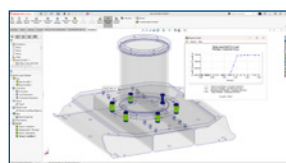


NOVIDADES DO SOLIDWORKS® 2027—SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation



1 Pré-carga de parafusos com base no tempo em simulações não lineares

- Modele pré-cargas variáveis de parafusos ao longo do tempo para reproduzir condições reais de aperto e alterações de carga.
- Aplique perfis de pré-carga diretamente em análises estáticas e dinâmicas não lineares.
- Verifique o desempenho das juntas aparafusadas sob cargas complexas e variáveis antes de construir um protótipo.

Benefícios

Prever com precisão o comportamento dos parafusos e identificar falhas nas juntas antes dos testes físicos.

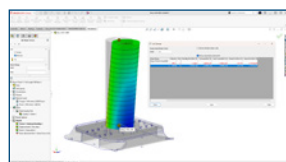


2 Mola geral em simulações não lineares

- Utilize conectores de mola geral em estudos estáticos e dinâmicos não lineares.
- Reutilize as definições de molas de estudos lineares sem precisar redefinir os conectores.
- Analise os resultados relativos à força de cisalhamento, força axial, momento fletor e torque diretamente no pós-processamento.

Benefícios

Acelerar a modelagem do comportamento não linear de molas reutilizando definições e resultados já existentes.

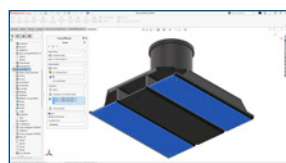


3 Resultados de tensão de cisalhamento em vigas durante o pós-processamento

- Visualize as colunas "Shear Dir1" e "Shear Dir2" na tabela "Listar forças e tensões da viga".
- Compare e exporte os resultados de tensão de cisalhamento em vigas sem precisar fazer cálculos manuais.

Benefícios

Validar projetos de vigas mais rapidamente com dados completos sobre a tensão de cisalhamento à disposição.

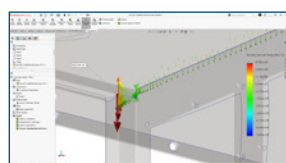


4 Novo critério de sensor: soma das entidades selecionadas

- Adicione um sensor que some as forças, pressões ou deslocamentos em várias entidades selecionadas.
- Acompanhe os resultados agregados em um único sensor, em vez de calcular os totais manualmente.

Benefícios

Obter resultados acumulados instantaneamente e eliminar a necessidade de etapas manuais de pós-processamento.



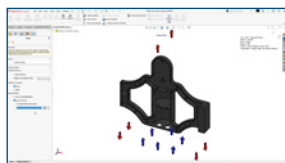
5 Avaliação do estresse na interface de ligação

- Avalie a tensão normal e tangencial em contatos de superfície a superfície ligados durante o pós-processamento.
- Evite cálculos manuais para avaliar diretamente a distribuição da carga na interface.
- Destaque automaticamente as áreas com maior tensão na interface para agilizar a análise.

Benefícios

Identificar mais rapidamente as interfaces com ligações fracas e validar os projetos com maior confiança.

SOLIDWORKS Plastics

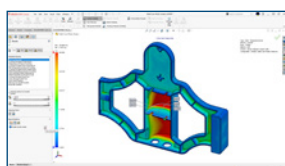


6 Caminho de armazenamento personalizado para os resultados do estudo sobre plásticos

- Defina uma pasta personalizada para os arquivos de saída do estudo, junto com os dados do seu projeto.
- Mantenha os resultados da simulação organizados, em vez de depender dos locais de armazenamento padrão.
- Mantenha uma estrutura de pastas consistente e baseada em projetos para facilitar a colaboração e a rastreabilidade.

Benefícios

Encontrar resultados rapidamente e manter os arquivos do projeto organizados e rastreáveis.

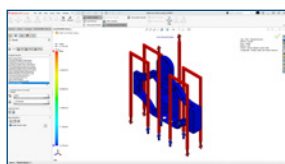


7 Consulta de resultados em múltiplos pontos

- Compare simultaneamente os resultados da simulação em vários pontos de uma peça moldada.
- Identifique as áreas críticas que afetam o preenchimento, o resfriamento e a deformação em uma única passagem.

Benefícios

Validar projetos com agilidade, comparando regiões críticas simultaneamente, em vez de uma por vez.



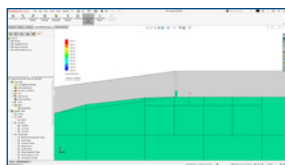
8 Gráfico do número de Reynolds na simulação de resfriamento de moldes

- Represente graficamente os valores do número de Reynolds para avaliar os regimes de fluxo nos canais de resfriamento.
- Obtenha resultados mais precisos em problemas de preenchimento e compactação com o solucionador de segunda ordem.

Benefícios

Validar o desempenho dos processos de resfriamento, envase e embalagem com uma visão mais clara do fluxo.

SOLIDWORKS Flow Simulation

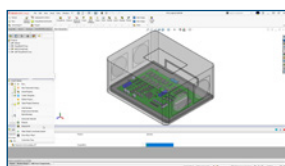


9 Vedação automática para tarefas de fluxo interno

- Sele automaticamente pequenas fissuras e vazamentos para garantir simulações de fluxo interno precisas e confiáveis.
- Verifique visualmente as regiões seladas utilizando a plotagem de malha no modo "Células".

Benefícios

Reduzir o tempo de preparação do modelo e obter resultados mais precisos na simulação de fluxo.



10 Reconstrução da configuração do subconjunto em massa

- Reconstrua e salve todas as configurações de submontagens em vários projetos de uma só vez.
- Evite o processamento repetitivo e individual de cada subconjunto.

Benefícios

Atualizar todos os subconjuntos de uma só vez e manter a consistência dos projetos com mais rapidez.

A Dassault Systèmes é uma catalisadora do progresso humano. Desde 1981, a empresa é pioneira em mundos virtuais para melhorar a vida real de consumidores, pacientes e cidadãos.

Com a plataforma **3DEXPERIENCE** da Dassault Systèmes, 370 mil clientes de todos os portes e setores podem colaborar, imaginar e criar inovações sustentáveis que geram impactos significativos.

Para obter mais informações, acesse: www.3ds.com.

**Virtual Worlds
for Real Life**

**3S DASSAULT
SYSTEMES**