

SIEMENS

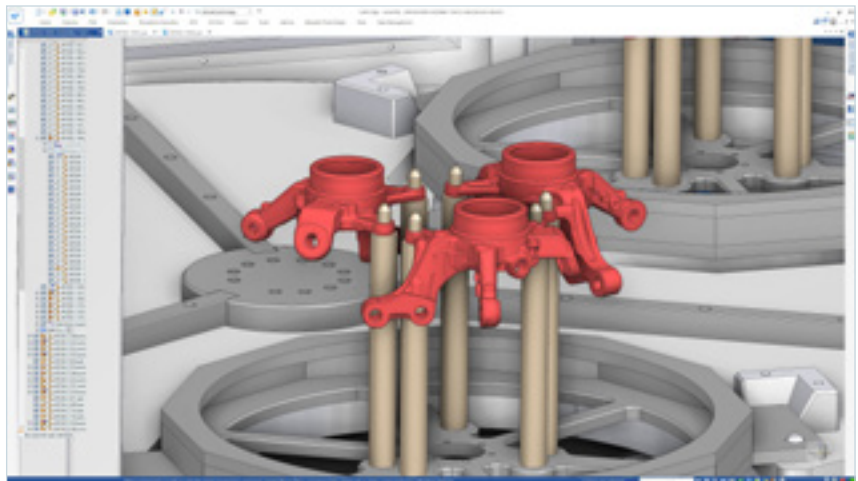
Ingenuity for life

O que há de novo no Solid Edge 2020

Digitalize seu processo de desenvolvimento de produtos e transforme seu negócio

SolidEdge. Siemens.com

A versão mais recente do Solid Edge® software da Siemens digital Industries oferece tecnologias de próxima geração que resolvem os desafios mais difíceis de desenvolvimento de produtos atuais. Com novos recursos, como realidade aumentada (AR), ferramentas de validação expandidas, definição baseada em modelo, aninhamento em 2D e melhorias extensivas para recursos de CAD (projeto auxiliado por computador), o Solid Edge 2020 pode ser usado para melhorar a colaboração e digitalizar o processo de projeto para manufatura.



Projeto mecânico

Visualize e valide suas idéias com a tecnologia de próxima geração, desde a realidade aumentada até a definição baseada em modelo.

- A visualização de projeto de realidade aumentada traz idéias à vida, permitindo que os engenheiros validem seu projeto digital em um ambiente físico
- Engenharia reversa-integre tecnologias de próxima geração para proporcionar uma maneira rápida e simplificada de criar um gêmeo digital de um produto físico
- Definição baseada em modelo-realize ganhos significativos na produtividade da manufatura usando a definição baseada em modelo, que fornece uma caracterização digital completa de peças e montagens usando dados de projeto 3D. Gaste menos tempo na documentação de engenharia e dirija a validação a jusante enquanto minimiza erros de manufatura
- Projeto para manufatura aditiva (DfAM)-agilizar o acesso aos métodos de manufa-

tura mais recentes, garantindo que sua impressão 3D seja correta na primeira vez. A automação da criação de uma rosca física torna os tipos de fixação comuns disponíveis para o mundo de manufatura aditiva

- Melhorias do core CAD-ganhos de produtividade em áreas como montagem grande, peça em chapa e migração de dados reduzem os desafios de projeto

Como resultado, você pode realizar:

- Obtenha ganhos de desempenho substanciais (até 10 vezes mais rápidos fluxos de trabalho) com novo modo de alto desempenho e ativação automática conforme o tamanho da montagem cresce
- Construa modelos de peça em chapa 3D complexos com mais facilidade usando flanges loft aprimorados e recursos de alívio de dobras únicas em um ambiente CAD 3D
- Forneça nova renderização fotorealista com a integração KeyShot 8,1, que suporta solicitações do cliente para cortes
- Simplifique a migração de dados de modelos 3D e desenhos 2D de outros softwares do setor, incluindo SolidWorks, PTC Creo Elements direto, PTC Creo paramétrico (ou Pro/ENGINEER), AutoDesk Inventor e AutoCAD, no Solid Edge

Projeto elétrico

Projeto eletromecânico como deve ser, uma integração perfeita do projeto eletrônico auxiliado por computador (ECAD) e do projeto mecânico auxiliado por computador (MCAD).

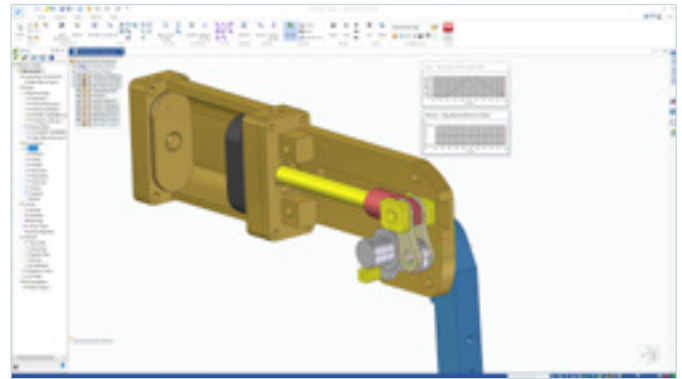
Projetos eletromecânicos totalmente funcionais e manufaturados são criados em um ambiente ECAD-MCAD sem emenda. As alterações são realçadas interativamente em ambos os domínios, minimizando erros de projeto e reduzindo o tempo de desenvolvimento.



- **O Solid Edge fixação e o projeto do chicote** -melhorias melhoraram a produtividade, agilizam os processos, gerenciam conflitos de gerenciamento de alterações e otimizam as interações do usuário
- **Roteamento elétrico do Solid Edge** -melhorias de troca de topologia de chicote mais fácil reduzem o tempo de projeto e a prontidão de manufatura em modos conectados e desconectados
- **Solid Edge PCB design** -projeto nativo de PCB 3D para posicionamento, roteamento e colaboração MCAD proporciona ganhos de produtividade através do roteamento de rascunho
- **Solid Edge PCB Collaboration** – melhore os projetos de produtos eletromecânicos e reduza o tempo de desenvolvimento criando e exportando facilmente a intenção do projeto para placas de circuito impresso (PCB) do ambiente MCAD

Simulação

Coloque seus projetos em movimento com ferramentas de simulação que são construídas para projetistas, mas são poderosas o suficiente



para analistas.

A validação digital e a otimização de peças, montagens e sistemas completos no início do processo de projeto reduz a necessidade de protótipos físicos, economizando tempo e custos.

Três novos níveis de recursos de simulação agora são oferecidos no Solid Edge:

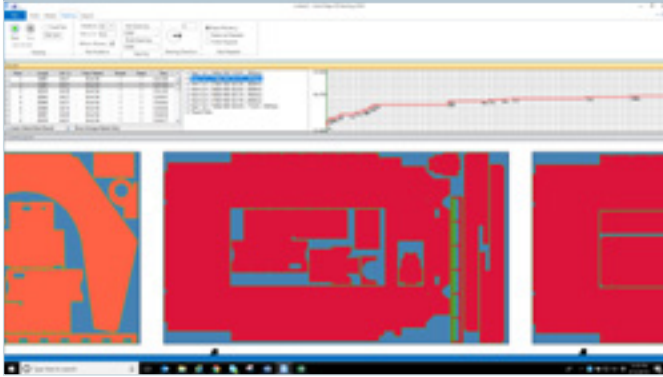
- Solid Edge OEM A oferta de base está incluída no Solid Edge Premium e inclui modelagem e avaliação, estática linear, movimento e otimização
- Simulação do Solid Edge – versão padrão que inclui recursos premium em conjunto com modos normais e entortamento
- O Solid Edge Simulation – versão avançada oferece o conjunto de recursos mais robusto e inclui a adição de transferência de calor e resposta dinâmica

Novos recursos permitem que você:

- Simule todos os aspectos do movimento do mecanismo. Com a nova funcionalidade de simulação de movimento, compreenda a função dinâmica verdadeira de um projeto antes de produzir ou montar hardware físico
- Simule o nível de vibração de uma estrutura durante a operação do produto com análise de resposta harmônica para garantir que os projetos superarão com sucesso a ressonância e outros efeitos de dinâmica
- Interpretar e entender rapidamente o comportamento do modelo com ferramentas de pós-processamento gráficas abrangentes

Manufatura

Manufatura aditiva e subtractiva totalmente otimizada.

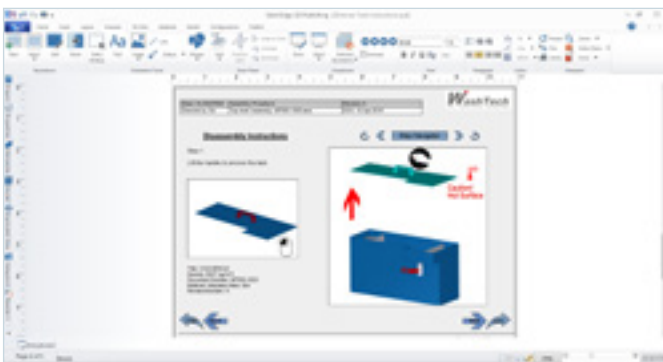


- O aninhamento 2D do Solid Edge pode ser usado para gerar layouts otimizados para o corte bidimensional do material de fabricação, incluindo peça em chapa, plástico, madeira, tecido e têxteis
- Defina e execute uma ampla gama de processos de manufatura, incluindo usinagem de controle numérico de computador (CNC), aninhamento, corte, dobra, moldagem, soldagem, montagem e manufatura aditiva
- Imprima pela primeira vez graças à seção de modelo dinâmico, remoção vazia invisível, preparação da impressão da cama (incluindo escala, orientação e assentamento), análise de saliência para minimizar os suportes e validar a espessura da parede. Imprima o tipo de fixação mais comum graças à criação de rosca física automatizada
 - Importar e exportar no formato de arquivo OBJ popular
 - Imprima internamente com preparação de impressão automatizada, incluindo capacidade de impressão em cores.
 - Serviço de impressão com preços em tempo real e comparação de prazos e entrega rápida.

Publicações técnicas

Comunique globalmente sua documentação de projeto digital.

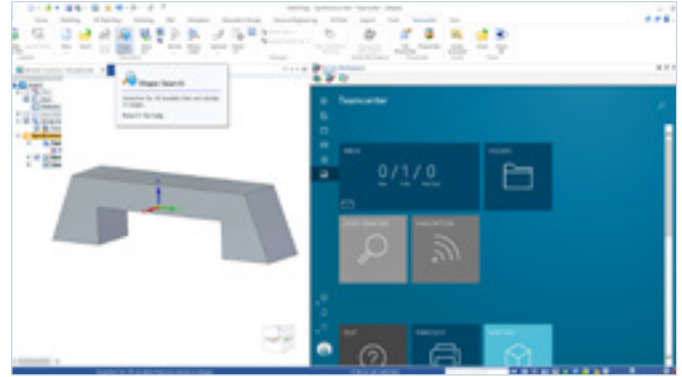
- Novas e avançadas ferramentas de publicação permitem aos usuários importar e exportar vistas de seção do Solid Edge,



- publicar gráficos vetoriais para documentos PDF, definir dimensionamento individual para ilustrações e produzir imagens ou vetores com fundos transparentes
- Alcance um mercado global maior usando a conversão de idioma do XLIFF (formato de arquivo Interchange) do XML para facilmente traduzir e localizar documentos digitais

Gerenciamento de dados

Dados escalonáveis, pesquisáveis e gerenciáveis.



Do gerenciamento de dados incorporados ao Teamcenter® integração de software, o conjunto escalável de ferramentas do Solid Edge pode atender às diferentes necessidades dos fabricantes.

- Com as soluções de gerenciamento de dados do Solid Edge, Pesquise facilmente, gerencie e compartilhe dados de produtos de forma eficiente e segura. Pesquise desenhos, peças e montagens usando nomes de arquivo e propriedades padrão ou personalizadas para acesso rápido e fácil aos dados
- Os recursos de pesquisa de forma identificam peças similares permitindo o reuso de dados de projeto existentes, reduzindo custos e economizando tempo
- Fluxos de trabalho de uma etapa e liberação rápida com notificações de e-mail oferecem processos simples para aprovação de projeto
- Rastreie e acompanhe de forma sistemática e eficiente os requisitos de projeto de cliente e regulamentação com o gerenciamento de requisitos do Solid Edge



Colaboração baseada em nuvem

Armazenamento seguro, visualização, marcação e compartilhamento de arquivos CAD.

- Gerenciamento, visualização e colaboração CAD online livres
- Acesso baseado na nuvem, para exibir e fazer marcações em arquivos CAD, em qualquer dispositivo
- Compartilhamento seguro de projetos
- Todos os formatos CAD comuns suportados

O Solid Edge é um portfólio de ferramentas de software fáceis de implantar, manter e usar e de preço acessível com avanços em todos os aspectos do processo de desenvolvimento de produtos – projeto mecânico e elétrico, simulação, manufatura, documentação técnica, gerenciamento de dados e colaboração baseada em nuvem.

Desenvolvida pela Siemens, o Solid Edge oferece uma abordagem inovadora e abrangente do desenvolvimento de produtos para o mercado mainstream.

Para obter mais informações, visite www.siemens.com/gtac

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

Américas +1 314 264 8499 Europa +44 (0) 1276
413200 Ásia Pacífico +852 2230 3333

Com restrições © Siemens AG 2019 © 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. A Siemens, o logotipo da Siemens e SIMATIC IT são marcas registradas da Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter e Tecnomatix são marcas comerciais ou marcas registradas da Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. ou de suas subsidiárias ou afiliadas nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários.
77984-78255-C4-BR 6/19 H