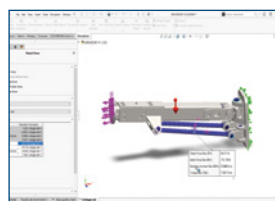


NOVIDADES DO SOLIDWORKS® 2022 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

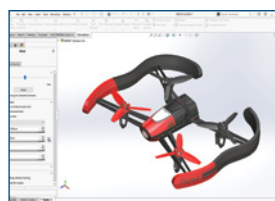


1 Novo conector de haste de vinculação

- Crie facilmente o novo conector de haste de articulação selecionando faces cilíndricas, arestas circulares e vértices sem a necessidade de alterações de geometria.
- Utilize uma variedade de juntas, seções transversais e materiais.

Benefícios

Utilize conectores potentes para uma configuração mais fácil e uma simulação mais rápida.

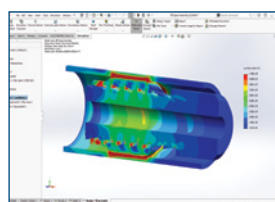


2 A malha baseada em curvatura mesclada agora é o padrão

- Crie a malha de corpos que não foram malhas antes com a malha aprimorada baseada em curvatura mesclada.
- Especifique os controles de malha em corpos fora do intervalo global para reduzir o tamanho da malha e agilizar o tempo da solução.

Benefícios

Economize tempo com uma malha mais robusta e eficiente.

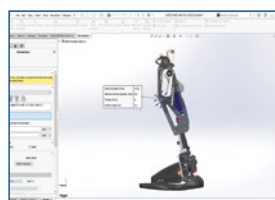


3 União e contato aprimorados

- Reduza o número de restrições para aumentar o desempenho e a precisão da união e do contato.
- Valide modelos com significativa rapidez com o solver iterativo.

Benefícios

Resolva modelos com união e contato mais rapidamente.

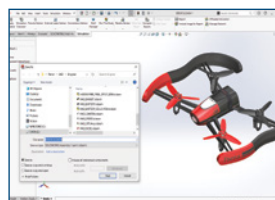


4 Processamento paralelo ampliado para a maioria dos recursos

- Agilize o tempo de solução com a comunicação de dados de rigidez baseada em função substituindo o processamento baseado em arquivo.
- Aproveite a extensão da aceleração do processamento paralelo com o solver iterativo para todos os conectores e a maioria dos recursos.

Benefícios

Resolva modelos muito mais rapidamente com melhorias de processamento paralelo.

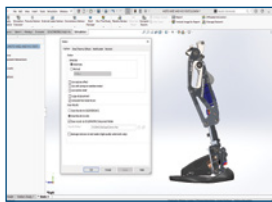


5 Economia mais rápida

- Reduza o tempo necessário para salvar modelos do SOLIDWORKS quando tiverem estudos de simulação.
- Observe uma economia de tempo consideravelmente mais rápida se pelo menos um estudo de simulação não tiver sido modificado.

Benefícios

Salve estudos de simulação com muito mais rapidez.



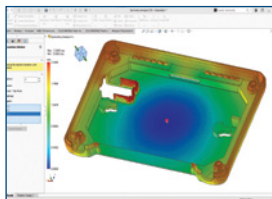
6 Seleção de solver de equações automática ampliada para análise não linear, de frequência e de flambagem

- Melhore consideravelmente a velocidade da solução e o uso da memória com uma seleção automática mais precisa do solver de equações.
- Selecione automaticamente o melhor solver com base no número de equações, no tipo de malha, nos recursos geométricos, no contato, nos conectores, na memória disponível e muito mais.

Benefícios

Reduza o tempo de solução com inteligência integrada na seleção do solver.

SOLIDWORKS Plastics

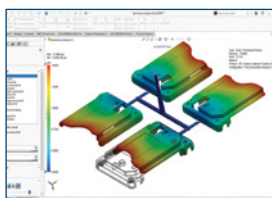


7 Consultor de local de injeção

- Obtenha recomendações para até quatro locais de injeção adequados e uma visualização de como a peça será preenchida.

Benefícios

Obtenha os melhores resultados de simulação com a primeira simulação.



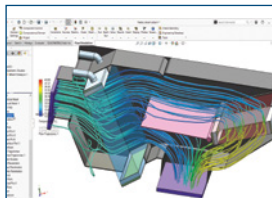
8 Cavidade cíclica e simétrica e layouts de canais

- Crie condições de limite dedicadas para layouts de cavidade e canais cíclicos e simétricos.
- Visualize os layouts de cavidades e canais durante o estágio de modelagem para confirmar as especificações do projeto.
- Simule layouts de molde complexos com o tamanho do modelo reduzido.

Benefícios

Economize tempo ao calcular layouts de moldes complexos.

SOLIDWORKS Flow Simulation

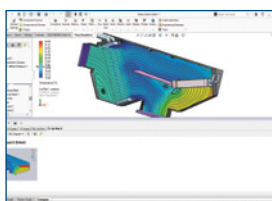


9 Plotagem de cena

- Armazene todas as suas plotagens exibidas, a orientação do modelo, o zoom e a visibilidade da peça dentro da plotagem da cena.
- Alterne entre cenas para exibir as plotagens salvas na cena e defina a exibição, o zoom e a orientação do modelo correspondente.

Benefícios

Economize tempo ao recarregar os resultados com fluxo de trabalho pós-resultados aprimorado.



10 Comparação de plotagens mescladas

- Mescle plotagens comparadas de diferentes projetos em uma única imagem para verificar rapidamente os resultados críticos.
- Mescle plotagens de contorno feitas para diferentes casos de projeto ou modos de energia.
- Veja claramente a diferença entre os casos exibidos graficamente na plotagem para melhorar a comparação pós-resultados.

Benefícios

Localize resultados críticos com mais rapidez e facilidade.

Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar “experiências virtuais idênticas” às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos 3DEXPERIENCE, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil 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®

Américas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451
EUA

Europa/Oriente Médio/África

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

Ásia-Pacífico

Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower,
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japão