

# SOLIDWORKS SUSTAINABILITY

La solución para diseño sostenible en el desarrollo de productos



## HAGA DE LA SOSTENIBILIDAD UNA PARTE DE SU PROCESO DE DISEÑO

SolidWorks® Sustainability constituye una herramienta práctica para implantar las estrategias de sostenibilidad de la empresa en el diseño de productos. El software tiene en cuenta cuatro indicadores medioambientales clave: huella de carbono, total de energía consumida, impactos en el aire e impacto en el agua. Puede evaluar estos indicadores a lo largo del ciclo de vida proyectado del diseño, desde la materia prima y la producción hasta el uso y el final de la vida útil. Sustainability, parte del paquete de soluciones de SolidWorks® para el desarrollo de productos entre las que se incluyen herramientas de diseño, simulación, diseño sostenible, comunicaciones técnicas y gestión de datos; permite supervisar la sostenibilidad de un producto a lo largo del proceso de desarrollo para que pueda tomar decisiones documentadas.

## PLANTÉESE CASOS HIPOTÉTICOS DURANTE EL DISEÑO

SolidWorks Sustainability, similar al software de simulación, le permite elaborar modelos de diferentes materiales y soluciones de diseño para luego comparar los efectos. Puede explorar el impacto medioambiental de diferentes materiales, la adquisición de recursos, los requisitos de transporte y los enfoques de fabricación sin siquiera salir del entorno de diseño de SolidWorks.

## FOMENTE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS

Descubra las oportunidades que presenta el mercado ecológico. Para ello, vuelva a plantearse sus diseños actuales y explore otros nuevos en la fase de CAD para crear productos de última generación respetuosos con el medio ambiente. Si considera la sostenibilidad como no lo había hecho hasta ahora, se abrirá ante usted una nueva dimensión en el desarrollo de productos.

## ► SOLUCIONES SOSTENIBLES

El software SolidWorks Sustainability le permite evaluar una amplia gama de factores medioambientales durante el diseño de sus productos. Fase en la que puede hacer ajustes rápidamente para reducir el impacto medioambiental de su producto. El software, que adopta criterios de evaluación del ciclo de vida normalizados y que se integra completamente en su entorno de diseño, proporciona información inmediata para que pueda atender fácilmente a la creciente demanda de diseño sostenible.

## TRABAJE SIN PROBLEMAS EN EL ENTORNO DE DISEÑO DE SOLIDWORKS

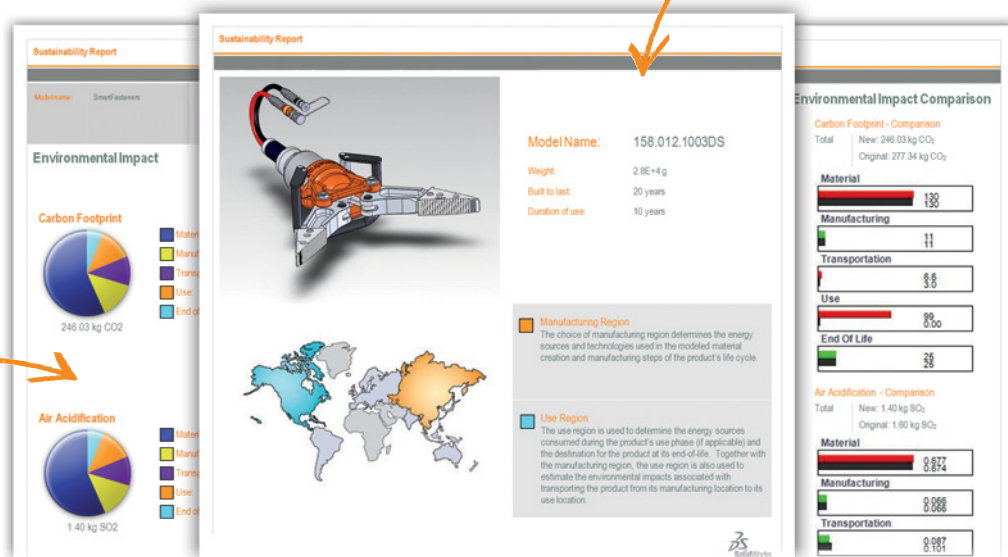
SolidWorks Sustainability, totalmente integrado en el proceso de diseño, se encuentra en el Panel de tareas de SolidWorks, por lo que la evaluación puede convertirse en una parte natural y liviana de su método de trabajo. Los datos de sostenibilidad se guardan automáticamente en el archivo del modelo como información estándar de ingeniería sobre su diseño, para que pueda compartirla fácilmente con otras personas.

## APLIQUE LA CIENCIA DE LA EVALUACIÓN DEL CICLO DE VIDA AL COMIENZO DEL PROCESO

SolidWorks Sustainability se basa en la evaluación del ciclo de vida (LCA), una metodología formal que mide el impacto medioambiental de un diseño a lo largo de su ciclo de vida. Incluye la obtención de materias primas, fabricación, ensamblaje, transporte, uso y desecho del producto. Tradicionalmente esta función sólo ha estado disponible al final del proceso de desarrollo del producto. SolidWorks Sustainability proporciona un LCA de supervisión en la fase de diseño, aportando la robustez de los datos de LCA al proceso de desarrollo del producto en menos tiempo y con un coste inferior al de una evaluación convencional.

COMPARTA  
INFORMES  
PROFESIONALES

OBSERVE EL  
DESGLOSE  
DEL CICLO DE  
VIDA DE SU  
PRODUCTO



**Informe detallado.** Puede generar automáticamente 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.

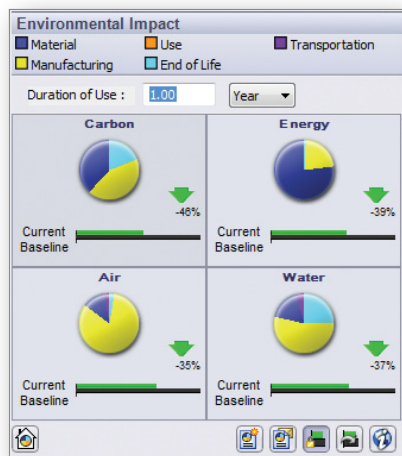
COMPARE SU  
DISEÑO CON EL  
DE REFERENCIA

«SOLIDWORKS SUSTAINABILITY NOS PERMITE HACER CÁLCULOS DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DURANTE LA FASE DE DISEÑO Y USAR LA INFORMACIÓN PARA TOMAR DECISIONES».

MARCEL SCHUMACHER, Director general de Advanced Mechanical Engineers BV

## BASE DE DATOS SOBRE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL CON LA ACREDITACIÓN GOLD STANDARD

Gracias a la colaboración con PE International, empresa pionera de LCA, SolidWorks utiliza la amplia base de datos de inventario del ciclo de vida de GaBi®. Se trata del estándar mundial en lo que a datos sobre impacto medioambiental se refiere. Se ha elaborado a partir de los conocimientos científicos y datos empíricos recabados durante décadas. Su base de datos se actualiza regularmente para garantizar que disponga siempre de la información más reciente.



REALICE UN SEGUIMIENTO DE CADA DECISIÓN DE DISEÑO MIENTRAS TRABAJA



**Panel en tiempo real.** Un panel gráfico le proporciona información continua y en tiempo real sobre la evaluación de los valores de sostenibilidad del diseño actual, así como la comparación con el diseño inicial. Esta vista completa le permite comprender fácilmente el impacto medioambiental de cada opción de diseño.

## INFORMES MEDIOAMBIENTALES AUTOMÁTICOS

Los informes generados al instante le permiten demostrar los pasos reales y verificables que haya tomado para minimizar el impacto medioambiental de su producto. Puede mostrar el perfil de sostenibilidad de su producto, antes y después de comparar las alternativas de diseño, así como el desglose de impacto de los ensamblajes complejos; y todo con la información de contacto e imagen de su empresa si lo desea.

**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.

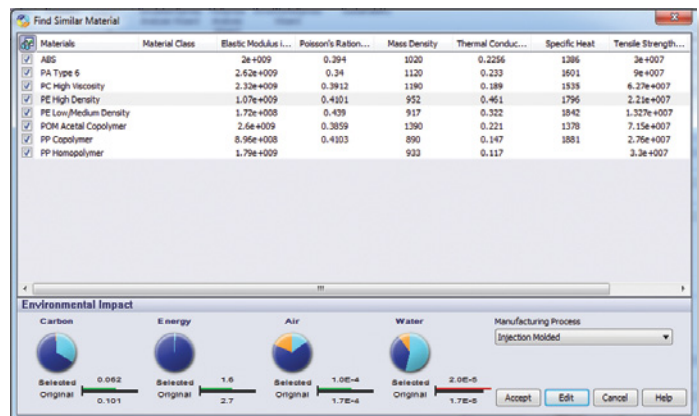


COMPARE DISEÑOS CON DIFERENTES MATERIALES Y VIDAS ÚTILES

«SOLIDWORKS SUSTAINABILITY NOS ESTÁ AYUDANDO A DOCUMENTAR NUESTROS LOGROS Y A DESARROLLAR PRODUCTOS CADA VEZ MÁS ECOLÓGICOS. ESTO ES BENEFICIOSO PARA NUESTRO NEGOCIO Y PARA EL PLANETA».

BRIAN KINNUNE, Director de ingeniería en BetaLED (una división de Ruud Lighting)

Compare materiales con facilidad. Con un simple clic podrá comparar el impacto medioambiental de materiales similares y propiedades de ingeniería estándar como la conductividad térmica y el límite elástico. Entre los elementos de comparación se cuentan materiales estándar de SolidWorks CAD y materiales que se actualizan de forma regular de categorías como componentes electrónicos, embalajes y construcción.



ENCUENTRE MATERIALES DE MENOR IMPACTO MEDIOAMBIENTAL QUE SE ADECUEN A SUS NECESIDADES



## UNA REALIDAD PRÁCTICA Y UNA VENTAJA COMPETITIVA

SolidWorks Sustainability elimina los obstáculos para alcanzar el diseño sostenible y lo incorpora al proceso de diseño. Por primera vez podrá aplicar la sostenibilidad al diseño desde el comienzo. Esto le permitirá diferenciar sus productos y lograr una ventaja competitiva en el mercado actual.

## SOLUCIONES DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

SolidWorks permite maximizar la productividad de los recursos de diseño e ingeniería. Esto permite crear mejores productos, de forma más rápida y rentable. Consulte las soluciones de SolidWorks sobre diseño, simulación, comunicaciones técnicas y gestión de datos en [www.solidworks.es/products2012](http://www.solidworks.es/products2012).

### ► MÁS INFORMACIÓN

Si desea obtener más información acerca de SolidWorks Sustainability, visite [www.solidworks.es/sustainability](http://www.solidworks.es/sustainability) o póngase en contacto su distribuidor local autorizado de SolidWorks.

[www.solidworks.es](http://www.solidworks.es)

Oficinas Corporativas  
Dassault Systèmes SolidWorks Corp.  
300 Baker Avenue  
Concord, MA 01742 USA  
Teléfono: +1-978-371-5011  
Email: [info@solidworks.com](mailto:info@solidworks.com)

Oficinas centrales Europa  
Teléfono: +33-(0)4-13-10-80-20  
Email: [infoeurope@solidworks.com](mailto:infoeurope@solidworks.com)

Oficinas en España  
Teléfono: +34-902-147-741  
Email: [infospain@solidworks.com](mailto:infospain@solidworks.com)

