

*"El hecho de poder mostrar cómo funcionará
la máquina con animaciones nos proporciona*

*flexibilidad para exhibir
nuestra tecnología en cualquier sitio".*

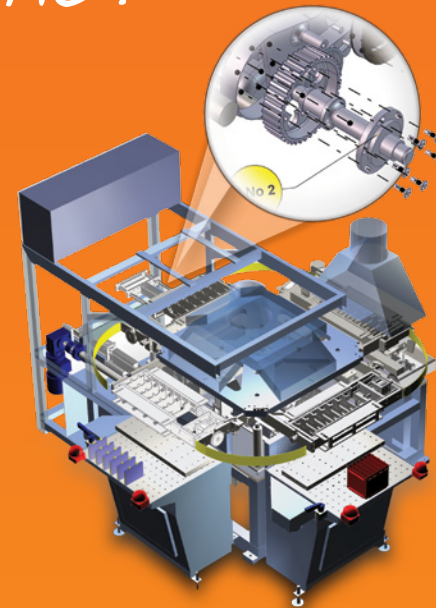
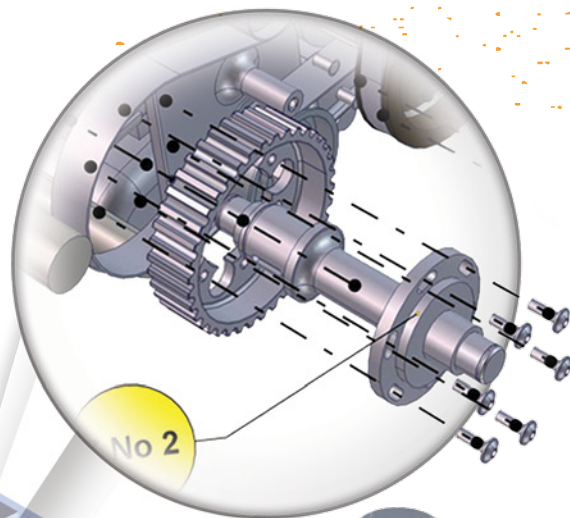
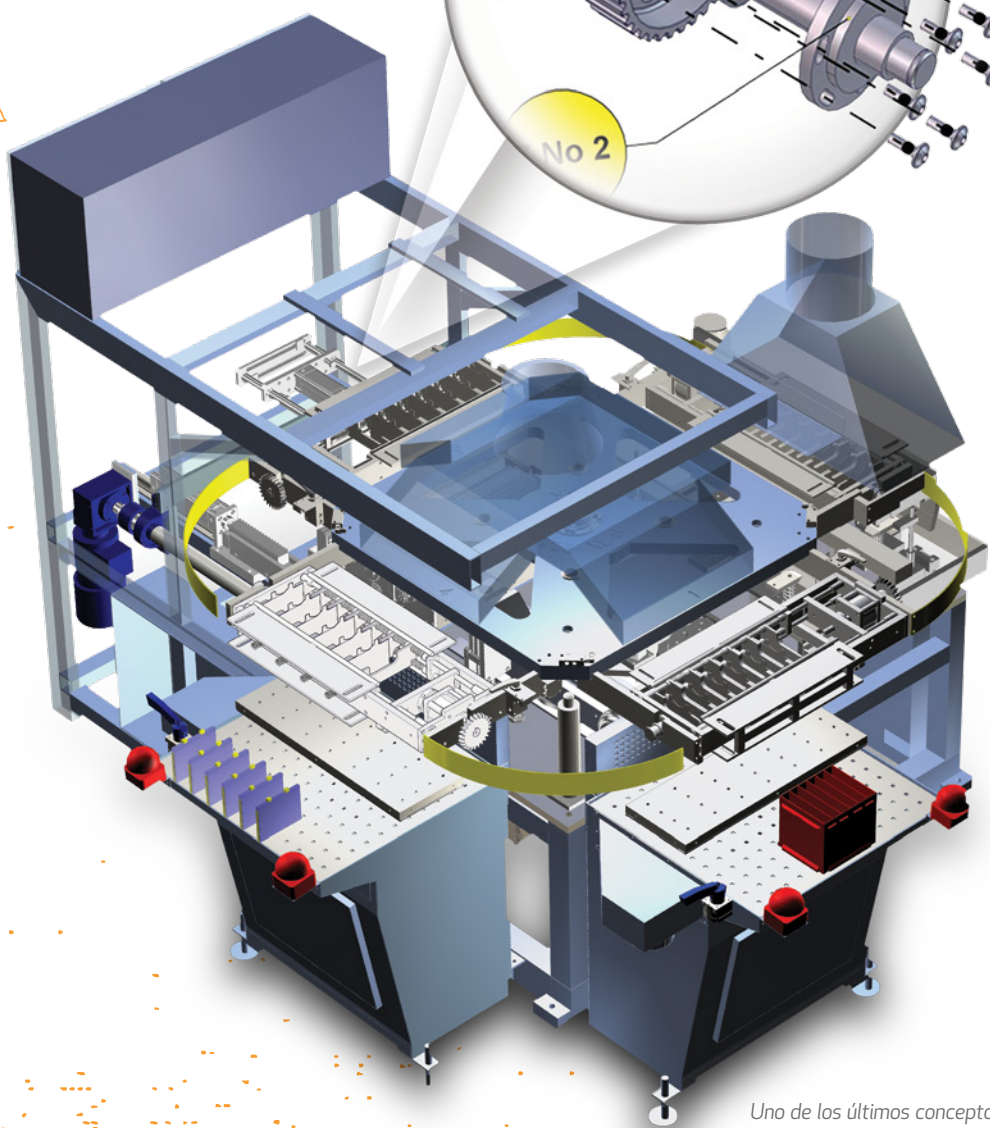


ILUSTRACIÓN DEL CATÁLOGO
DE PIEZAS CREADA POR
CUSTOMER SERVICE ASSOCIATE



USO DE ANIMACIONES
EN VÍDEO
PARA MOSTRAR
LOS DISEÑOS



REDUCCIÓN
DEL TIEMPO DE
LANZAMIENTO AL
MERCADO EN UN 66%

Uno de los últimos conceptos de ZESAR Technology, renderizado con SolidWorks Composer.
Descubra cómo SolidWorks Composer les ayudó a agilizar otro proyecto, en la página 7.

SOLIDWORKS COMPOSER LE PERMITE HACER LLEGAR SUS DISEÑOS A CUALQUIER TIPO DE PÚBLICO

SolidWorks® Composer permite tanto a los ingenieros como a los que no son ingenieros crear comunicaciones técnicas reutilizando los datos en 3D. Tanto si necesita crear imágenes de trama de alta calidad, imágenes vectoriales como animaciones interactivas de productos, los materiales resultantes serán tan impresionantes como sus diseños.

SolidWorks Composer le permite dedicar más tiempo al diseño y menos tiempo a la tareas administrativas. Ahora los profesionales del marketing, los ingenieros de procesos e incluso el personal del servicio posventa pueden crear sus propios documentos con unos costes mucho más reducidos. SolidWorks Composer le permite:

- ▶ Crear instrucciones de ensamblaje precisas y actualizadas
 - ▶ Producir con rapidez manuales de usuario y documentación del producto de alta calidad
 - ▶ Crear materiales de marketing más dinámicos e interesantes, como vídeos interactivos
 - ▶ Publicar mejores manuales de formación y mantenimiento para reducir los costes de garantía
 - ▶ Simplificar los procesos de documentación para asimilar los cambios y las actualizaciones de los productos
-

A continuación podrá descubrir lo que le ofrece SolidWorks Composer a través de la experiencia de tres clientes de SolidWorks.



Brayton Energy Canada



Cardiovascular Systems Inc.



ZESAR Technology for Batteries

BRAYTON ENERGY CANADA

Productor de energías respetuosas con el medio ambiente

"Las herramientas de SolidWorks nos permiten desarrollar conceptos desde la creación hasta la documentación de la forma más rápida posible".

SOLIDWORKS COMPOSER PERMITE REDUCIR EL TIEMPO DE LANZAMIENTO AL MERCADO

Brayton Energy Canada es una empresa innovadora en la aplicación de energías renovables para motores híbridos, generadores portátiles y centrales eléctricas. Su tecnología de propulsión por turbinas de gas es la misma que se utiliza en los motores de reacción de los aviones.

Para seguir siendo competitiva, la empresa quería una aplicación para la documentación de productos que fuera tan eficiente como sus productos. Por lo que Brayton Energy eligió SolidWorks Composer. "Debido a que nuestro proceso de desarrollo es muy fluido, con muchos cambios en el diseño, necesitamos una metodología de documentación que no nos obligue a reducir el ritmo", explica Antoine Corbeil, presidente de Brayton Energy.

Ahora, con SolidWorks Composer, la empresa puede empezar el proceso de documentación a medida que se van diseñando los productos, así como mantener la documentación actualizada en todo momento. "Si realizamos cambios, no es necesario que volvamos a hacer todo el trabajo. Simplemente actualizamos la documentación con el modelo revisado", apunta Corbeil.

SolidWorks Composer ha reducido el tiempo que Brayton Energy tarda en documentar sus diseños entre un 25 y un 50%. Tal como comenta Corbeil, "ofrece una forma muy visual de documentar y mostrar los conceptos antes de invertir en la producción real".

- ▶ Redujo los ciclos de diseño
- ▶ Desarrolló innovaciones en la tecnología de turbina de gas
- ▶ Acortó el tiempo de creación de la documentación entre un 25 y un 50%

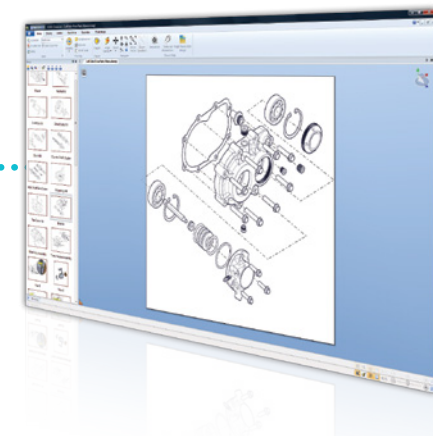
▶ PRINCIPAL BENEFICIO

CREE DOCUMENTACIÓN FÁCILMENTE PARA FABRICACIÓN Y FORMACIÓN A LA VEZ QUE SE ADAPTA A LOS CONSTANTES CAMBIOS

Generar documentación siempre ha sido un proceso laborioso para los ingenieros, incluso antes de incluir los inevitables cambios y revisiones. Gracias a la velocidad y facilidad de SolidWorks Composer, todo el equipo podrá aprovechar los datos de CAD en 3D para crear documentación actualizada. Esto significa que todo el personal, desde el de fabricación hasta el de atención al cliente, podrá crear todos sus materiales gráficos para: comunicaciones técnicas, instrucciones de montaje, procedimientos de atención al cliente, catálogos de piezas, manuales de formación y materiales de marketing.



REDUCE EL TIEMPO DE DOCUMENTACIÓN A LA MITAD



CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.

Tecnología vascular avanzada

*"Las animaciones que creamos con
SolidWorks Composer nos permiten
agilizar los procesos
y ahorrar tiempo".*

SOLIDWORKS COMPOSER LE PERMITE COMUNICARSE CON LOS USUARIOS INTERMEDIOS COMO NUNCA ANTES LO HABÍA HECHO

Más de 17 millones de personas padecen enfermedades vasculares. Para ayudar a los cirujanos a tratar esos trastornos, Cardiovascular Systems Inc. (CSI) diseñó un dispositivo desechable basado en un catéter revestido de diamantes con la ayuda del software SolidWorks. Pero para lanzar este revolucionario producto al mercado, CSI necesitaba una forma igualmente innovadora de presentar sus diseños.

La incorporación de SolidWorks Composer permitió a la empresa presentar de forma eficaz el sistema EAP Diamondback 360® a funcionarios, hospitales y médicos. "Utilizamos SolidWorks Composer para crear animaciones interactivas de los nuevos diseños que mostraran a los médicos de consulta cómo se inyecta, se desplaza y funciona el producto", explica Christopher Narveson, director de Servicios de Ingeniería y Diseño.

Tras su aprobación por parte de la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA), este año se iniciarán los ensayos clínicos del sistema EAP Diamondback 360. "Crear un producto comercialmente viable requería el uso de tecnología 3D", añade Narveson, "y SolidWorks Composer nos permite utilizar dicha tecnología de forma innovadora".

La empresa también está aprovechando SolidWorks Composer en otras aplicaciones. Narveson explica que están sustituyendo las instrucciones de montaje en papel por animaciones interactivas para reducir los costes de fabricación y acelerar los ciclos de desarrollo del proceso.

- ▶ Acortó el tiempo de desarrollo en un 25%
- ▶ Redujo los costes de fabricación en un 20%
- ▶ Introdujo un tratamiento eficaz para la eliminación de la placa arterial
- ▶ Mejoró la salud y la calidad de vida de los pacientes con enfermedades vasculares

▶ PRINCIPAL BENEFICIO

AHORA CUALQUIERA PUEDE CREAR MATERIALES GRÁFICOS Y ANIMACIONES INTERACTIVAS DIRECTAMENTE A PARTIR DE DATOS DE CAD EN 3D

Tradicionalmente, la elaboración de documentación ha sido un proceso discontinuo, complejo y laborioso, además de una carga poco gratificante para los ingenieros. Con SolidWorks Composer, cualquiera puede aprovechar y reutilizar los datos de CAD en 3D. SolidWorks Composer agiliza todo el proceso tanto si se necesitan reproducciones fotorrealistas, vistas explosionadas de modelos como materiales listos para presentaciones. De hecho, los estudios sugieren que SolidWorks Composer permite reducir el tiempo que se necesita para crear imágenes en un 75%.

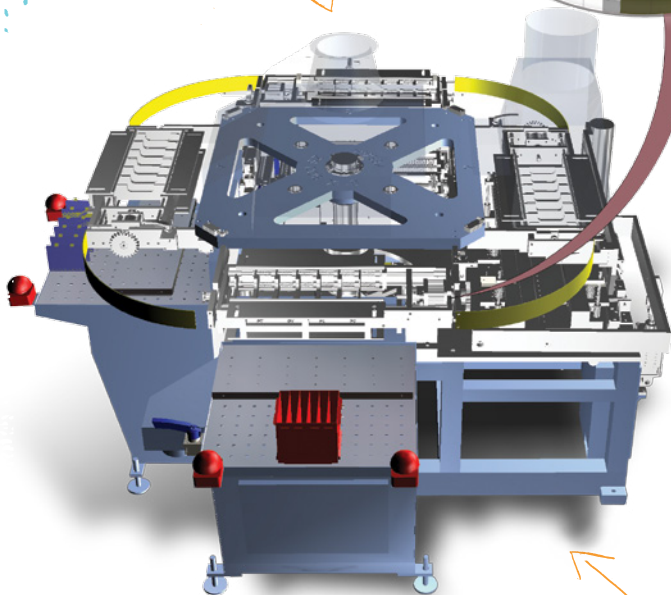
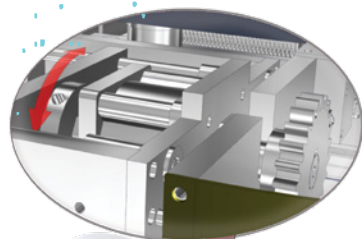


ZESAR TECHNOLOGY FOR BATTERIES

Máquinas para producción automatizada de baterías

*"Sin esta animación,
nos habría costado mucho
conseguir este contrato valorado
en 700.000 €"*

VISTA DETALLADA
CREADA PARA
MANUALES DE
PRODUCTOS



USO DE ANIMACIONES
EN LUGAR DE
PROTOTIPOS PARA
CAPTAR LA ATENCIÓN
DE LOS CLIENTES

SOLIDWORKS COMPOSER LE PERMITE COMERCIALIZAR PRODUCTOS DE FORMA MÁS EFICAZ

ZESAR Technology for Batteries fabrica maquinaria personalizada que automatiza la producción de baterías para las industrias marina y automovilística. La empresa cuenta con clientes fieles gracias a su sólida tecnología. Pero para atraer clientes nuevos, ZESAR a menudo necesita crear prototipos sin ninguna garantía de obtener resultados, una práctica costosa que hace que resulte difícil competir con rivales más grandes.

Con la implementación de SolidWorks Composer, ZESAR pudo presentar los conceptos del diseño en forma de animaciones en lugar de invertir en prototipos físicos. "Mostrar el funcionamiento de una máquina personalizada sin tener que fabricarla resulta más rentable", recuerda Yavuz Sariçam, director de comercio exterior.

Ahora que sus materiales de venta comparten la misma calidad que los diseños de sus productos, la empresa ha podido dedicarse a segmentos más grandes del negocio. Recientemente, ZESAR utilizó animaciones creadas con SolidWorks Composer para conseguir un contrato con uno de los centros de producción de baterías más grandes de Oriente Medio.

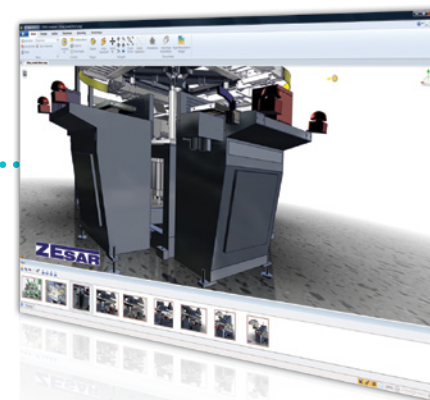
El software les permitió ilustrar cómo funcionarían sus diseños y evidenció las ventajas de su exclusiva tecnología. "Sin SolidWorks Composer y esta animación", recalca Sariçam, "nos habría costado mucho conseguir este contrato valorado en 700.000 €".


- ▶ Redujo el tiempo de lanzamiento al mercado en un 66%
- ▶ Acortó el tiempo de diseño en un 70%
- ▶ Redujo los costes de desarrollo en un 60%
- ▶ Utilizó animaciones para conseguir un contrato valorado en 700.000 €

▶ PRINCIPAL BENEFICIO

POR FIN SUS MATERIALES DE MARKETING TIENEN LA MISMA CALIDAD QUE EL DISEÑO DE SU PRODUCTO

SolidWorks Composer le permite promocionar sus productos mediante gráficos detallados a todo color y animaciones interactivas en 3D creadas directamente a partir de datos de CAD en 3D. Ahora podrá crear materiales gráficos dinámicos para una gran variedad de materiales. Además, con las animaciones interactivas, puede ofrecer a sus clientes la oportunidad de experimentar de forma virtual sus productos antes de adquirirlos, una forma muy eficaz de ayudar a cerrar una venta. SolidWorks Composer lo hace todo sin incrementar los costes ni alargar el proceso de desarrollo.





LLEVE SUS MATERIALES DE COMUNICACIÓN A UN NIVEL TOTALMENTE NUEVO

Ha podido comprobar cómo SolidWorks Composer puede ayudar a las empresas a presentar de forma dinámica sus diseños a cualquier público para aumentar la eficacia, mejorar los resultados de las ventas y agilizar el lanzamiento al mercado. Descubra ahora que puede hacer por usted. Hable con su distribuidor de valor añadido local de SolidWorks o visite www.solidworks.es para obtener más información.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

| | SOLIDWORKS COMPOSER | SOLIDWORKS COMPOSER ENTERPRISE SYNC | SOLIDWORKS COMPOSER PLAYER |
|---|------------------------|---|-------------------------------|
| Importación a SolidWorks, CATIA®, Pro/Engineer® (sólo lectura) | ● | | |
| Actualización de contenidos con los últimos cambios de diseño (geometría, árbol de la LDM, metadatos) | ● | | |
| Creación de procedimientos paso a paso para mostrar componentes graduales | ● | | |
| Captura de vistas explosionadas con líneas de ubicación automáticas | ● | | |
| Adición de anotaciones (autoglobos, tablas de LDM, flechas, vistas detalladas, etc.) | ● | | |
| Cambios de aspecto (ocultar/mostrar, transparencias, colores) | ● | | |
| Creación de LDM de fabricación independientes de las LDM de ingeniería | ● | | |
| Personalización de listas de piezas y propiedades para cada vista | ● | | |
| Creación de animaciones por interpolación arrastrando y soltando vistas en una secuencia temporal | ● | | |
| Creación de guiones gráficos interactivos mediante la agregación de las vistas pertinentes | ● | | |
| Animación de proyecciones y personalización de propiedades | ● | | |
| Animación interactiva con marcadores | ● | | |
| Filtrado de claves secuenciales para un mejor control | ● | | |
| Actualización de animaciones con los últimos cambios del diseño | ● | | |
| Imágenes estáticas (gráficos de trama e imágenes vectoriales) | ● | | |
| Videos AVI dinámicos (con múltiples códecs) | ● | | |
| Documentos interactivos en 3D (en forma de ejecutable de poco peso) | ● | | |
| Documentos PDF y páginas web interactivas en 3D | ● | | |
| Protección de la propiedad intelectual (Secure 3D Brush, Rights Manager) | ● | | |
| Estandarización de estilos para la creación de contenidos (globos, etiquetas, anotaciones) | ● | | |
| Estandarización de perfiles para la publicación de contenidos (tramas, imágenes vectoriales, videos, vistas, LDM) | ● | | |
| Estandarización de los ajustes predeterminados del documento (importación, calidad de impresión, permisos de seguridad) | ● | | |
| Edición de calidad uniforme con espacio de papel (WYSIWYG, What you see is what you get) | ● | | |
| Creación automática de contenidos mediante programas API | ● | | |
| Importación automática en modo de lotes de archivos 3D y publicación de contenidos | | ● | |
| Creación automática de documentos en los sistemas de flujo de trabajo existentes | | ● | |
| Conversión automática de documentos mediante un programa XML personalizado | | ● | |
| Rotación, ampliación, animación, medición, visualización de LDM, sección (permisos controlados por el autor) | | | ● |
| Visualización de instrucciones interactivas paso a paso sin necesidad de una IU adicional | | | ● |
| Creación de aplicaciones personalizadas para distribuirlas internamente o a través de un sitio web | | | ● |

