



DATOS DESTACADOS: SIMULACIÓN PARA FABRICANTES DE EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL

Los fabricantes de equipamiento industrial se enfrentan a muchos desafíos, como lanzar al mercado un producto nuevo más rápido, el rendimiento de la conectividad, y el coste de los materiales, la fiabilidad, la calidad y la durabilidad del equipo. La inclusión sistemática de la simulación en el proceso de diseño propicia crear productos más fiables, contar con un factor de seguridad mejorado y acortar los ciclos de desarrollo de productos.

Tanto si necesita predecir la fatiga, reducir el peso, evitar problemas térmicos, detectar defectos de plásticos, como reducir el número de prototipos físicos, **3DEXPERIENCE®** Works y **SOLIDWORKS®** Simulation cuentan con capacidades asociativas de CAD líderes del sector con tecnología de SIMULIA: Abaqus (para simulación estructural), fe-safe (para simulación de durabilidad) y CST (para simulación electromagnética).

Si añade **3DEXPERIENCE** Works y **SOLIDWORKS** Simulation a su conjunto de herramientas de desarrollo de productos, disfrutará de las siguientes ventajas:

- 1 Optimización de alto rendimiento:** La reducción del peso de forma segura junto con la conservación de la rigidez comienzan por la aplicación de pruebas precisas a sus diseños para determinar valores de referencia en términos de rendimiento, calidad, seguridad y fiabilidad. La simulación le proporciona las herramientas para optimizar el coste de equipos complejos y, al mismo tiempo, mantener altos estándares de durabilidad y rendimiento.
- 2 Incorporación más rápida al mercado:** El diseño a través de la simulación ayuda a reducir el tiempo y el coste del ciclo de desarrollo del producto mediante la reducción de la repetición del trabajo y la disminución de la dependencia de prototipos físicos. También proporciona una mayor confianza, ya que todo el equipo de diseño entiende mejor cómo funcionarán los diseños en el mundo real antes de su fabricación.
- 3 Rendimiento de conectividad:** La integración electromecánica es cada vez más importante con las máquinas de alto rendimiento actuales. La simulación electromagnética es fundamental para garantizar que la máquina mantenga la conexión de red necesaria con la colocación adecuada de la antena y el menor número de interferencias en el emplazamiento.



"En 2008, antes de haber adoptado **SOLIDWORKS** como estándar, diseñábamos y fabricábamos una media de dos máquinas al año. Ahora, con **SOLIDWORKS**, producimos 60 máquinas al año. El impacto de la transición a la plataforma 3D de **SOLIDWORKS** integrada en nuestro negocio y los procesos de desarrollo de productos ha sido enorme".

- Fernando Díaz, director de ingeniería de Resemin

4 Flujo de trabajo integrado con SOLIDWORKS: La integración con SOLIDWORKS implica que no es necesario repetir la importación/exportación: el modelo de simulación se actualiza con un solo clic cuando el diseño cambia, lo que proporciona a los usuarios de SOLIDWORKS un flujo de trabajo de simulación conectado y fácil de usar. Las herramientas de simulación avanzadas cuentan con tecnología Abaqus, CST, y fe-safe probadas de SIMULIA, que le proporciona soluciones probadas para FEA (análisis de elementos finitos) estructural, CFD (dinámica de fluidos computacional), electromagnetismo y moldeo por inyección.

5 Potentes funciones de simulación: Las simulaciones multiescala, desde un solo componente hasta toda la máquina, y las soluciones multifísica le permiten responder a todos los problemas con confianza y precisión, desde eventos sencillos y únicos hasta problemas complejos de varios eventos. El acceso a recursos informáticos en la nube de alto rendimiento le permite ejecutar de forma remota simulaciones de gran envergadura sin necesidad de invertir en hardware nuevo.



"La capacidad de modelar nuestros diseños de ensamblajes en 3D con SOLIDWORKS y, a continuación, evaluar el ensamblaje para identificar áreas críticas que necesitan mejoras antes de probar y fabricar el producto terminado, ha mejorado considerablemente la velocidad y la calidad de nuestros procesos de desarrollo. SOLIDWORKS nos permite comercializar más rápido productos de mayor calidad, lo que ha mejorado nuestra competitividad".

- Pradeep Parab, socio de Siddharth Engineers

¿Todo listo para dar el salto? Póngase en contacto hoy mismo con su distribuidor y visite: [SOLIDWORKS.com/es/IE-Sim](https://www.solidworks.com/es/IE-Sim)

La plataforma 3DEXPERIENCE® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, The 3DEXPERIENCE Company, es un catalizador del progreso humano. Proporcionamos a las empresas y a las personas entornos virtuales de colaboración para dar rienda suelta a la imaginación en materia de innovación sostenible. Mediante la creación de "gemelos virtuales" de elementos reales con nuestras aplicaciones y plataforma 3DEXPERIENCE, los clientes traspasan los límites de la innovación, el aprendizaje y la producción.

Los 20 000 empleados de Dassault Systèmes están aportando valor a más de 270 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.



3DEXPERIENCE®