

SOLIDWORKS PLASTICS

OTIMIZE O PROJETO DE PEÇAS PLÁSTICAS E
MÓLDES DE INJEÇÃO



VERIFIQUE A VIABILIDADE DE FABRICAÇÃO

Para as empresas que projetam peças plásticas ou moldes de injeção, o SOLIDWORKS® Plastics facilita a previsão e a prevenção de defeitos de fabricação durante as etapas iniciais do projeto, eliminando retrabalhos dispendiosos, melhorando a qualidade e acelerando o tempo de lançamento no mercado. Completamente integrado ao SOLIDWORKS CAD, esse software intuitivo ajuda os projetistas de peças e moldes e os analistas CAE a otimizar os projetos para viabilidade de fabricação sem deixar de lado seu ambiente de projetos 3D conhecido.

Projeto orientado por simulação para a produção de peças plásticas

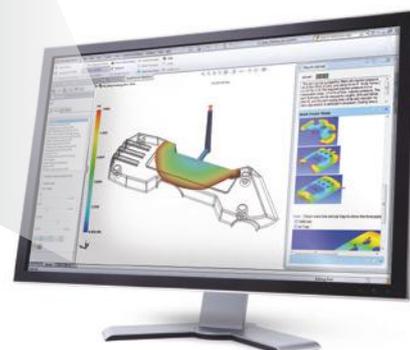
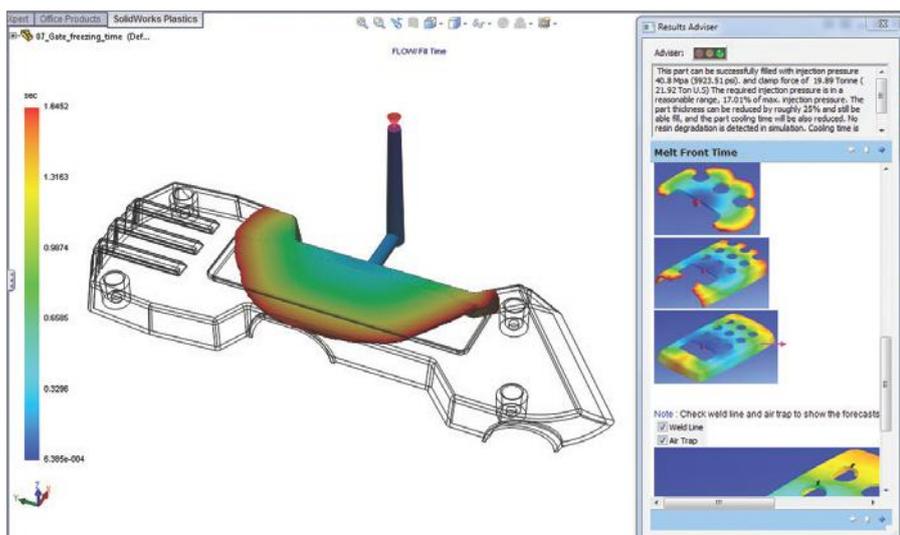
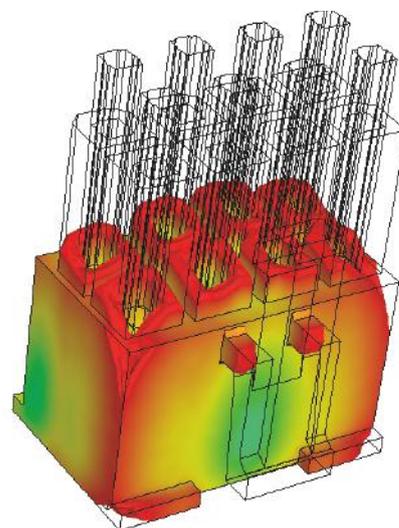
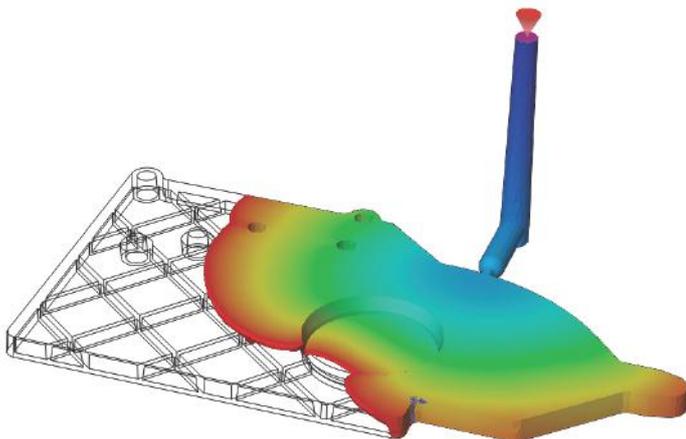
O SOLIDWORKS Plastics fornece simulação de molde por injeção direta a projetistas de peças plásticas e moldes de injeção. Não é necessário ser um especialista para identificar e solucionar facilmente possíveis defeitos ao fazer alterações no projeto de peça ou de molde, nos materiais plásticos ou nos parâmetros de processamento, economizando recursos, tempo e dinheiro.

Fluxo de trabalho intuitivo e recomendações sobre o projeto

O SOLIDWORKS Plastics funciona diretamente no modelo 3D, o que evita problemas de conversão. Você verá imediatamente o impacto das mudanças no projeto. A geração de malhas avançada, rápida e de última geração abrange geometrias de peças com paredes finas a peças bem sólidas e espessas.

Uma interface intuitiva o guiará passo a passo. Análise guiada, padrões inteligentes e processos automatizados garantem a configuração correta, mesmo que você raramente utilize ferramentas de simulação. O banco de dados de materiais do SOLIDWORKS Plastics contém milhares de plásticos comerciais e é totalmente personalizável.

Os projetistas de peças obtêm comentários rápidos sobre como as modificações na espessura da parede, na localização do ponto de injeção, nos materiais ou na geometria podem afetar a fabricação da peça, enquanto os projetistas de moldes podem otimizar rapidamente layouts de moldes de família e de múltiplas cavidades, e alimentar os sistemas, inclusive pontos de injeção, canais de distribuição e pontos de alimentação.



O Consultor de resultados fornece conselhos práticos de projeto e dicas para a solução de problemas para ajudar a diagnosticar e solucionar problemas em potencial. Informações precisas fornecem aos usuários excelentes percepções sobre o processo de molde por injeção, resultando em decisões de projeto mais completas e produtos de qualidade superior.

"Tenho 40 anos de experiência no desenvolvimento de plásticos e estou entusiasmado com o SOLIDWORKS Plastics. Os usuários poderão otimizar projetos de peças e moldes nas etapas iniciais do desenvolvimento."

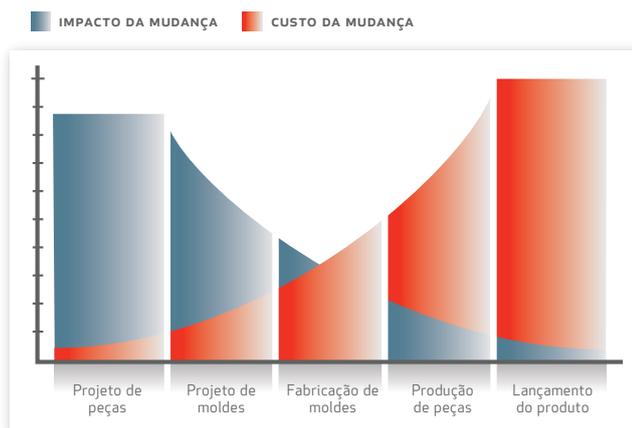
— Ed Honda, presidente, hondaDesign, LLC

O CUSTO DA ALTERAÇÃO

Enquanto o custo das alterações é baixo nas etapas iniciais do desenvolvimento do produto, o impacto é enorme. O quanto antes você puder otimizar suas peças plásticas e moldes de injeção para viabilidade de fabricação, melhor.

O desafio na produção de peças plásticas é determinar como o projeto de peça ou molde afeta a fabricação e como a fabricação afetará o projeto, e então comunicar essas informações no início e com frequência em todo o processo do projeto à fabricação.

O SOLIDWORKS Plastics fornece as ferramentas para identificar rapidamente possíveis problemas para que você possa fazer alterações no início do processo do projeto.



PROCESSO DO PROJETO DO PRODUTO

As mudanças nos projetos durante as etapas iniciais do desenvolvimento do produto costumam ser menos e apresentam maior impacto no aprimoramento da viabilidade de fabricação. Os custos da mudança aumentam substancialmente à medida que o projeto avança e podem provocar atrasos importantes no tempo de comercialização.

PARA PROJETISTAS DE PEÇAS PLÁSTICAS SOLIDWORKS Plastics Standard

As etapas iniciais de projeto do produto são os melhores momentos, em termos de custos, para otimizar peças plásticas para viabilidade de fabricação. Ignorar essa etapa pode gerar um projeto de molde ineficiente com uma janela de processamento de "boas peças" extremamente estreita, resultando em altas taxas de rejeição e atrasos no tempo de lançamento no mercado.

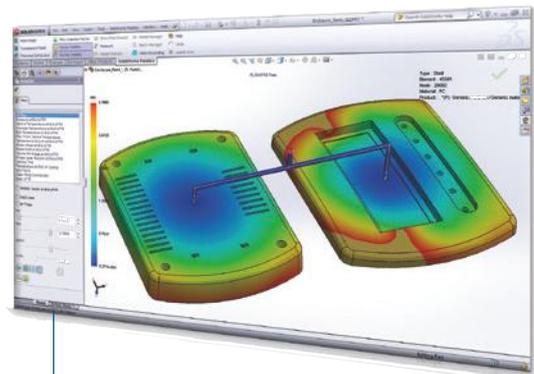
- **Integrado ao CAD:** completamente incorporado ao ambiente de projetos 3D do SOLIDWORKS para que você possa analisar e modificar projetos para viabilidade de fabricação ao mesmo tempo em que otimiza forma, ajuste e função
- **Fácil de aprender e de usar:** leva apenas alguns minutos para aprender e não exige análise extensa ou especialização em plásticos
- **Facilita a comunicação da equipe de projetos:** relatórios HTML agilizam e facilitam a comunicação de resultados de simulação e de conselhos sobre o projeto para todos os membros da equipe, do projeto à fabricação

PARA PROJETISTAS DE PEÇAS E FABRICANTES DE MOLDES

SOLIDWORKS Plastics Professional

O SOLIDWORKS Plastics Premium oferece a projetistas ou criadores de moldes de injeção uma maneira precisa e simples de otimizá-los. Crie e analise rapidamente layouts de molde de família, de cavidade única e de várias cavidades.

- **Evite o custo de retrabalho de moldes:** garanta que os moldes funcionem corretamente na primeira vez para evitar retrabalhos demorados, dispendiosos e desnecessários
- **Otimize o projeto do sistema de alimentação:** analise canais de alimentação, canais de distribuição e pontos de injeção para equilibrar sistemas de canal de distribuição; otimize o tipo, o tamanho e a localização do ponto de injeção; determine o melhor layout, tamanho e formato de seção transversal do canal de distribuição
- **Estime o tempo de ciclo, a tonelagem do grampo e tamanho da injeção:** faça a cotação de projetos de ferramentas com rapidez e precisão; dimensione a máquina de molde por injeção para um determinado molde, otimize o tempo de ciclo e diminua o desperdício de materiais plásticos



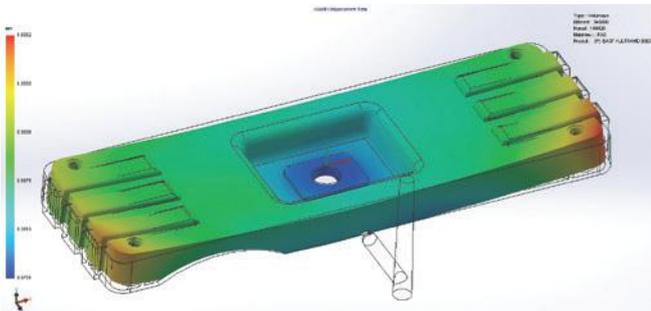
Preenchimento desequilibrado em moldes de família (como visto aqui) pode ser previsto e evitado com o SOLIDWORKS Plastics.

PARA OS ANALISTAS CAE AVANÇADOS E PROJETISTAS DE MOLDES

SOLIDWORKS Plastics Premium

O SOLIDWORKS Plastics Premium inclui tudo que o SOLIDWORKS Plastics Professional oferece, além de funções de simulação avançadas para analisar layouts da linha de resfriamento do molde e prever deformidades da peça moldada.

- **Análise da linha de refrigeração:** projetos e análises simples ou complexas de layouts da linha de resfriamento do molde
- **Redução de tempo e custo:** otimize projetos do sistema de refrigeração para reduzir o tempo de ciclo e os custos de fabricação
- **Melhoria de todo o processo:** otimize projetos de peças e moldes, escolha do material e parâmetros de processamento para reduzir ou eliminar deformidades da peça modelada



SOLUÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS SOLIDWORKS

O SOLIDWORKS proporciona aos usuários um ambiente 3D de desenvolvimento intuitivo que maximiza a produtividade de recursos de projeto e engenharia para criar produtos de modo mais eficiente, rápido e econômico. Conheça a gama completa do SOLIDWORKS para projetos, simulação, comunicação técnica e gerenciamento de dados em www.solidworks.com/ptb_products2015.

REQUISITOS DO SISTEMA

- Windows® 7 (preferencialmente de 64 bits) ou Windows 8
- 2 GB de RAM (mínimo)
- 5 GB de espaço livre em disco (mínimo)
- Placa de vídeo (recomendam-se as certificadas)
- Processador Intel® ou AMD®
- DVD ou conexão à Internet de banda larga
- Internet Explorer® 8 ou posterior

Para obter mais detalhes, visite www.solidworks.com/ptb_systemrequirements

SAIBA MAIS

Para saber mais sobre o SOLIDWORKS Plastics, acesse www.solidworks.com/ptb_plastics ou entre em contato com a **revenda local SOLIDWORKS autorizada**.

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 assistidos. 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 170.000 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®

Matriz

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
França

Américas

Dassault Systèmes
SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 EUA
+1 781 810 5011
generalinfo@solidworks.com

Dassault Systèmes do Brasil Ltda.

+55 11 2348 9960
infola@solidworks.com