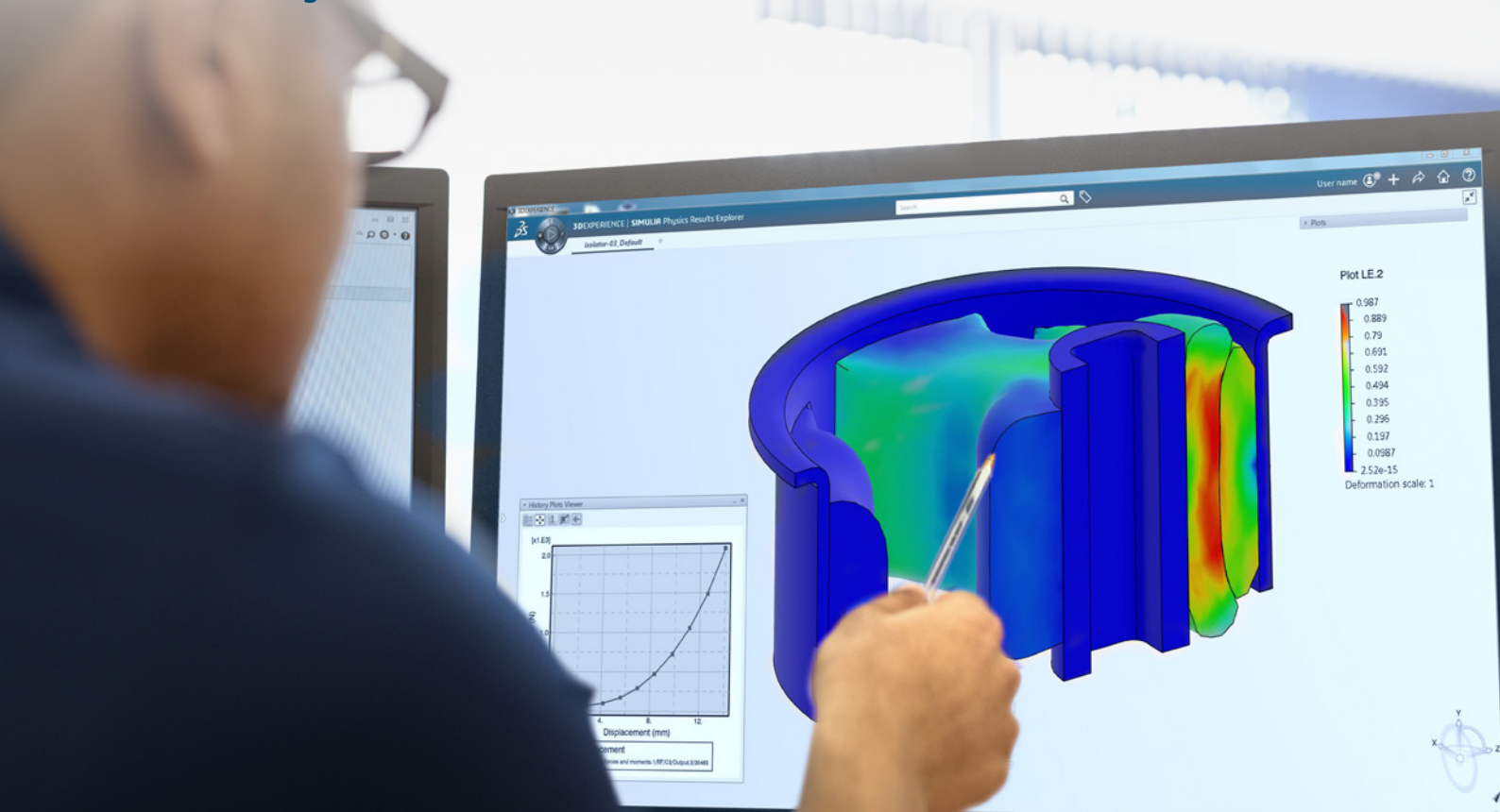


STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER FUNÇÃO DO USUÁRIO DO 3DEXPERIENCE



AVALIE A INTEGRIDADE ESTRUTURAL COM A AVANÇADA TECNOLOGIA DE SIMULAÇÃO ABAQUS PARA GUIAR DECISÕES DE PROJETOS

Impulsione a inovação na engenharia de produtos e promova a colaboração por meio de simulação rápida, realista e precisa com a tecnologia Abaqus, líder no setor de análise estrutural.

VISÃO GERAL

O Structural Performance Engineer permite conduzir simulações estruturais estáticas, estruturais térmicas, de frequência, de flambagem e de resposta dinâmica modal de peças e montagens na plataforma **3DEXPERIENCE®** baseada na nuvem.

Excelente integração com o SOLIDWORKS

Acesse o Structural Performance Engineer diretamente no SOLIDWORKS® e transfira sua geometria para o Structural Performance Engineer com um único clique. A estreita integração com o SOLIDWORKS significa que os modelos de simulação e de CAD sempre permanecem sincronizados, mesmo após alterações no projeto. O Structural Performance Engineer fornece acesso a tecnologia de simulação avançada com uma interface intuitiva.

Gerenciamento de simulação e colaboração na plataforma 3DEXPERIENCE

O Simulation é gerenciado como um valor central da plataforma 3DEXPERIENCE por meio da captura, do gerenciamento e da reutilização de sua propriedade intelectual de simulação, permitindo que ele se torne um verdadeiro ativo corporativo.

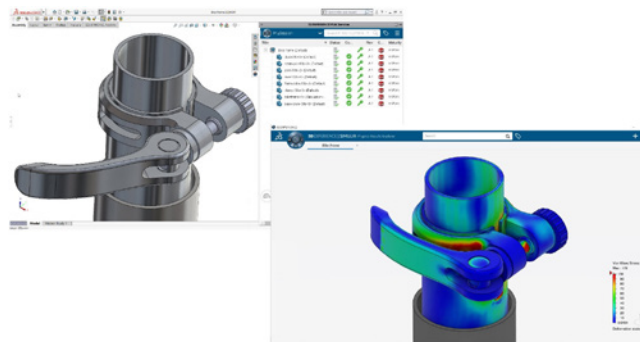
A plataforma 3DEXPERIENCE oferece a todos os usuários um gerenciamento simplificado e seguro de dados e conteúdos. A ferramenta de pesquisa 3D integrada permite que os engenheiros localizem facilmente dados, como modelos de geometria, material e simulação, o que melhora a produtividade. Todos os membros do projeto, técnicos ou não técnicos, podem acessar os mesmos dados de qualquer local ou dispositivo, o que facilita a colaboração e acelera as decisões de projeto com base em informações sobre simulação.

Computação em nuvem de alto desempenho e visualização de resultados

O Structural Performance Engineer oferece uma opção simples para a resolução de suas simulações no computador local, ou remotamente, na nuvem, para execuções mais longas (requer créditos).

As ferramentas de visualização de alto desempenho são compatíveis com o pós-processamento eficiente de dados de simulação em larga escala, incluindo uma opção para usar máquinas remotas para renderização e computação de visualização.

O Structural Performance Engineer permite a interrogação dos resultados de simulação realistas com velocidade e clareza para aprimorar a tomada de decisões. Ferramentas e controles abrangentes para exibição de resultados podem ser usados para um pós-processamento avançado e colaborativo, enquanto utilizam recursos de computação de alto desempenho (HPC) para executar a visualização de resultados. O aplicativo Simulation Review oferece visualização baseada na Web dos resultados de geometria e simulação para proporcionar uma experiência colaborativa exclusiva sobre recursos de simulação.



Transfira recursos de geometria e modelo do SOLIDWORKS para o Structural Performance Engineer com um único clique a fim de executar estudos de simulação avançados.

Funcionalidade principal

O Structural Performance Engineer oferece a tecnologia Abaqus líder do setor em uma interface de usuário guiada na plataforma 3DEXPERIENCE para que os engenheiros de projeto possam obter os benefícios do teste virtual para tomar decisões técnicas conscientes. Ele inclui:

- Estática estrutural linear e não linear e quase-estática, além de análise térmica com o Abaqus
- Análise de resposta dinâmica que inclui frequência, análise transiente modal e harmônica modal, bem como extração complexa de autovalor com o Abaqus
- Modelos avançados e amplos de materiais não lineares, como plasticidade de engenharia para metais e hiperelasticidade para borracha
- Ferramentas robustas de geração de malha e ampla biblioteca de elementos, como geração de malha em lote automática e baseada em regras, com elementos sólidos tetraédricos e hexaédricos (tijolo) de viga, casca, triplos e quádruplos
- Recursos avançados do Abaqus para contato intermitente e deformável (pares de superfície, detecção automática, contato geral e inicialização) entre peças e montagens
- Análise de eventos de carregamento sequencial em uma única simulação (análise em várias etapas)
- Uma ampla seleção de opções de conexão e conector para a modelagem de componentes de fixação e mecanismos
- Ferramentas eficientes de pós-processamento e geração de relatórios para analisar, revisar e compartilhar o gerenciamento de comportamento e validação do produto

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.

