

SOLIDWORKS PLASTICS

OPTIMICE EL DISEÑO DE PIEZAS DE PLÁSTICO Y
MOLDES DE INYECCIÓN

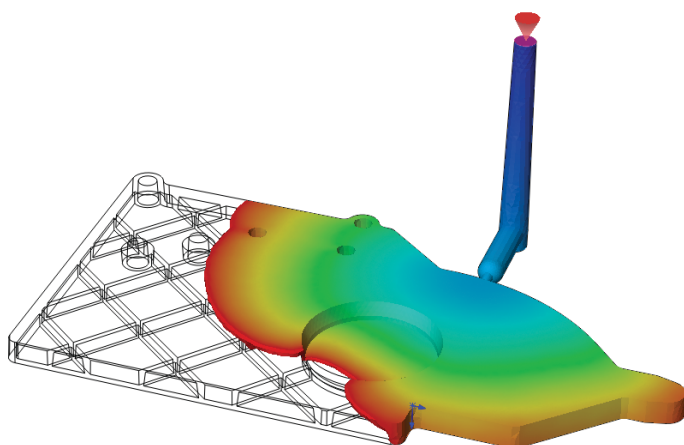


VERIFIQUE LA CAPACIDAD DE MANUFACTURA

Con SOLIDWORKS® Plastics, las empresas que diseñan piezas de plástico o moldes por inyección pueden predecir y evitar fácilmente los defectos de fabricación durante las primeras etapas de diseño, lo cual elimina la costosa repetición del trabajo, mejora la calidad y acelera el tiempo de comercialización. Este software intuitivo, completamente integrado con SOLIDWORKS CAD, ayuda a que diseñadores de piezas y moldes y analistas de CAE optimicen la viabilidad de fabricación de los diseños, sin dejar el entorno familiar de diseño en 3D.

Diseño basado en la simulación para la producción de piezas de plástico.

SOLIDWORKS Plastics proporciona simulaciones de moldeo por inyección directamente a los diseñadores de piezas de plástico y moldes por inyección. No es necesario ser experto para identificar y solucionar los posibles defectos mediante cambios al diseño de la pieza o el molde, el material plástico o los parámetros de procesamiento, lo que permite ahorrar recursos, tiempo y dinero.

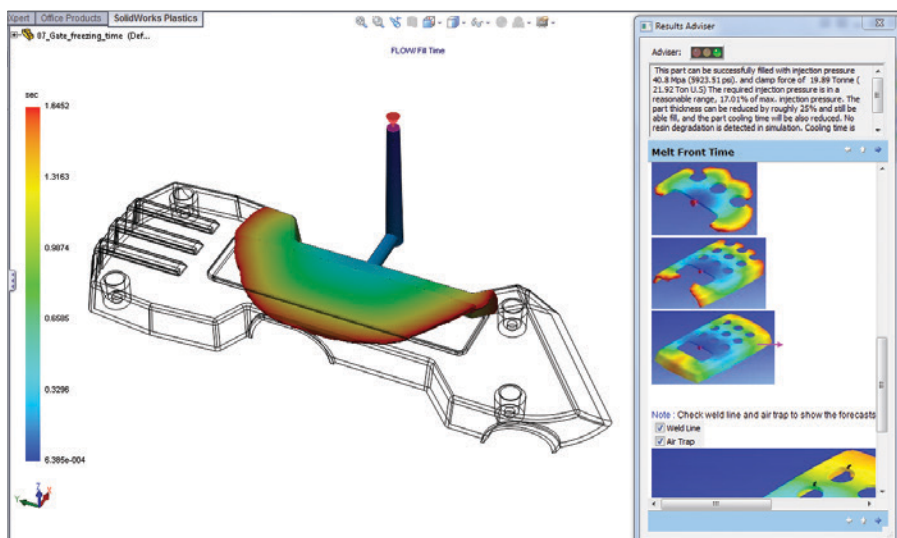
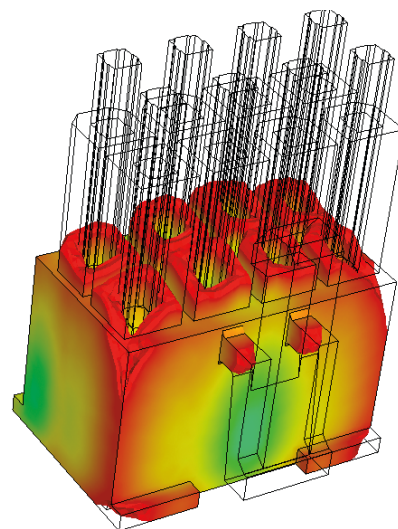


Flujo de trabajo intuitivo y asesoría de diseño

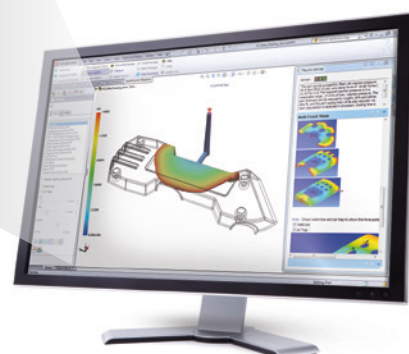
SOLIDWORKS Plastics trabaja directamente con su modelo en 3D para evitar los problemas de conversión. Puede ver el impacto de los cambios en el diseño de inmediato. El mallado potente, rápido y vanguardista cubre geometrías desde las piezas de paredes delgadas hasta las más gruesas y sólidas.

La interfaz intuitiva lo guía paso a paso. El análisis guiado, la configuración predeterminada inteligente y los procesos automatizados aseguran una configuración correcta, incluso cuando rara vez utilice herramientas de simulación. La base de datos de materiales de SOLIDWORKS Plastics contiene miles de plásticos comerciales y se puede personalizar totalmente.

Los diseñadores de piezas obtienen información rápida de cómo pueden efectuar las modificaciones del grosor de las paredes, la ubicación de los puntos de inyección, los materiales o la geometría en la fabricación de la pieza; al mismo tiempo los diseñadores de moldes pueden optimizar rápidamente los diseños de moldes de cavidades múltiples y compuestos, así como los sistemas de alimentación, incluidos los orificios de inyección, los canales de vaciado y los puntos de inyección.



El asesor de resultados entrega consejos prácticos para el diseño y la solución de problemas, que ayudan a diagnosticar y resolver las posibles dificultades. Esta potente información le entrega conocimientos excepcionales sobre el proceso de moldeo por inyección, lo cual permite tomar decisiones informadas con respecto al diseño y mejorar la calidad de los productos.



“Llevo 40 años en el campo del desarrollo de plásticos y estoy entusiasmado con SOLIDWORKS Plastics. Los usuarios podrán optimizar el diseño de las piezas y los moldes en las primeras etapas de desarrollo”.

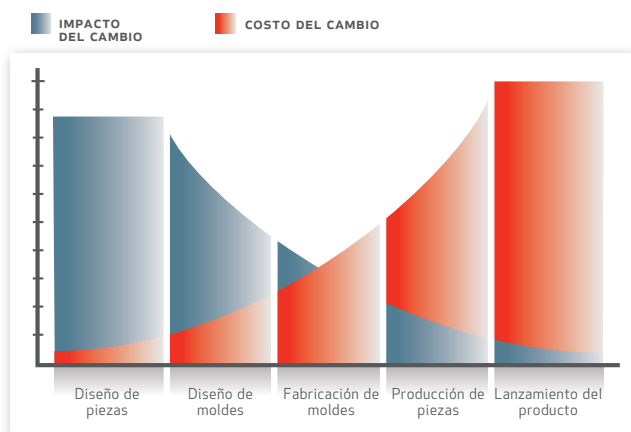
— Ed Honda, Presidente de hondaDesign, LLC

EL COSTO DEL CAMBIO

Aunque el costo de los cambios es bajo en las primeras etapas del desarrollo de productos, el impacto es altísimo. Mientras antes optimice la viabilidad de fabricación de las piezas de plástico y los moldes de inyección, mejores resultados tendrá.

El reto en la producción de piezas de plástico consiste en identificar el impacto que tendrá el diseño de la pieza o del molde en la fabricación y, a su vez, el impacto que tendrá la fabricación en su diseño, para entonces poder transmitir esta información rápida y frecuentemente a través de todo el proceso, desde el diseño a la fabricación.

SOLIDWORKS Plastics le entrega las herramientas necesarias para identificar rápidamente los posibles problemas, de modo que pueda realizar los cambios pertinentes en las primeras etapas del proceso de diseño.



PROCESO DE DISEÑO DE PRODUCTOS

Los cambios de diseño en etapas iniciales del desarrollo del producto cuestan menos y tienen mayor impacto en el mejoramiento de la capacidad de manufactura. El costo del cambio aumenta sustancialmente según se avanza en el proceso y puede generar retrasos importantes en el tiempo de comercialización.

PARA DISEÑADORES DE PIEZAS DE PLÁSTICO

SOLIDWORKS Plastics Standard

El mejor momento para optimizar las piezas de plástico para su fabricación, considerando costos, es durante las etapas iniciales de diseño del producto. Omitir este paso suele generar un diseño de moldes ineficiente con una ventana de procesamiento de “piezas buenas” sumamente reducida, lo cual produce altas tasas de rechazo y retrasa el tiempo de comercialización.

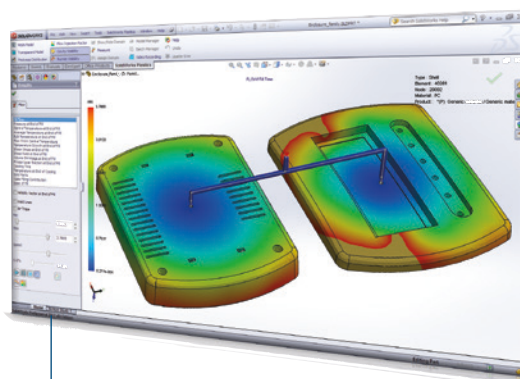
- **CAD integrado:** se encuentra totalmente integrado al entorno de diseño en 3D de SOLIDWORKS por lo que se pueden analizar y modificar los diseños para su fabricación mientras se optimiza su forma, posición y función.
- **Fácil de aprender y de usar:** solo tarda unos minutos en aprender y no necesita un análisis muy amplio ni experiencia en plásticos.
- **Facilita la comunicación del equipo de diseño:** los informes HTML en la Web facilitan y aceleran la comunicación de los resultados de la simulación y la asesoría para el diseño a todos los miembros del equipo de diseño y fabricación.

PARA DISEÑADORES Y FABRICANTES DE MOLDES

SOLIDWORKS Plastics Professional

SOLIDWORKS Plastics Professional proporciona a los diseñadores o constructores de moldes de inyección una manera precisa y fácil de optimización. Cree y analice rápidamente diseños de moldes sencillos, multicavidad y compuestos.

- **Evite las repeticiones de trabajo de moldeo:** garantice que los moldes funcionen bien desde el principio para evitar repeticiones de trabajo costosas, innecesarias y que requieren de mucho tiempo
- **Optimice el diseño del sistema de alimentación:** analice los orificios, los canales y las entradas para equilibrar los sistemas de canales; optimice el tipo, tamaño y ubicación de la entrada; y determine el mejor diseño, tamaño y forma transversal de los canales
- **Calcule el tiempo de ciclo, el tonelaje de cierre y el tamaño de la inyección:** cotice proyectos de herramientas de manera rápida y precisa, establezca el tamaño de la máquina de moldeo por inyección para un molde determinado, optimice el tiempo de ciclo y reduzca los desechos plásticos



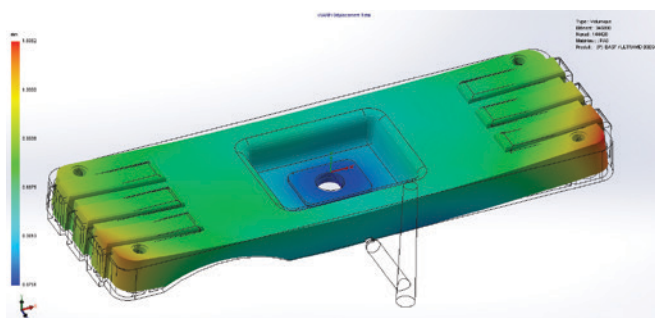
Con SOLIDWORKS Plastics se puede predecir y evitar un llenado desequilibrado de los moldes compuestos (tal como se ve aquí).

PARA ANALISTAS DE CAE Y DISEÑADORES DE MOLDES

SOLIDWORKS Plastics Premium

SOLIDWORKS Plastics Premium incluye todo lo que tiene SOLIDWORKS Plastics Professional más una función de simulación avanzada que permite que los usuarios analicen diseños de la línea de enfriamiento de moldes y prevean el alabeo de la pieza moldeada.

- **Análisis de la línea de enfriamiento:** desarrolle y analice diseños sencillos y complejos de línea de enfriamiento de moldes
- **Reduzca tiempo y costo:** optimice el diseño del sistema de enfriamiento para minimizar los tiempos de ciclo y disminuir los costos de fabricación
- **Mejore el proceso general:** optimice el diseño de piezas y moldes, la selección de material y los parámetros de proceso para reducir o eliminar el alabeo de piezas moldeadas



SOLUCIÓN DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

El software SOLIDWORKS crea un entorno intuitivo de desarrollo en 3D que maximiza la productividad de sus recursos de diseño e ingeniería para crear mejores productos de forma más rápida y rentable. Consulte toda la gama de software SOLIDWORKS de diseño, simulación, comunicación técnica y gestión de datos en www.solidworks.es/products2015.

REQUISITOS DEL SISTEMA

- Windows® 7 (preferentemente 64 bits) o Windows 8
- 2 GB de RAM (mínimo)
- 5 GB de espacio libre en disco (mínimo)
- Tarjeta de video (se recomienda certificada)
- Procesador Intel® o AMD®
- DVD o conexión a Internet de banda ancha
- Internet Explorer® 8 o posterior

Para conocer más detalles, visite www.solidworks.es/systemrequirements

MÁS INFORMACIÓN

Si desea obtener más información sobre SOLIDWORKS Plastic, visite www.solidworks.es/plastics o contacte a su distribuidor de SOLIDWORKS autorizado local.

La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portafolio de experiencias que dan solución a 12 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 sustentables. Nuestras soluciones líderes en el mundo transforman la forma en la cual los productos son diseñados, producidos y respaldados. 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 170.000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

