

# Búsqueda por forma de Solid Edge

## Reutilice datos de diseño ya existentes en lugar de crear otros nuevos

### Beneficios

- Busque y reutilice de forma sencilla piezas idénticas y similares evitando crear otras nuevas
- Localice piezas perdidas mediante una búsqueda tradicional basada en palabras clave
- Mejore la productividad y la calidad
- Reduzca los costes asociados al diseño de piezas, a las herramientas, al inventario y al aprovisionamiento
- Fomente la estandarizado y las mejores prácticas

### Características

- Se inicia directamente desde Solid Edge con solo un clic
- Ofrece resultados a medida con ajustes y filtros personalizables
- Busca piezas creadas en cualquier software CAD
- No requiere ninguna instalación adicional por parte del cliente
- Interfaz intuitiva y muy configurable

### Resumen

Con la función de búsqueda por forma de Solid Edge®, un motor de búsqueda en 3D que identifica piezas similares tomando como referencia su geometría, no es necesario volver a inventar la rueda, ya que permite a los diseñadores la reutilización de piezas existentes, evitando tener que crear otras nuevas.

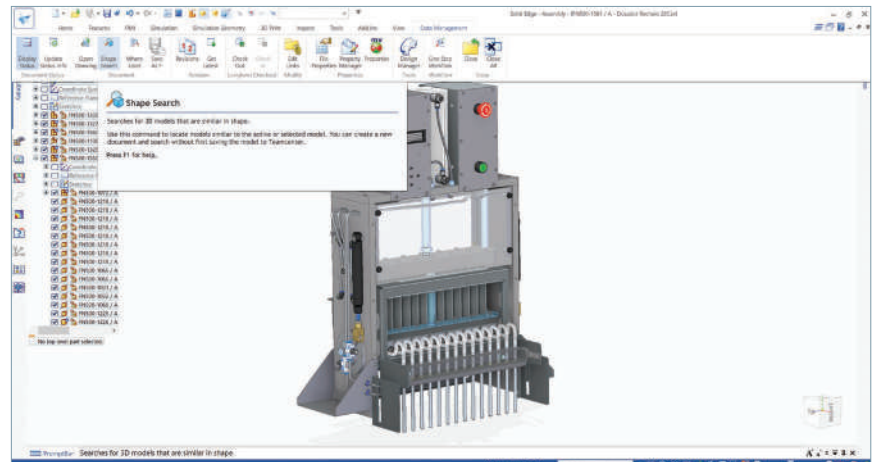
Habida cuenta de los costes asociados con el diseño, la documentación, las pruebas, la fabricación o el aprovisionamiento y la asignación de espacio en el taller, las piezas innecesarias resultan costosas. A menudo,

se malgastan recursos durante el desarrollo de productos cuando se crean piezas nuevas innecesariamente, cuando podrían haberse utilizado otras ya existentes.

La búsqueda de piezas existentes con esta herramienta de Solid Edge permite a los diseñadores ubicar piezas similares de manera más eficiente que mediante búsquedas tradicionales basadas en palabras clave. Dado que las bibliotecas de datos de diseño son cada vez más amplias, las búsquedas tradicionales pueden tardar horas y son incapaces de lograr resultados óptimos. Sin embargo, la búsqueda por forma de Solid Edge proporciona resultados fiables y precisos en cuestión de segundos.

### Búsqueda en 3D en Solid Edge

La búsqueda por forma de Solid Edge ofrece resultados en tiempo real, ya que se inicia directamente desde el entorno de Solid Edge con un solo clic, por lo que no requiere ninguna instalación adicional por parte del cliente. Los usuarios pueden crear un modelo aproximado en Solid Edge e iniciar la búsqueda por forma para ubicar piezas existentes similares.



# Búsqueda por forma de Solid Edge



la gestión del ciclo de vida del producto (PLM) de su organización. La optimización del proceso de desarrollo de productos y la eliminación de piezas innecesarias y redundantes reduce el aumento del inventario.

A su vez, las estrategias de aprovisionamiento de su empresa pueden verse

La búsqueda por forma de Solid Edge, un módulo complementario de productos para el diseño mecánico de Solid Edge, está recomendado para aquellos usuarios que gestionen archivos en una unidad de red mapeada o de manera local con carpetas de Windows. Los usuarios del software Teamcenter® pueden utilizar las funcionalidades de búsqueda por forma gracias a otro complemento adaptado para mejorar la experiencia desde Teamcenter.

## Aumento del valor

Solid Edge, que forma parte de Xcelerator, un portfolio integrado y exhaustivo de software y servicios de Siemens Digital Industries Software, es, a su vez, un portfolio de herramientas de software fáciles de implementar, mantener y utilizar que fomenta todos los aspectos del proceso de desarrollo de productos: el diseño eléctrico y mecánico, la simulación, la fabricación, la documentación técnica, la gestión de datos y la colaboración basada en la nube.

## Configuración mínima del sistema

- Windows 10 Enterprise o Professional (solo 64 bits) versión 1809 o posterior
- Java 8 y versiones superiores, 64 bits
- 16 GB RAM
- 65K colores
- Resolución de pantalla: 1920 x 1080
- Se necesitan 8,5 GB de espacio en el disco para la instalación

La plataforma basada en web busca no solo piezas de Solid Edge, sino también otras creadas en otros programas de diseño asistido por ordenador (CAD). Las imágenes de miniaturas inteligentes ofrecen una referencia visual, mientras que una amplia variedad de filtros de propiedades y ajustes configurables similares permiten a los usuarios clasificar las piezas.

Una vez se identifica la pieza deseada, los usuarios pueden abrir y comparar los modelos fácilmente en Solid Edge. Las piezas pueden utilizarse en su forma actual o editarse para adaptarse a los requisitos del diseño.

## Búsqueda mejorada

La búsqueda por forma de Solid Edge puede utilizarse para ubicar piezas idénticas o similares, incluso si sus nombres son inconsistentes o inexactos. Es más, logra resultados ahí donde las búsquedas tradicionales basadas en palabras clave fracasan.

Clasificar las piezas por nombre es una tarea que requiere mucho tiempo y es propensa a errores, como fallos ortográficos. Las convenciones de nomenclatura pueden evolucionar con el paso del tiempo y variar en función del ingeniero, equipo, departamento o empresa, algo que limita la eficacia de estas búsquedas. La búsqueda por forma de Solid Edge le permite superar estas limitaciones al identificar piezas 3D de forma más precisa basándose en la geometría, independientemente de la nomenclatura.

## Estandarización y mayor ahorro de costes

Reutilizar piezas ya existentes no solo ahorra tiempo de diseño y reduce la carga de trabajo del diseñador, sino que también fomenta la estandarización y las mejores prácticas. Además, resulta útil para otros usuarios de

beneficiadas por las funciones de búsqueda por forma de Solid Edge. Cuando se preparan para incluir piezas nuevas en el inventario, los agentes de compras pueden usar la búsqueda por forma de Solid Edge para identificar piezas similares y comparar precios y proveedores, lo que posibilita una estrategia de venta mejor documentada.

## Arquitectura de la búsqueda por forma de Solid Edge

- **La búsqueda por forma de Solid Edge es un servicio web**: Su servidor es un servlet conforme al estándar J2EE que ofrece la funcionalidad de búsqueda por forma. Su arquitecta está compuesta por una base de datos, un servidor de aplicaciones web y un servidor de página web.
- **Servidor de la búsqueda por forma de Solid Edge**: Se recomienda la utilización de un equipo de servidor exclusivo. Las especificaciones de dicho equipo de servidor vienen definidas por el número de piezas, la carga de indexación máxima y los usuarios concurrentes. Por ejemplo, un servidor con ocho núcleos y 6 GB de memoria RAM, con 20 GB de espacio en disco para la base de datos y 20 GB para las imágenes en miniatura, da soporte a 1000 usuarios con una base de datos de 1 millón de piezas.
- **Base de datos de la búsqueda por forma de Solid Edge**: Entre las bases de datos admitidas se incluyen Microsoft SQL Server y Oracle.
- **Servidor de aplicaciones web** Entre los servidores de aplicaciones web admitidos se incluyen JBoss EAP, Tomcat, IBM WebSphere y Oracle WebLogic.
- **Servidor de páginas web** Entre los servidores de páginas web admitidos se incluyen Apache y Microsoft IIS.

**PIXEL SISTEMAS**

[www.pixelsistemas.com](http://www.pixelsistemas.com)

Pixel Sistemas S.L.  
Pol Ind. Sigma  
Xixilion 2, 2ª Planta - Oficina 1  
20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Tfno: +34 943 74 86 02  
Email: [info@pixelsistemas.com](mailto:info@pixelsistemas.com)