientes podem redefinir os processos de criação, produção e gerenciamento do ciclo de vida de sua oferta e, assim, causar um impacto significativo para tornar o mundo mais sustentável. A beleza da Economia da Experiência é que ela é uma economia centrada no ser humano para o benefício de todos: consumidores, pacientes e cidadãos.

A Dassault Systèmes agrega valor a mais de 300.000 clientes de todos os tamanhos e setores, em mais de 150 países. Para obter mais informações, acesse www.3ds.com.



3DEXPERIENCE®