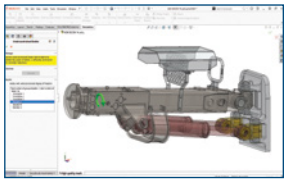
NOVIDADES DO SOLIDWORKS® 2023 – SIMULATION

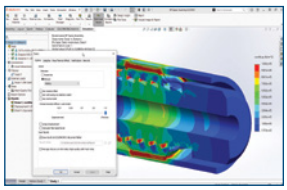


1 Novo algoritmo para corpos sub-restritos

- Economize tempo e evite erros de configuração de modelos excluindo rapidamente os modos de corpo rígido com um algoritmo totalmente inovador.
- Leve em consideração as interações de contato e os conectores de parafuso para uma detecção de corpo rígido aprimorada e mais precisa.

Benefícios

Obtenha resultados de simulação mais rapidamente, evitando erros de configuração antes de executar a simulação.

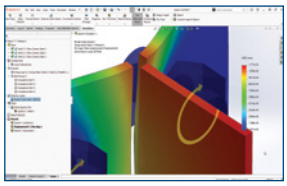


2 Controle de rigidez de penalidade para contato

- Obtenha convergência de maneira mais fácil e rápida especificando a rigidez da penalidade de contato com o novo fator de escala de rigidez da penalidade de contato.
- Obtenha uma solução aproximada mais rapidamente, afrouxando o fator de escala de rigidez da penalidade de contato em estudos estáticos lineares.

Benefícios

Economize tempo obtendo uma convergência mais rápida ao relaxar o fator de escala de rigidez da penalidade de contato.

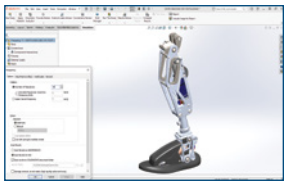


3 União entre superfícies não voltadas para si

- Obtenha melhor precisão com um algoritmo de vinculação superfície-superfície aprimorado.
- Aplique interações de vinculação para faces que não estão voltadas uma para a outra e que não têm área de projeção entre elas.

Benefícios

Aumentar a precisão obtendo resultados de interações de faces que não estão entre si.

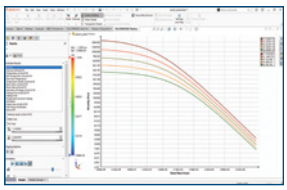


4 Aprimoramentos do solver

- Agilize o tempo de solução com a comunicação de dados de rigidez baseada em função substituindo o processamento baseado em arquivo.
- Desfrute do processamento baseado em funções para estudos estáticos de frequência, flambagem e lineares que incluem interações nó-superfície e definições de parede virtual.

Benefícios

Resolver estudos de frequência e flambagem mais rapidamente graças aos aprimoramentos do solver.



5 Melhorias no banco de dados e nos relatórios de materiais plásticos

- Melhore a precisão da simulação usando classes de material novas e atualizadas com os valores de propriedade mais recentes dos fabricantes, enquanto as classes obsoletas foram removidas.
- Navegue pelos materiais mais facilmente com o novo gerenciador de banco de dados de materiais aprimorado.
- Crie documentos mais completos facilmente com recursos aprimorados de resumo e relatório.

Benefícios

Aumentar a precisão da simulação de injeção de plásticos com dados de material atualizados e maior usabilidade.

©2022 Dassault Systèmes. Todos os direitos reservados. **3DEXPERIENCE**, o ícone da bússola, o logotipo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA e IFWE são marcas comerciais ou registradas da Dassault Systèmes, uma "société européenne" francesa (registro comercial em Versalles, nº B 322 306 440), ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários. O uso de qualquer marca registrada da Dassault Systèmes ou de suas subsidiárias está sujeito à aprovação expressa por escrito de sua(s) proprietária(s).