

SOLIDWORKS SUSTAINABILITY

INCORPORA LA SOSTENIBILIDAD AL DISEÑO DE SUS PRODUCTOS



DISEÑO SOSTENIBLE

SolidWorks Sustainability ejecuta la evaluación medioambiental en tiempo real, como parte del proceso de diseño del producto. Completamente integrado en su entorno de diseño y con criterios de evaluación del ciclo de vida conformes a los estándares del sector, SolidWorks Sustainability proporciona informes instantáneos para poder realizar ajustes en el diseño rápidamente y convertir los objetivos de sostenibilidad en resultados.

Evaluación medioambiental en tiempo real durante el diseño del producto

SolidWorks® Sustainability proporciona una evaluación medioambiental práctica centrada en el diseño y en tiempo real para ayudarle a desarrollar productos más sostenibles. Es fácil de utilizar y se ha diseñado para no expertos: proporciona resultados medioambientales aplicables que suponen solo una mínima parte del coste y el tiempo de una evaluación típica. Aunque sea novato en las iniciativas de sostenibilidad, solo busque cumplir con la legislación y estándares medioambientales, ya fabrique productos respetuosos con el medioambiente o sea un líder del sector, SolidWorks Sustainability le aportará los datos necesarios para poder tomar decisiones de diseño fundamentadas.

Reducción de costes y mejora del diseño

Más que una mera herramienta de evaluación de materiales, SolidWorks Sustainability cuantifica el impacto medioambiental en todo el ciclo de vida del producto: de la extracción de materias primas y la producción al uso del producto hasta el fin de su vida útil. Como guía para tomar decisiones con respecto al diseño, dispondrá de datos medioambientales fiables, información instantánea y una potente herramienta de comparación de materiales. Ahora podrá crear rápidamente opciones de diseño más sostenibles que precisen de menos materiales, produzcan menos residuos y consuman menos energía, sin dejar de satisfacer los criterios de rendimiento del producto.

Fomente la innovación y el desarrollo de nuevos productos

Teniendo muy presente la sostenibilidad, puede mejorar sus diseños, reducir los costes y conseguir que sus productos marquen la diferencia. El software tiene en cuenta cuatro indicadores medioambientales clave, a saber, la huella de carbono, la energía total consumida, el impacto en el aire y el impacto en el agua, para ayudarle a implantar prácticas de diseño ecológico. Ahora podrá centrarse en las oportunidades de marketing "ecológico", a través del replanteamiento de los diseños vigentes y la exploración de diseños nuevos para crear productos de nueva generación respetuosos con el medio ambiente en cualquier sector.

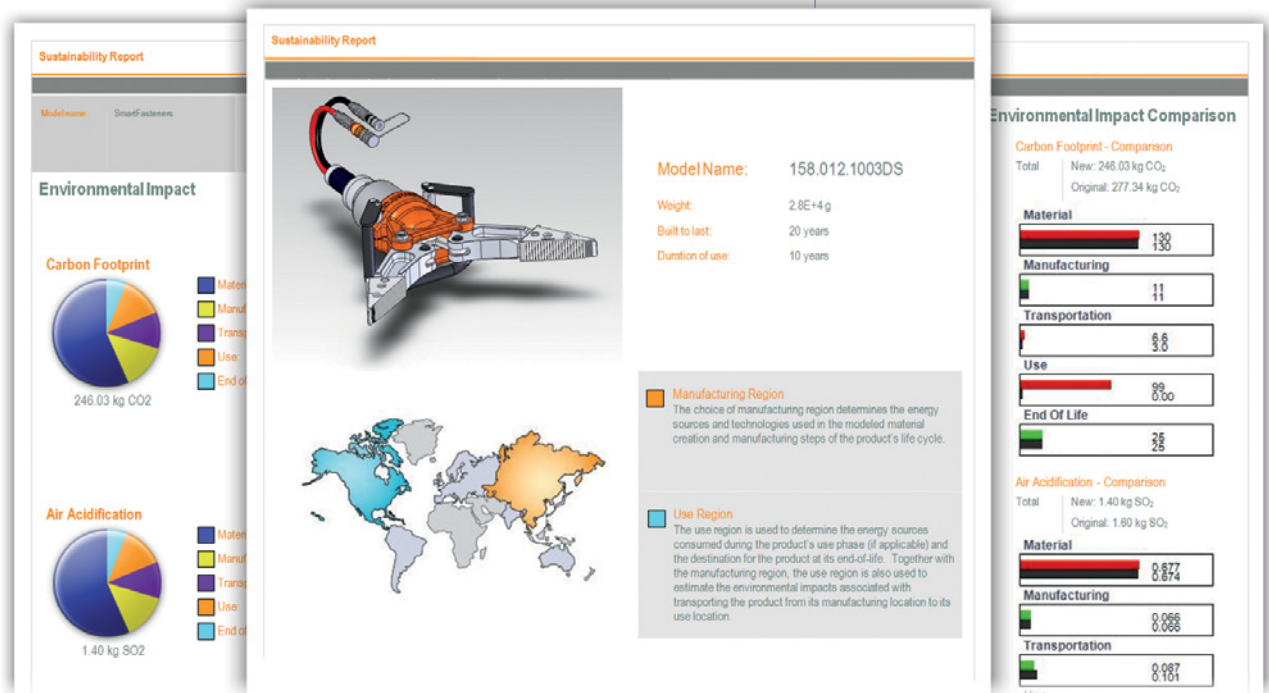
Funcionamiento perfecto en el entorno de diseño

Como componente integrado de la solución de desarrollo de productos de SolidWorks, SolidWorks Sustainability convierte las evaluaciones medioambientales en un parte sencilla y natural de su flujo de trabajo. Puede crear modelos con distintos materiales y soluciones de diseño y, posteriormente, analizar con rapidez el impacto medioambiental de los materiales, la adquisición de recursos, el transporte y la fabricación. Obtendrá unos sólidos resultados medioambientales que aparecerán representados claramente en un panel gráfico en tiempo real. Los datos de sostenibilidad se almacenan automáticamente como parte del archivo del modelo, para poder compartirlos fácilmente.

Aplicación de la evaluación del ciclo de vida en las primeras fases del diseño

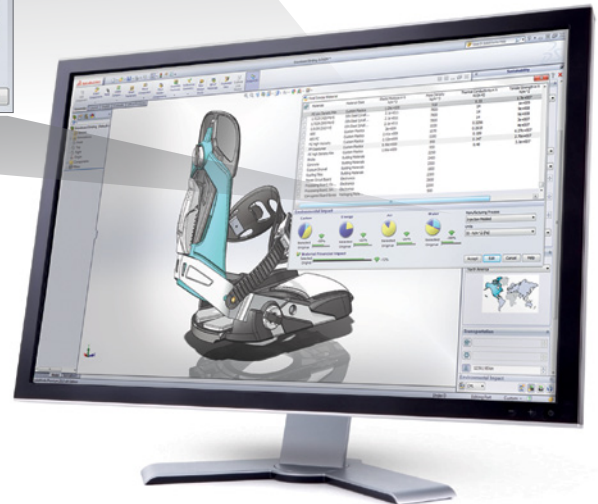
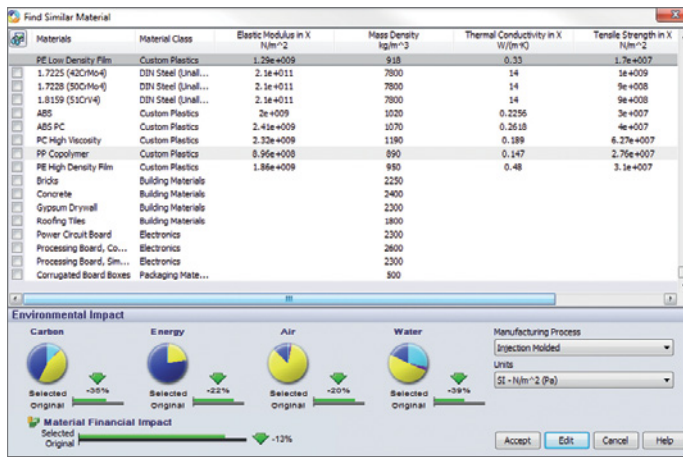
SolidWorks Sustainability utiliza el método científico de la Evaluación de ciclo de vida (LCA, por sus siglas en inglés) para medir el impacto medioambiental durante todo el ciclo de vida del producto, lo que incluye la extracción de materias primas, la fabricación, el ensamblaje, el transporte, el uso del producto y la forma de desecharlo. SolidWorks Sustainability, disponible tradicionalmente en las últimas fases del desarrollo de productos, ahora aporta la LCA de comprobación en la fase de diseño, donde es sencillo realizar ajustes para crear diseños más sostenibles.

Informe detallado. Puede generar de forma automática un informe de diseño sostenible detallado directamente desde SolidWorks Sustainability para compartir el perfil de sostenibilidad de su producto con el equipo directivo y con todos los departamentos de la empresa.



“El software SolidWorks Sustainability nos está ayudando a documentar nuestros éxitos y a desarrollar productos aún más ecológicos en el futuro. Esto es beneficioso para nuestro negocio y también para el planeta.”

– Brian Kinnune, Director de ingeniería, BetaLED (una división de Cree, Inc.)



Compare materiales con facilidad

Basta con hacer clic para comparar el impacto medioambiental que producen materiales similares, verificar sus propiedades de ingeniería estándar como la conductividad térmica y el límite elástico, y calcular la diferencia de coste de los materiales. La opción de comparación incluye los materiales estándar de CAD de SolidWorks, además de materiales actualizados con frecuencia para diversas aplicaciones comunes.

Análisis con el estándar más importante de los datos medioambientales

Gracias a la colaboración con PE International, empresa pionera de LCA, SolidWorks Sustainability utiliza la amplia base de datos de inventario del ciclo de vida de GaBi®. Creada a partir de experiencias científicas y datos empíricos recopilados durante décadas, y actualizada regularmente para garantizar que la información no está desfasada, se considera que esta base de datos es el estándar mundial más importante para los datos de impacto medioambiental.

Generación automática de informes medioambientales

Podrá generar instantáneamente informes para capturar los resultados de las evaluaciones de sostenibilidad y las acciones emprendidas para minimizar el impacto medioambiental. Presente el perfil de sostenibilidad del producto, compare las alternativas de diseño y desglose el impacto de los ensamblajes complejos. Si lo desea, podrá personalizar sus informes incluyendo el nombre de la empresa y su información de contacto.

Evalúe diferentes situaciones de uso. Puede cambiar fácilmente factores de uso, como la vida útil y la duración del diseño, que a menudo tienen un impacto importante en la sostenibilidad. También puede especificar factores tales como el transporte, el contenido reciclado y las posibilidades de desecho.



CONVIERTA LA SOSTENIBILIDAD EN SU VENTAJA COMPETITIVA

SolidWorks Sustainability puede convertirse en una parte intuitiva, sencilla y perfectamente integrada del desarrollo de sus productos. De este modo, diseñadores e ingenieros podrán tener en cuenta los beneficios y el impacto medioambiental en las primeras fases del diseño. Fácil de comprender y utilizar, SolidWorks Sustainability integra completamente toda la experiencia de LCA en el diseño, para que la sostenibilidad pueda convertirse en uno de sus criterios de diseño. Podrá obtener rápidamente resultados significativos que reduzcan el impacto medioambiental, diferencien sus productos y le proporcionen una ventaja competitiva en el mercado actual.

SOLUCIÓN DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

El software SolidWorks proporciona a los usuarios un entorno de desarrollo **3DEXPERIENCE** intuitivo que aumenta al máximo la productividad de su diseño y sus recursos de ingeniería para obtener productos mejores y más rentables de forma más rápida. Consulte toda la gama de software de SolidWorks para diseño, simulación, diseño sostenible, comunicación técnica y gestión de datos en www.solidworks.es/products2014.

MÁS INFORMACIÓN

Si desea obtener más información acerca de SolidWorks Sustainability, visite www.solidworks.es/sustainability o póngase en contacto con su distribuidor local autorizado de SolidWorks.

REQUISITOS DEL SISTEMA

- Windows® 7 (32 o 64-bits) o Windows 8 (64 bits)
- 2 GB de RAM (mínimo)
- 5 GB de espacio libre en disco (mínimo)
- Tarjeta y controlador de vídeo certificados
- Procesador Intel® o AMD® con compatibilidad con SSE2
- DVD o conexión a Internet de banda ancha
- Internet Explorer 8 o posterior
- Microsoft® Office® 2007 o posterior

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

Nuestras soluciones 3DEXPERIENCE utilizan nuestras aplicaciones patentadas y se emplean en 12 sectores diferentes

Dassault Systèmes, la compañía de **3DEXPERIENCE**, ofrece 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 150.000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 80 países. Para más información, visite www.3ds.com/es.

Visítenos en **3DS.COM/SOLIDWORKS**



América
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

Europa/Oriente Medio/África
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Oficinas en España
+34-902-147-741
infoSpain@solidworks.com