

GALÍ INTERNACIONAL

IMPULSA SU CRECIMIENTO CON SOLIDWORKS



Reto:

Optimizar la gestión de la documentación y el diseño de productos para impulsar el crecimiento nacional e internacional del grupo.

Solución:

Implementar el software de diseño SOLIDWORKS, de análisis (SOLIDWORKS Flow y SOLIDWORKS Simulation) y de gestión de datos de producto (SOLIDWORKS PDM)

Beneficios:

- Se redujo un 25% los tiempos de diseño de los productos
- Se ganó fiabilidad en los diseños gracias a la inclusión de mayor información
- Se agilizó la gestión y control de la documentación técnica
- Se facilitó la revisión y creación de material técnico
- Se reforzó la comunicación con proveedores
- Se potenció la simulación para evitar hacer los cálculos a mano y con ello se ganó fiabilidad en los diseños
- Se incrementó la productividad de los productos
- Se mejoró el servicio post venta

Galí Internacional es una multinacional de propiedad familiar creada en 1951 que en la actualidad cuenta con 120 empleados en todo el mundo. El grupo Galí está especializado en productos como arrancadores neumáticos e hidráulicos para motores diesel y gas, grupos compresores, centrales hidráulicas, productos antideflagrantes para vehículos industriales y maquinaria textil de estampación. Estos productos son aplicables a diversos sectores como el industrial, marítimo u offshore.

El grupo cuenta con oficinas en distintos países, entre ellos Alemania o China, así como una nutrida red comercial, para dar servicio a empresas de todo el mundo. Además, Galí participa activamente en los comités internacionales de normalización representando a España ante la toma de decisiones que mejorarán el futuro en la industria.

A lo largo de los últimos años, y con la intención de impulsar su crecimiento nacional e internacional, el grupo ha hecho una fuerte inversión en infraestructuras y procesos. "Estamos mejorando los procesos productivos e invirtiendo en nueva y mejor maquinaria de fabricación. Sin embargo, éramos conscientes de que para poder seguir creciendo y adelantarnos a las necesidades del cliente era vital invertir en el departamento técnico" declara David Galí, director técnico del Grupo Galí.

En busca de una solución más global para anticiparse al mercado

En 2015, el volumen de trabajo de la compañía incrementó, por lo que se necesitaban más técnicos, y, por lo tanto, más licencias. Tras una exhaustiva revisión del software y guiados por CimWorks decidieron implementar una nueva solución: SOLIDWORKS. "La compañía necesitaba una solución más global. Hasta entonces todos los cálculos de elementos finitos los realizábamos a mano, con lo que precisábamos de un software de cálculo y de diseño potente, y una solución que nos ayudara a la gestión de documentación" comenta Galí.

"Anteriormente el departamento comercial iba por delante del técnico, transmitiendo las necesidades de los clientes para que el departamento técnico las desarrollara. Ahora estamos cambiando esta filosofía. Queremos anticiparnos a las peticiones del mercado para ofrecer a nuestros clientes los productos adecuados justo cuando los necesitan. Y este cambio estratégico es inviable sin un departamento técnico que cuente con el software apropiado" asegura el director técnico de Galí.

Con SOLIDWORKS, el Grupo Galí cuenta con soluciones de diseño asistido por ordenador (CAD 3D), de simulación y de gestión documental (PDM). Asimismo, con el módulo de SOLIDWORKS Composer el grupo optimiza la revisión y la generación de manuales técnicos, expedientes e instrucciones de montaje de verificación.

"Para anticiparnos al mercado y ofrecer los productos adecuados en el momento justo necesitábamos que el departamento técnico contase con el software apropiado".

— David Galí, director técnico

Optimización de procesos y gestión documental

Mediante la solución de CAD 3D, Galí ha logrado reducir cerca de un 25 % el tiempo de diseño de los componentes de los motores diésel. Además incluyen más información técnica en los diseños, lo que optimiza la gestión y agiliza la cotización de ofertas de los productos. Por otro lado, en la subcontratación de la fabricación, Galí envía a terceros un modelo en 3D que incluye toda la información necesaria, lo que mejora la comunicación con proveedores, ahorra tiempo y aumenta la fiabilidad de los productos.

SOLIDWORKS Composer facilita la actualización de documentación y mejora el control de cambios. Antes de la implantación de SOLIDWORKS este proceso se realizaba

mediante un documento Word, lo que complicaba los cambios de diseño, ya que las imágenes debían modificarse a mano. Con esta solución la compañía automatiza el proceso y así ahorra tiempo y evita errores.

Gracias al módulo de PDM Galí ha mejorado la gestión de la documentación y su control. El aumento de la información de cada documento agiliza la creación de nuevos proyectos. También ahorra tiempo, ya que antes la gestión de las referencias y de todas las versiones se realizaba manualmente en un documento Word y mediante el envío de emails. Con SOLIDWORKS se integra automáticamente con el sistema informático, lo que además facilita el cumplimiento de las normativas ISO.

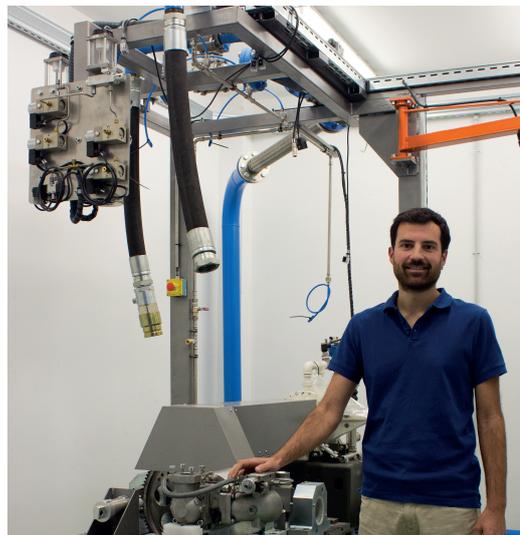
Antes de la implantación de SOLIDWORKS el grupo no realizaba simulación de sus diseños. En la actualidad se toman los diseños realizados para aplicarles análisis de simulación, lo que permite hacer muchos más cálculos y de manera más rápida. En palabras de Galí, "la simulación es imprescindible para garantizar un diseño correcto. Antes teníamos problemas de post venta y teníamos que volver a calcular y hacer cambios de diseño; de esta manera podemos evitarlo".

Los beneficios aportados por el módulo de simulación en post venta son significativos; anteriormente, cuando se rompía una pieza o una parte de una pieza, Galí no podía detectar exactamente el motivo del fallo y lo solucionaba sin tener esa certeza. Ahora el departamento técnico sabe exactamente qué ha pasado y puede comprobar si hay que hacer algún cambio.

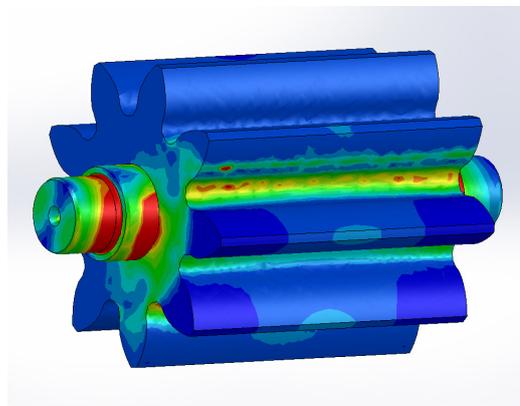
Expansión hacia nuevos sectores

El plan estratégico para los próximos 10 años contempla la entrada en nuevos sectores y continuar con la expansión. Desde el punto de vista de estructura interna, el grupo tiene como objetivo atenuar el tinte familiar de la compañía y profesionalizarla.

Galí prevé incrementar su capacidad operativa con la ayuda de SOLIDWORKS. Además, se plantean ampliar el uso de SOLIDWORKS a otras áreas operacionales.



David Galí, director técnico de Galí Internacional



Simulación con SOLIDWORKS

GALÍ INTERNACIONAL

Productos: arrancadores neumáticos e hidráulicos para motores diesel y gas, grupos compresores, centrales hidráulicas, productos antideflagrantes para vehículos industriales y maquinaria textil de estampación

Empleados: 120

Sede: P.I. Mas d'en Cisa
C/ Josep Tura, 5
08181 Sentmenat, Barcelona, ESPAÑA

VAR: CimWorks

Para más información: www.galigrup.com y www.cimworks.es

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 170 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com.

