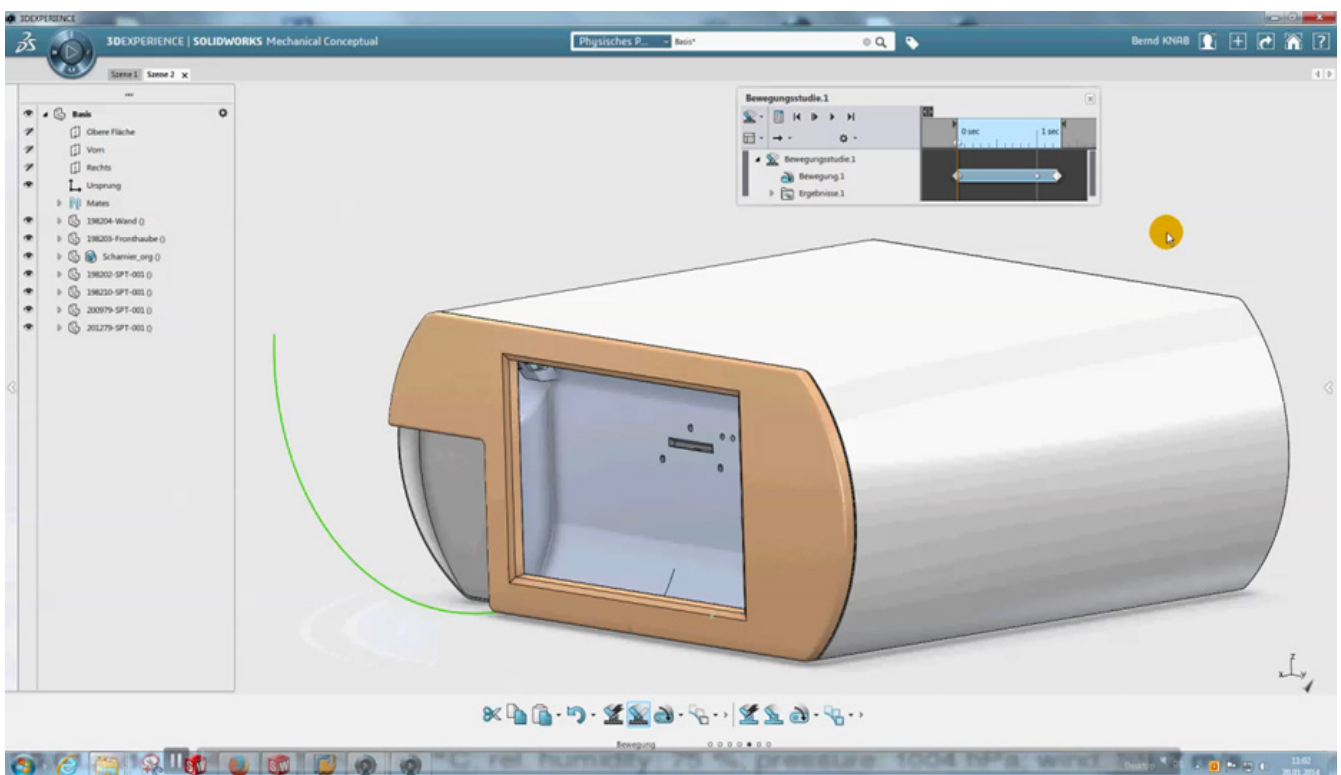


POLYRACK TECH-GROUP

ACELERACIÓN DEL TIEMPO DE COMERCIALIZACIÓN
DE SISTEMAS DE CARCASAS PARA DISPOSITIVOS
ELECTRÓNICOS CON SOLIDWORKS CONCEPTUAL DESIGNER



Con SOLIDWORKS Conceptual Designer, POLYRACK ha optimizado el desarrollo de conceptos de diseño iniciales, lo que se traduce en una reducción del ciclo de ventas, menos tiempo de desarrollo y un tiempo de comercialización más rápido.

Reto:

Optimizar el desarrollo de conceptos de diseño inicial para acortar el ciclo de ventas, reducir el tiempo de desarrollo y acelerar el tiempo de comercialización.

Solución:

Implementar el software
SOLIDWORKS Conceptual Designer.

Ventajas:

- Reducción del tiempo de comercialización entre un 10 % y un 20 %
- Reducción del tiempo de desarrollo del diseño inicial de dos semanas a dos días
- Agilización de las comunicaciones internacionales y la toma de decisiones
- Aceleración del desarrollo de prototipos

POLYRACK TECH-GROUP es el principal fabricante alemán de soluciones de carcasas para equipos electrónicos. La empresa produce sistemas de carcasa de dispositivos electrónicos estándar y personalizados, como racks secundarios, cubiertas, aplicaciones industriales para PC y módulos de conexión. Los productos de POLYRACK se utilizan en los sectores de la comunicación, la radiodifusión, la seguridad, la defensa, el transporte, los servicios públicos y la medicina, así como en entornos de prueba y medición.

POLYRACK lleva varios años utilizando las herramientas de SOLIDWORKS® de diseño y simulación de refrigeración de componentes electrónicos para optimizar sus procesos de desarrollo. Hace poco, en POLYRACK se dieron cuenta de que necesitaban una solución de diseño nueva para modelar conceptos de diseño con rapidez e impulsar el desarrollo de propuestas, además de mejorar la colaboración con los clientes de todo el mundo.

"Durante el desarrollo de propuesta, tenemos que esbozar ideas y conceptos de diseño de forma ágil para compartirlos con los clientes", afirma Bernd Knab, director de desarrollo. "Recuerdo que vi un vídeo de YouTube sobre un nuevo producto de Dassault Systèmes llamado SOLIDWORKS Conceptual Designer. Siempre creamos muchos conceptos de diseño en las primeras etapas de los proyectos, de modo que era natural que nos interesara el software".

Knab se inscribió en el programa Lighthouse de SOLIDWORKS Conceptual Designer, que ofrece la posibilidad de utilizar el software en tareas de producción como parte de la fase de pruebas previas a la comercialización de la solución. La participación de POLYRACK en las pruebas de SOLIDWORKS Conceptual Designer, la primera solución de SOLIDWORKS en la plataforma **3DEXPERIENCE**®, confirmó lo que Knab intuía: el software ayudaría a la empresa a optimizar el desarrollo de los conceptos de diseño iniciales y les permitiría acortar el ciclo de ventas, compactar la fase de desarrollo y acelerar el tiempo de comercialización.

"Con las herramientas de CAD tradicionales, se pueden tardar hasta dos semanas en crear los conceptos en 3D iniciales que recojan las propuestas", explica Knab. "Estos conceptos deben ser algo más que simples bocetos y se deben validar mínimamente el movimiento y las tensiones. Estamos particularmente interesados en las capacidades de SOLIDWORKS Conceptual Designer para simular movimientos y relaciones entre piezas, así como para validar el rendimiento estructural".

GESTIÓN RÁPIDA DE CONCEPTOS PARA ACELERAR EL TIEMPO DE COMERCIALIZACIÓN

Con SOLIDWORKS Conceptual Designer, POLYRACK no solo ha logrado ahorrar tiempo durante el proceso de diseño conceptual inicial, sino también en fases posteriores del desarrollo de producto, lo que permite a la empresa reducir entre un 10 % y un 20 % el tiempo de comercialización. "Gracias a SOLIDWORKS Conceptual Designer, podemos tomar decisiones de diseño con mayor rapidez", explica Knab. "Con el entorno de modelado único, nos aseguramos de que el cliente aprueba los conceptos y las decisiones sobre los prototipos mucho antes. Desde la adquisición de SOLIDWORKS Conceptual Designer, hemos conseguido acortar el desarrollo de diseño inicial de dos semanas a dos días".

"Este ahorro de tiempo nos permite empezar a producir los diseños más rápido y, en definitiva, sacar los productos al mercado en menos tiempo", añade Knab. "Al ahorrar tiempo en las fases iniciales del desarrollo, se necesitan menos pasos. Los prototipos se elaboran mucho antes y en menor número. SOLIDWORKS Conceptual Designer nos permite encontrar el itinerario más adecuado para definir el diseño final y pasar a la producción rápidamente, lo cual nos ayuda a agilizar el tiempo de comercialización".



"Desde la adquisición de SOLIDWORKS Conceptual Designer, hemos conseguido acortar el desarrollo del diseño inicial de dos semanas a dos días".

— Bernd Knab, director de desarrollo

MODIFICACIÓN DE CAMBIOS RÁPIDA Y SENCILLA CON LA EDICIÓN DIRECTA

Además de contar con funciones de modelado conceptual rápido, SOLIDWORKS Conceptual Designer facilita las operaciones derivadas al proporcionar herramientas de simulación estructural y de movimiento dinámico, incluidas en la plataforma **3DEXPERIENCE**, y al agilizar y facilitar las modificaciones de diseño con las funciones de edición directa del software. Por ejemplo, durante el diseño de una nueva bisagra de la cubierta de un panel de control, POLYRACK consiguió satisfacer las especificaciones de movimiento concretas del cliente utilizando herramientas de simulación para optimizar el rendimiento en el diseño conceptual inicial.

"Con SOLIDWORKS Conceptual Designer, podemos simular el movimiento, abordar cuestiones espaciales y validar el rendimiento estructural durante las fases iniciales del concepto", recalca Knab. "Después, podemos utilizar las funciones de edición directa para aplicar los cambios necesarios rápidamente. La edición directa también es útil para manipular los modelos del cliente que recibimos en archivos de STEP, como las piezas moldeadas por inyección. Las funcionalidades inteligentes del software nos permiten modificar directamente las operaciones de los modelos que no tienen historial de operaciones, como el cambio de los ángulos de salida, líneas de partición y superficies".

MEJOR COLABORACIÓN CON CLIENTES INTERNACIONALES

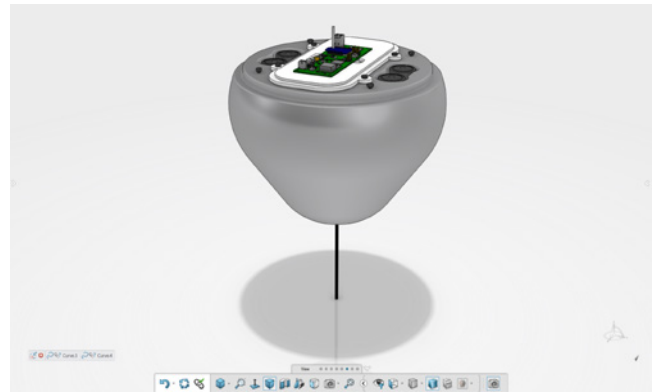
POLYRACK ha conseguido ahorrar bastante tiempo gracias a las funciones de colaboración social de SOLIDWORKS Conceptual Designer, que proporcionan un registro dinámico y con formato de blog de la evolución de un concepto de diseño dentro de una comunidad online determinada que integra a POLYRACK, clientes y partners. Con el software SOLIDWORKS Conceptual Designer, los clientes pueden acceder a los diseños, revisarlos, agregar comentarios y aprobarlos (ya sean modelos, imágenes o animaciones) a través de la web. El acceso rápido, siempre disponible y seguro a los datos de Conceptual Designer mejora y agiliza la colaboración con los clientes de cualquier parte del mundo.

"SOLIDWORKS Conceptual Designer elimina la espera que implica trabajar con clientes de Estados Unidos o Asia", indica Knab. "Antes, perdíamos un día o dos debido a la diferencia horaria. Con SOLIDWORKS Conceptual Designer, los clientes pueden acceder a la información de un concepto a través de una única área con formato de blog en cualquier momento, lo que significa que recibimos las decisiones sobre conceptos de diseño mucho antes".

POLYRACK TECH-GROUP VAR: SolidLine AG, Walluf, ALEMANIA

Sede: Steinbeisstraße 4
75334 Straubenhardt
ALEMANIA
Teléfono: +49 (0)7082 7919 0

Para obtener más información
www.polyrack.com



Con el software SOLIDWORKS Conceptual Designer, POLYRACK ha mejorado la colaboración y la comunicación con los clientes, lo que se traduce en una obtención de la aprobación de conceptos y una toma de decisiones sobre prototipos más rápidas.

La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio 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 190 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

