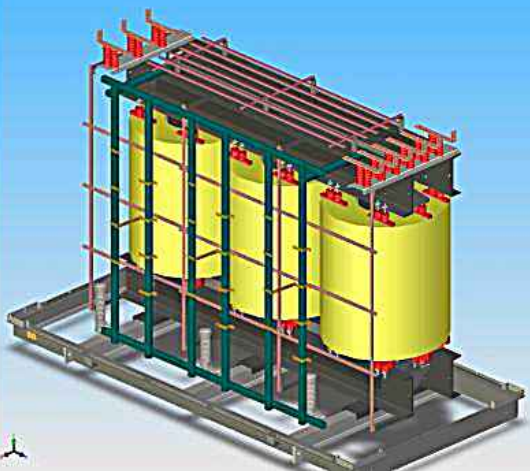


VTC West Chihuahua

CENTRO DE INGENIERÍA LÍDER AL MIGRAR AL DISEÑO MECÁNICO EN 3D CON SOLIDWORKS



Transformador en seco diseñado por VTC West

Uno de los principales retos que enfrentan las empresas de la industria manufacturera, es ofrecer a sus clientes la posibilidad de lanzar sus productos nuevos antes que los competidores, lo cual implica una reestructuración en sus procesos de manufactura específicamente en la reducción de los ciclos de diseño, así como en el manejo de herramientas de análisis y validación con la finalidad de evitar errores en la producción.

Actualmente, Virgina Transformer Corp. cuenta con tres centros de ingeniería ubicados en: Chihuahua, México; Virgina, E.U. y Bombai, India. Antes del 2003, el centro de ingeniería en México utilizaba para diseñar sus transformadores el sistema AutoCAD, una solución de diseño mecánico en 2 Dimensiones. Tras un periodo de 6 años de utilizar ésta solución, VTC West determino que era necesario realizar un cambio en su proceso de diseño ya que se enfrentaba a los siguientes retos:

Complejidad en el diseño de grandes ensamblajes con un gran número de partes, ya que el sistema en 2D permitía únicamente realizar dibujos pero no diseños

Mejorar la calidad en los ensamblajes al manufacturarlos, ya que no se validaba el diseño antes de su producción

Reducir los tiempos de entrega al cliente de las primeras propuestas de dibujo

Continuas modificaciones en las propuestas para el cliente, que retrasaban la producción y mantenían al cliente insatisfecho

Disminuir las demoras de embarques, lo que implicaba mayores costos para la empresa

"Al detectar una serie de áreas de oportunidad, VTC West determinó que era necesario migrar del diseño mecánico en 2 Dimensiones, a una solución en 3 Dimensiones con un proveedor que le facilitara la creación de diseños partiendo de conceptos nuevos, que fuera fácil de usar para el manejo de grandes ensamblajes y que le permitiera automatizar sus procesos para reducir los tiempos de entrega", comentó Arturo Medrano, gerente de Operaciones de VTC West.

Con base en estas necesidades, VTC West evaluó durante un periodo de dos meses diversos proveedores de software de diseño mecánico en 3D partiendo de tres parámetros fundamentales; servicio, precio y soporte. Finalmente, eligió a SolidWorks como el mejor proveedor que podría satisfacer sus requerimientos, además de ofrecerle soporte técnico y conocimiento especializado a través de Intelligy*, distribuidor autorizado de SolidWorks, establecido en Chihuahua para atender directamente las necesidades de clientes locales.



- Ahorro en desperdicios
- Eliminación de errores
- Corta curva de aprendizaje
- Automatización de los procesos de diseño

- **RETO:** Reestructurar sus procesos de diseño con un proveedor que facilitara la creación de diseños partiendo de conceptos nuevos, que permitiera el manejo de grandes ensambles y que automatizara los procesos para reducir el tiempo de entrega.
- **ESTRATEGIA:** Migrar al diseño mecánico en 3 Dimensiones con SolidWorks, contando con el soporte técnico y conocimiento especializado de Intelligy, distribuidor autorizado establecido en Chihuahua.
- **RESULTADOS:** Ahorro de \$100 mil dólares al año en desperdicios de manufactura. Reducción del proceso de diseño en 30%. Eliminación en un 100% de los errores.

Beneficios obtenidos

- Ahorro de \$100 mil dólares al año en desperdicios de manufactura
- Reducción del tiempo del proceso de diseño en un 30%
- Eliminación en un 100% de errores en el diseño
- La curva de aprendizaje fue tan sólo de dos meses, y una semana después de la capacitación comenzaron a desarrollar nuevos proyectos
- En 5 meses, lograron la automatización de sus procesos de diseño
- 20 minutos, es el tiempo que toma a un vendedor realizar modificaciones "en sitio" para satisfacer los requerimientos del cliente

VTC West Chihuahua, centro líder de ingeniería

Después de los logros obtenidos, se tomó la decisión a nivel corporativo de que a partir de julio de 2006 el centro de ingeniería ubicado en Chihuahua concentrará todo el diseño mecánico a nivel mundial. De esta manera, los dos centros restantes se dedicaran únicamente a la fabricación de los transformadores. "Este es un gran paso para consolidar el liderazgo de VTC West en Chihuahua y es una clara muestra de la creatividad y calidad de nuestros diseñadores e ingenieros, los cuales en su mayoría son egresados de universidades locales como el Instituto Tecnológico de Chihuahua, el cual capacita a sus estudiantes de ingeniería con SolidWorks", comentó Arturo Medrano.

A reserva de que este año VTC West se enfocará en convertirse en el centro líder de ingeniería, para el 2007 el objetivo es implementar herramientas de análisis y validación del diseño para ofrecer transformadores de mayor calidad.

"Con SolidWorks dejamos de ser dibujantes y empezamos a diseñar para entregar mejores productos a nuestros clientes, aprovechando todos los beneficios que nos ofrece el diseño mecánico en 3D al convertir a VTC West Chihuahua en el centro de ingeniería con mayor liderazgo y reconocimiento", finalizó Medrano.

Angel Ribó, gerente Nacional de Ventas de SolidWorks enfatizó que "existe un fuerte sentido de compromiso y responsabilidad hacia todas las empresas establecidas en el estado de Chihuahua. Para nosotros, es de vital importancia poner a disposición de todas estas empresas las herramientas que les ayuden a mejorar su productividad, logrando así incrementar su nivel de competitividad para afianzar una posición de liderazgo a nivel nacional e internacional".



Virginia Transformer Corp.

www.vtcw.com.mx

*<http://www.intelligy.com.mx/>

SolidWorks México

Alfonso Nápoles Gándara 50, 4º piso
Col. Peña Blanca Santa Fe
México DF 01210 México
Tel.: +52 (55) 9171 1832 ó 01800 288 1000
Fax: +52 (55) 9171 1899
infola@solidworks.com

SolidWorks Corporation

300 Baker Avenue
Concord, MA 01742 USA
Desde fuera de los EE.UU.:
+1 978 371 5011
Fax: +1 978 371 5000
info@solidworks.com
www.solidworks.com

SolidWorks América Latina

Avenida Cidade Jardim 400 - 7º andar
São Paulo, SP
Brasil 01454 000
Tel.: 0800 772 4041 ou 11 3818 0980
Fax: 55 11 3818 0977
infola@solidworks.com

