

STRUCTURAL DESIGNER FUNCIÓN DE USUARIO EN 3DEXPERIENCE



EVALÚE FÁCILMENTE EL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO DURANTE EL DISEÑO CON LA PROBADA TECNOLOGÍA DEL SOLVER DE ABAQUS

Ejecute análisis estáticos lineales, de frecuencia natural, de pandeo y térmicos de estado estable de forma intuitiva durante el proceso de diseño del producto y obtenga la información técnica que necesita para tomar decisiones de diseño precisas con rapidez.

DESCRIPCIÓN

La solución Structural Designer de la plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube, parte integrante de la potente y escalable cartera de soluciones de simulación de **3DEXPERIENCE® WORKS**, permite a los diseñadores comparar de forma eficaz el rendimiento de las diferentes opciones de diseño para encontrar la mejor opción con mayor rapidez, lo que reduce el tiempo y el coste de desarrollo de los productos.

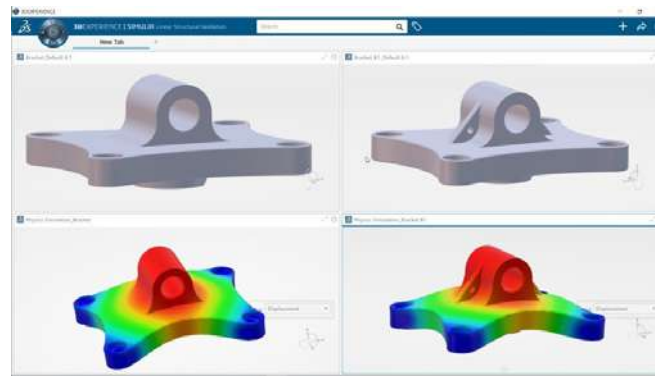
Su gran asociatividad con **SOLIDWORKS®** facilita la evaluación del impacto de cualquier cambio de diseño* en el comportamiento del producto sin necesidad de redefinir la configuración de la simulación, lo que acelera los análisis de escenarios hipotéticos.

La plataforma permite a su organización administrar eficientemente todos los aspectos del proceso de desarrollo del producto a la vez que reduce los costes de infraestructura, los gastos de TI, el mantenimiento de software y la complejidad.

Funciones más importantes

- Realice los estudios de validación más comunes en piezas y ensamblajes sólidos a medida que diseña.
- Maximice la resistencia y la rigidez con el análisis estático lineal. Evite los modos de resonancia con el análisis de frecuencia, el sobrecalentamiento con el análisis térmico de estado estable y los modos de fallo con el análisis de pandeo.
- Garantice resultados precisos y un rendimiento óptimo del producto con la tecnología de simulación de Abaqus, líder del sector.
- Potencie la utilización de la simulación con flujos de trabajo guiados para todos los tipos de simulaciones en cada fase del proceso.
- Garantice resultados de alta calidad para cada simulación con la generación automática de malla basada en la geometría y el control de malla local para refinar la geometría con precisión.
- Represente con exactitud los tipos de conexiones de ensamblaje más comunes, como de pasador, de muelle, rígidas o de unión.
- Configure estudios de simulación de forma rápida y precisa mediante la detección automática de contactos, incluido el contacto deformable e intermitente entre piezas.
- Compare fácilmente escenarios hipotéticos de sus diseños de **SOLIDWORKS** con la asociatividad integral de CAD.*
- Ejecute simulaciones localmente o en la nube, eliminando así la necesidad de adquirir costosos componentes de hardware y liberando sus máquinas locales para otros trabajos durante los cálculos.
- Actualice con facilidad sus capacidades de simulación con otras funciones, como las simulaciones estáticas y dinámicas no lineales, para resolver una gama más amplia de problemas y aprovechar el mismo entorno y flujo de trabajo.
- Visualice, comparta, anote, analice y gestione de forma segura diseños y datos de simulación en cualquier lugar, en cualquier momento y desde cualquier dispositivo con un navegador web para lograr una colaboración de ingeniería más estrecha.
- Colabore con todos los miembros del equipo en todo su ecosistema empresarial mediante paneles configurables, un servicio de mensajería, flujos de actividades, comunidades sociales y una gestión de tareas que permite arrastrarlas y colocarlas.

* Requiere una función adicional.



Compare con facilidad los resultados de la simulación estructural lineal durante el proceso de diseño.