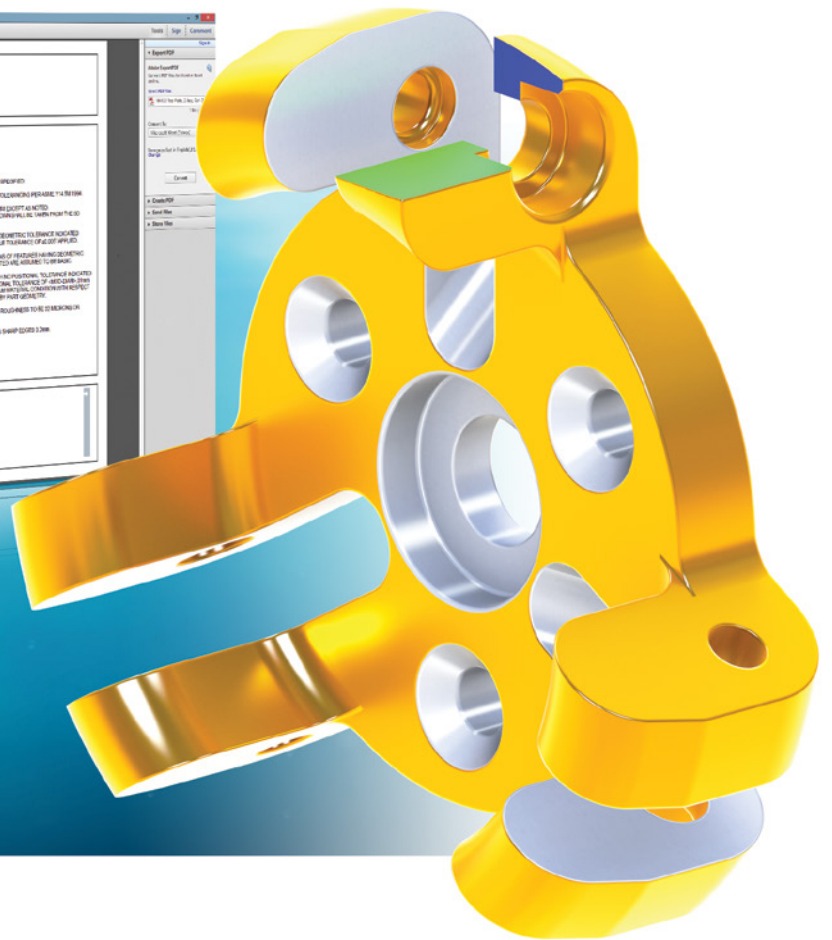
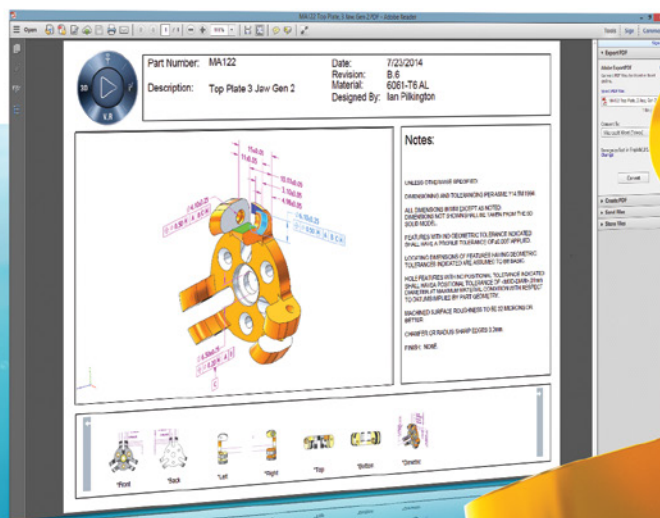


# SOLIDWORKS MBD

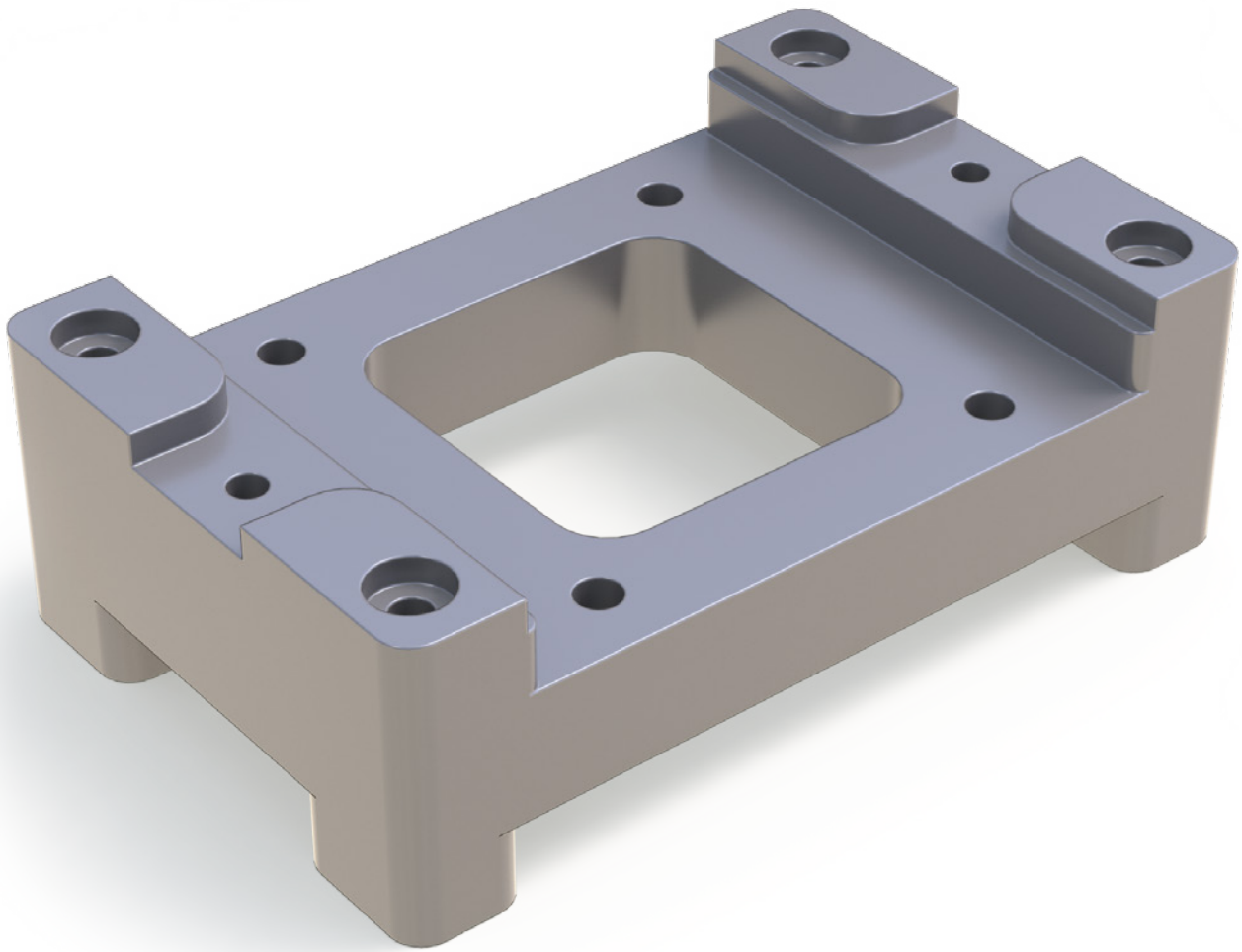
PERMITE DOCUMENTACIÓN SIN DIBUJOS  
CON EL DISEÑO BASADO EN EL MODELO



## AGILICE SUS ACTIVIDADES

¿Qué volumen de tiempo, dinero y recursos dedica a crear y mantener dibujos en 2D tradicionales? ¿Cuáles son los problemas habituales a los que se enfrenta? Conforme el diseño en 3D se hace más común, las limitaciones de los dibujos en 2D tradicionales se vuelven más obvias: son caros y laboriosos de crear y mantener; son propensos a incoherencias con respecto al modelo 3D (lo que genera enormes residuos de producción); y no cumplen los estándares ampliamente aceptados y exigidos en el sector.

SOLIDWORKS® MBD (Model Based Definition) es una solución de fabricación sin dibujos integrada para el software de diseño en 3D de SOLIDWORKS. SOLIDWORKS MBD permite comunicar la información de productos y fabricación (PMI) directamente en 3D, evitando los tediosos procesos en 2D y eliminando posibles problemas. Las compañías que han adoptado métodos de definición basados en modelos experimentan ahorros en varias áreas, incluida la reducción de los errores de fabricación, la disminución de los costes de desechos y repetición de trabajos, y un menor coste de adquisición de piezas<sup>1</sup>.



## **PROCESOS SIN DIBUJOS PARA AGILIZAR Y ACCELERAR LA PRODUCCIÓN**

SOLIDWORKS MBD ayuda a las compañías a definir, organizar y publicar PMI en 3D, incluidos datos de modelos en 3D en formatos de archivo estándar del sector (por ejemplo, archivos SOLIDWORKS, eDrawings® y PDF 3D). Esta información guía el proceso de fabricación directamente en 3D, lo que ayuda a agilizar la producción, reducir el tiempo de los ciclos, eliminar errores y garantizar la conformidad con los estándares del sector, como Military-Standard-31000A, ASME Y 14.41, ISO 16792, DIN ISO 16792 y GB/T 24734.

SOLIDWORKS MBD establece datos, como modelos de productos, dimensiones, tolerancias geométricas, acabados de superficies, símbolos de soldadura, listas de materiales (LDM), anotaciones, tablas, notas, metapropiedades y otros datos dentro del entorno 3D de SOLIDWORKS en PMI 3D. Puesto que toda la información necesaria para guiar el proceso se encuentra integrada en los modelos 3D, no se necesitan dibujos en 2D tradicionales. La intuitiva e interactiva PMI 3D proporcionada por SOLIDWORKS MBD sirve para diversos tipos de uso operativo, como dibujos de ingeniería de piezas y ensamblajes, solicitudes de presupuesto (RFQ, request for quote) o informes de inspección. Asimismo, facilita el trabajo a varios departamentos y partes interesadas de todo el proceso, como el diseño, la adquisición, la fabricación, el ensamblaje, la calidad, ventas, marketing, los clientes y los proveedores.

## **SOLIDWORKS MBD AYUDA A LLEVAR RÁPIDAMENTE LOS DISEÑOS AL PROCESO DE PRODUCCIÓN.**

### **Definición de PMI directamente en 3D**

SOLIDWORKS MBD define PMI directamente en 3D, lo que permite eliminar los gastos y el tiempo asociados a la elaboración de dibujos en 2D, y que puede suponer hasta el 50 % de los costes totales de desarrollo. La creación de PMI 3D también ayuda a agilizar la comunicación, reducir el tiempo de obtención de presupuestos de proveedores y eliminar errores, gracias a su consulta de datos en 3D, interactividad y metapropiedades.

### **Presentación de datos en 3D de una forma clara y estructurada**

Además de la definición de PMI 3D, SOLIDWORKS MBD ayuda a organizar los datos complejos en presentaciones 3D claras y estructuradas con diferentes vistas y ajustes de visualización. Puede incluso mostrar y ocultar de manera inteligente anotaciones en 3D mientras gira el modelo para lograr la máxima claridad y, al mismo tiempo, respetar todas las anotaciones esenciales para el funcionamiento.

### **Personalización de plantillas de representación en 3D**

SOLIDWORKS MBD proporciona un conjunto completo de plantillas predefinidas de forma inmediata. Varios aspectos de la plantilla de representación en 3D, como la disposición, o los logotipos de la compañía o el departamento; las imágenes en miniatura y el área de visualización en 3D; las descripciones de texto; los enlaces de metapropiedades; y las tablas, también se pueden personalizar según el documento específico, como dibujos de ingeniería, solicitudes de presupuesto e informes de inspección. Una vez configuradas, estas plantillas pueden servir como directrices de procesos internos y externos para todos los departamentos, como el de fabricación, operaciones, calidad y adquisición.

## Representación y distribución de datos 3D en un proceso existente

SOLIDWORKS MBD publica formatos de archivo ampliamente aceptados, como archivos eDrawings® y PDF 3D, empleados habitualmente en procesos existentes. Los archivos eDrawings se pueden abrir con un visor eDrawings gratuito. Los PDF 3D se pueden visualizar con varias herramientas gratuitas, incluido Adobe™ Reader. Además de proporcionar información asociativa, como notas de ingeniería, LDM y metapropiedades completas, también permite explorar el modelo en 3D con funciones de desplazamiento, ampliación, rotación, medición, sección y otras herramientas 3D.

## Conformidad con los estándares del sector

SOLIDWORKS MBD ayuda a las compañías a cumplir los estándares habituales del sector, como MIL-STD-31000A, ASME Y14.41, ISO 16792, DIN ISO 16792 y GB/T 24734. La conformidad normativa le proporciona ventajas competitivas para obtener más contratos y entregar los proyectos con requisitos estrictos en el plazo estipulado y ciñéndose al presupuesto.

## Comparta, archive y reutilice datos en 3D inteligentes

SOLIDWORKS MBD le ayuda a compartir, archivar y reutilizar directamente datos inteligentes en 3D, incluidos datos de geometría, PMI, y vistas, entre otros, de forma que tanto su compañía como sus proveedores no tengan que malgastar tiempo en crear dibujos en 2D tradicionales.

## Colaboración con partes interesadas internas y externas

¿Necesita anotaciones de fabricación del taller o de proveedores externos? Con SOLIDWORKS MBD, no es ningún problema. Sus colaboradores pueden revisar y comentar fácilmente sus diseños en formato SOLIDWORKS, eDrawings o PDF 3D. Los comentarios se guardan en la representación en 3D para que pueda revisarlos, aprobarlos, modificarlos o archivarlos.

## Trabajo simultáneo con impresiones y dibujos en 2D

SOLIDWORKS MBD se integra perfectamente en los dibujos en 2D de SOLIDWORKS existentes. La PMI y las vistas creadas en 3D se encuentran disponibles de inmediato para su reutilización en 2D. Cree fácilmente vistas con información geométrica y PMI mediante el editor de plantillas integrado.



Recopile datos de productos completos, incluida la información de LDM y bloques de título, en varias vistas en 3D que se pueden exportar fácilmente a los formatos estándar del sector.

## SOLUCIÓN DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

El software SOLIDWORKS proporciona a los usuarios un entorno de desarrollo en 3D intuitivo que ayuda a aumentar al máximo la productividad de sus recursos de diseño e ingeniería para crear productos mejores con mayor rapidez y rentabilidad. Consulte toda la gama de software SOLIDWORKS de diseño, simulación, comunicación técnica y gestión de datos en [www.solidworks.es/products2015](http://www.solidworks.es/products2015).



## REQUISITOS DEL SISTEMA

- Windows® 7 (64 bits) o Windows 8 (64 bits)
- 2 GB de RAM (mínimo)
- 5 GB de espacio libre en disco (mínimo)
- Tarjeta de vídeo (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](http://www.solidworks.es/systemrequirements).

## MÁS INFORMACIÓN

Si desea obtener más información sobre SOLIDWORKS MBD, visite [www.solidworks.es/MBD](http://www.solidworks.es/MBD) o póngase en contacto con su **distribuidor local autorizado de SOLIDWORKS**.

## La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolío 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 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 170 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).



### Sede corporativa

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay  
Cedex  
France

### América

Dassault Systèmes  
SolidWorks Corporation  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA  
+1 781 810 5011  
[generalinfo@solidworks.com](mailto:generalinfo@solidworks.com)

### Dassault Systèmes España S.L.

+34-902-147-741  
[infospain@solidworks.com](mailto:infospain@solidworks.com)