

STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER 3DEXPERIENCE FUNÇÃO DE USUÁRIO



VALIDE SEUS PROJETOS DO SOLIDWORKS COM CONFIANÇA USANDO A COMPROVADA TECNOLOGIA DE SIMULAÇÃO ESTRUTURAL ABAQUS

Realize análises lineares e não lineares complexas em condições realistas para validar projetos intuitivamente e tomar decisões de produtos com mais rapidez.

VISÃO GERAL

O Structural Mechanics Engineer incluído na plataforma **3DEXPERIENCE®** baseada em nuvem permite que você conduza simulações estáticas estruturais lineares e não lineares, e dinâmicas e térmicas de baixa e alta velocidade do comportamento do produto. Seus recursos de calibração de material ajudam a garantir modelagem precisa do comportamento do material. A plataforma permite que suas equipes de engenharia colaborem em tempo real e compartilhem com segurança os resultados da simulação, em qualquer lugar e em qualquer dispositivo.

Recursos principais

Fornecer um fluxo de trabalho de engenharia robusto, totalmente associativo ao SOLIDWORKS® CAD 3D

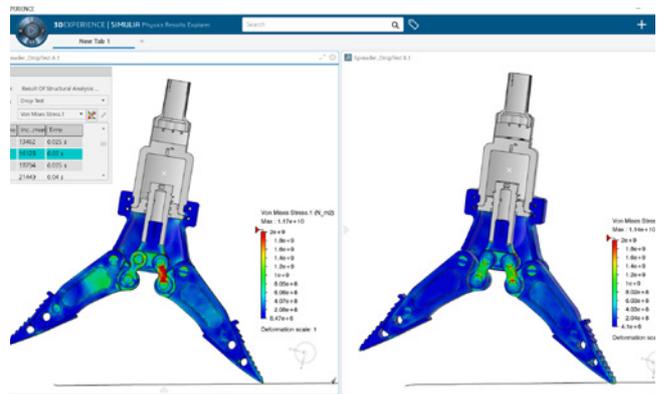
- A conexão do SOLIDWORKS® CAD 3D à plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem permite que sua equipe salve e gereencie sua geometria do SOLIDWORKS na plataforma diretamente a partir do SOLIDWORKS, compartilhando-a por meio de um navegador
- Depois que ela já estiver na plataforma, você pode testar facilmente as geometrias do SOLIDWORKS com o Structural Mechanics Engineer, contando com completa associatividade de simulação para obter os melhores fluxos de trabalho de simulação de projetos da categoria
- Permitir revisões rastreáveis de cenários hipotéticos para fluxos de trabalho de engenharia eficientes

Resolva problemas de engenharia complexos

- Permita que sua equipe de engenharia conduza uma grande variedade de procedimentos de análise (estática linear e não linear, implícita não linear e dinâmica explícita, de frequência, térmica e muito mais) para garantir a precisão e a robustez da validação
- Use métodos implícitos e explícitos para cobrir uma ampla gama de aplicações de simulação estrutural, como testes de queda, impactos, colisão, encaixe, compressão de junta e montagens aparafusadas pré-carregadas
- Lide de forma eficiente com grandes deslocamentos, grandes rotações e grandes deformações, melhorando a precisão da simulação. Simule vários casos de carga sequenciais para representar exatamente as condições reais de carregamento

Ofereça um ambiente produtivo de geração de malha e modelagem

- Use recursos confiáveis de detecção de contato para garantir a previsão precisa de interações, mesmo em modelos grandes
- Permita que os usuários simulem qualquer tipo de geometria com ferramentas de geração de malha confiáveis (vigas, cascas ou sólidas, incluindo elementos tetraédricos e de tijolo) e aumentem a eficiência do pré-processamento
- Use a biblioteca de modelos de materiais grandes para definir o comportamento correto (incluindo comportamento não linear, como hiperelasticidade ou plasticidade) e garantir a fidelidade da simulação
- Padronize e democratize seus fluxos de trabalho de simulação, permitindo que especialistas personalizem facilmente a interface do usuário e orientem usuários não especialistas ou usuários iniciantes por meio do fluxo de trabalho de simulação



O Structural Mechanics Engineer compara facilmente os resultados entre as alternativas de projeto para que você possa tomar decisões bem fundamentadas.

Capacite os engenheiros com uma experiência de investigação de resultados intuitiva e abrangente

- Permite a visualização de resultados de alto desempenho, especialmente para modelos muito grandes, incluindo renderização realista
- Facilite a tomada de decisões colaborativas em toda a organização, usando painéis on-line para analisar, comparar e realizar compensações entre alternativas de projeto
- Realize cálculos de simulação em vários núcleos, em um computador local ou remotamente na nuvem*, para liberar máquinas locais para outros trabalhos

Recursos da plataforma 3DEXPERIENCE para Structural Mechanics Engineers

A plataforma **3DEXPERIENCE** permite gerenciar todas as facetas do processo de desenvolvimento de produtos, reduzindo os custos de infraestrutura, as despesas gerais de TI, a manutenção e a complexidade do software. Suas equipes podem aproveitar os seguintes recursos de plataforma:

- Visualizar, compartilhar, fazer anotações, discutir e gerenciar projetos e dados de simulação, em qualquer lugar, a qualquer momento ou usando qualquer dispositivo que tenha um navegador da Web
- Colaborar com todos os membros internos e externos da equipe por meio de painéis, mensagens, fluxos de atividades, comunidades e gerenciamento de tarefas de arrastar e soltar baseados em nuvem

*Pode exigir funções adicionais.

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**®, 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 250.000 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.

