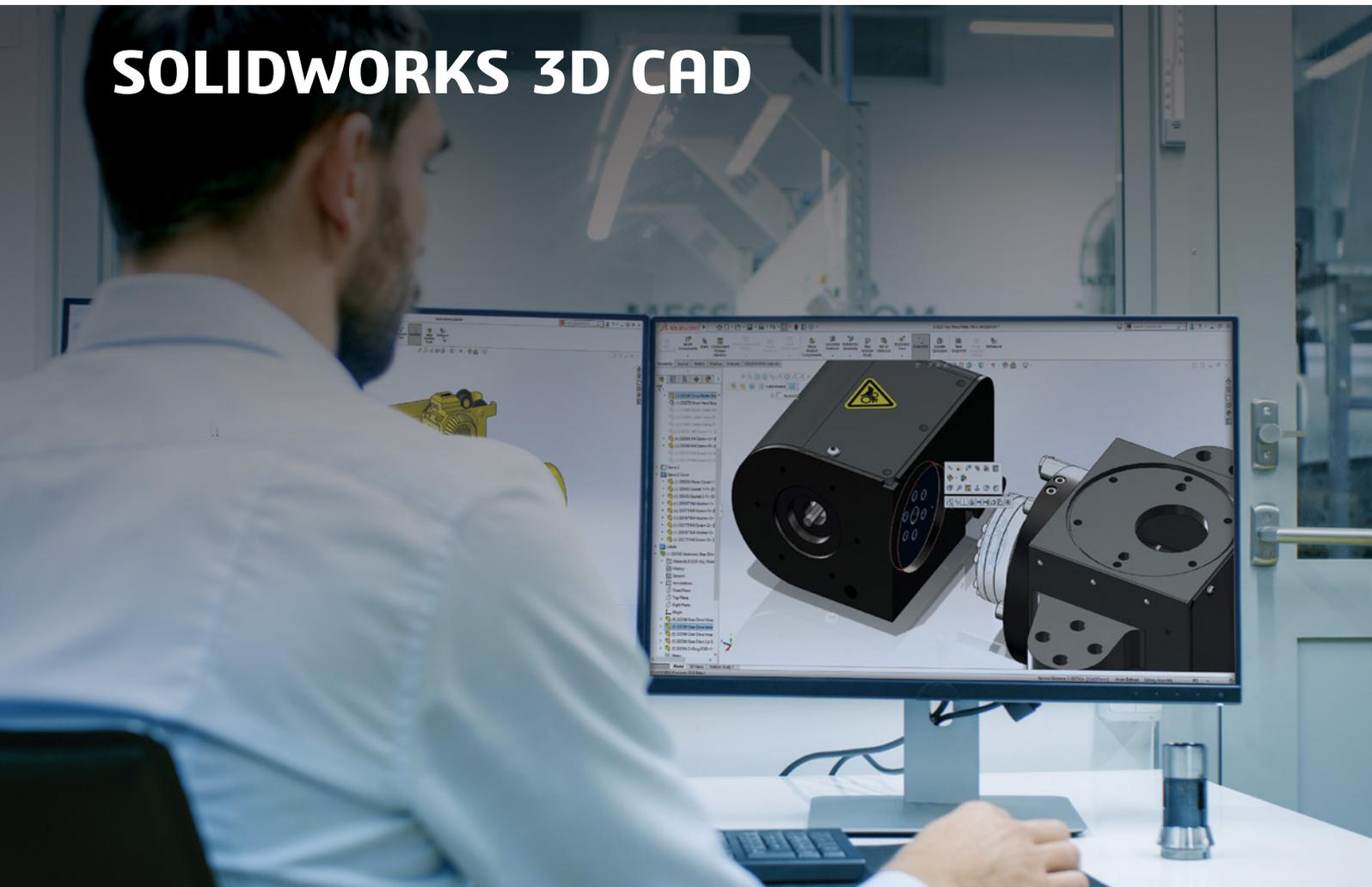


SOLIDWORKS 3D CAD



TRANSFORME LAS IDEAS EN PRODUCTOS INNOVADORES CON UNA SOLUCIÓN DE DISEÑO Y FABRICACIÓN INTUITIVA Y POTENTE

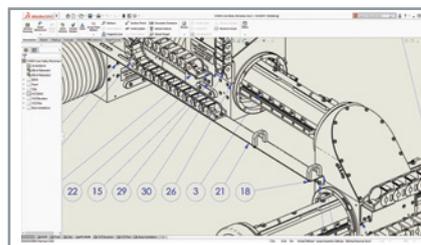
Mejore drásticamente su forma de desarrollar y fabricar productos con herramientas completas para el diseño, la simulación, la fabricación, la gestión de datos y la colaboración, lo que le ayudará a reducir costes y mejorar la calidad.

DESCRIPCIÓN

SOLIDWORKS® 3D CAD, la base de toda la cartera de soluciones de SOLIDWORKS, proporciona a los ingenieros, diseñadores y fabricantes una funcionalidad extremadamente potente y fácil de aprender para diseñar y entregar productos. Todas las soluciones de SOLIDWORKS admiten una integración completa en una sola ventana con el software SOLIDWORKS 3D CAD. Como consecuencia, todos los productos de SOLIDWORKS actúan conjuntamente a la perfección empleando los mismos datos de diseño, de manera que todos los cambios se actualizan de modo automático en todas las aplicaciones.

CAPACIDADES

- Diseño 3D y dibujos 2D: cree diseños de manera más rápida y precisa, incluidos los modelos 3D y dibujos 2D de ensamblajes grandes y piezas complejas.
- Herramientas específicas para tareas de diseño concretas: trabaje de manera más eficiente con herramientas específicas de la aplicación para taladros, cierres, láminas de metal, moldes de inyección, piezas de plástico y de fundición, piezas soldadas, superficies, modelos de malla, ingeniería inversa, tuberías y enrutamiento eléctrico.
- Tubería, tubos y cableado eléctrico: complete su diseño, incluidos todos los tubos, tuberías y cableado eléctrico, utilizando herramientas diseñadas específicamente para acelerar estas tareas.
- Cambios de diseño que se propagan posteriormente: realice cambios de diseño en cualquier momento. Los cambios se comunican con rapidez y facilidad a todos los departamentos posteriores.
- Capacidad de configuración y automatización del diseño: automatice la creación de diseños y dibujos con herramientas de configuración integradas.
- Biblioteca de componentes existente: aproveche la amplia biblioteca de componentes y piezas para no perder tiempo modelando piezas comunes como pernos, tuercas, arandelas y otros elementos mecánicos comunes.
- Eliminación de los errores de diseño y la rectificación de fabricación: elimine errores y la rectificación de fabricación antes de la fase de fabricación. Para ello, utilice la comprobación automática de interferencias y la prueba virtual de diseños con las herramientas de análisis de tensión y movimiento integradas.
- Comprobación automática de interferencias: detecte automáticamente las interferencias y las desalineaciones antes de que el diseño pase a la fabricación.
- Diseño y fabricación integrados: permita que sus equipos de diseño y fabricación trabajen simultáneamente en un único sistema integrado a la perfección.
- Listas de materiales precisas: obtenga listas de materiales (LDM) precisas necesarias para la fabricación con solo un clic del ratón.
- Optimización de costes y de la producción: "diseño por coste" y "diseño para la fabricación" con herramientas de cálculo automático de costes de fabricación y comprobaciones de viabilidad.
- Aplanamiento avanzado de superficies: ahorre tiempo y materiales con herramientas avanzadas de aplanamiento de superficies para determinar el tamaño inicial en blanco de los componentes textiles y metálicos que tienen formas complejas y no procesables.
- Colaboración directa con otros usuarios que utilizan SOLIDWORKS: comparta datos directamente con sus proveedores y clientes que también utilizan SOLIDWORKS y elimine la traducción de datos, que supone una pérdida de tiempo y puede provocar errores de diseño.
- Interoperabilidad CAD: abra y trabaje con la mayoría de tipos de datos CAD 3D con la opción de vincular y trabajar con el modelo en su formato CAD original o convertirlo automáticamente en un archivo de SOLIDWORKS.
- Reducción de costes para mantener varios sistemas CAD: reduzca significativamente los costes relacionados con el soporte de varias herramientas de fabricación y diseño al implementar una única solución del diseño a la fabricación perfectamente integrada.
- Herramientas de simulación: reduzca los costes y acelere la comercialización con herramientas de simulación para el análisis estructural y de movimiento que le permitan comprender el rendimiento de sus diseños en el mundo real sin necesidad de fabricar prototipos caros y que requieren mucho tiempo.
- Programación de CAM: automatice la programación de CAM con un mecanizado integrado, fácilmente personalizable y basado en reglas mediante SOLIDWORKS CAM con tecnología CAMWorks™.
- Gestión de datos: gestione las interacciones entre los miembros del equipo y las revisiones de control mediante herramientas de gestión de datos.
- Imágenes y vídeos con realismo fotográfico: comunique las ideas de manera más eficaz mediante herramientas para crear, publicar y visualizar imágenes y vídeos de sus diseños con realismo fotográfico.
- Compatibilidad con RA y RV: simplifique drásticamente el camino desde el CAD de SOLIDWORKS a la realidad aumentada (RA) y la realidad virtual (RV) con una opción de exportación (realidad ampliada).
- Impacto medioambiental: compruebe el impacto medioambiental de su diseño con las herramientas de análisis integradas.
- Aprendizaje rápido y sencillo: póngase en marcha rápidamente con tutoriales y ayuda en línea, así como asistencia técnica en directo y formación.
- Ecosistema conectado del diseño a la fabricación: mediante el acceso a la plataforma basada en la nube **3DEXPERIENCE**®, podrá compartir fácilmente sus datos de CAD, colaborar con otros y utilizar un paquete cada vez más amplio de herramientas conectadas para diseñar, fabricar y gestionar sus productos.



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

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 250 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

