



AUTRIAL SL

Nuestro objetivo es estandarizar el diseño

Experto en Frío Comercial e Industrial y otros sectores

Actualmente, Autrial se está diversificando en nuevos sectores: generación de energía nuclear y convencional, energías alternativas, propulsión y climatización para barcos y procesos ambientales como tratamiento de residuos. En 2007, con vistas a seguir creciendo, comenzó a estandarizar contenido en diseño eléctrico a gran escala. Conforme veía que su gama de actividades aumentaba, la dirección de la empresa era cada vez más consciente de que necesitaba una plataforma de diseño eléctrico con grandes prestaciones de automatización incluida la habilidad de crear, archivar y escalar macros para circuitos y componentes simples o complejos. Autrial sustituyó el diseño normal del software de otro distribuidor por el EPLAN Electric P8 de última generación, que ofrece precisamente estas prestaciones y muchas más.

Autrial se ha labrado una gran reputación ayudando a mantener un soplo de aire fresco en el cálido clima español, suministrando cuadros de control eléctrico para la refrigeración comercial e industrial por todo el país. Fundada en 1977 de la mano de Enrique Rubio Carpio y situada en la ciudad portuaria de Valencia, Autrial hasta ahora se había concentrado exclusivamente en sistemas para industrias alimentarias: plantas de procesamiento de alimentos, sistemas de refrigeración de los grandes supermercados y gigantes hipermercados. Sus salas y cuadros de control dirigen el funcionamiento de compresores, unidades de secado, refrigeración de almacenes y sistemas de refrigeración de toda la tienda.

efficient engineering.

EPLAN

ofrece un gran
Rendimiento



Necesitamos una herramienta de diseño potente para sostener el crecimiento

Cambiamos el software porque teníamos que empezar a desarrollar módulos estándar y generar documentación eléctrica completa directamente desde el programa,” dice Francisco Requena, Jefe del Departamento Técnico. La empresa quería crecer planificando mejor la productividad, reduciendo el número de errores (y comprobación de errores) en cada proyecto, generando una documentación más completa y precisa de forma automática e integrando su software de diseño en otros sistemas de la empresa Autrial, de manera que los departamentos pudieran colaborar con una mayor eficacia en la planificación y organización de la producción y dinamizando el tiempo de procesamiento de los pedidos.

Reducción de Errores en todas las áreas

Justo después de la implementación del EPLAN Electric P8 en Autrial, el tiempo de diseño se ha visto reducido en una media de un 20%. Los errores de diseño han decrecido en un 30%, los errores de cables en un 10% y los de los componentes en un 50%. Los diseñadores insertan en sus proyectos piezas de una base de datos de componentes autorizados que Autrial mantiene dentro del EPLAN. Los diseñadores de Autrial utilizan así mismo los datos de EPLAN para acceder a los catálogos online de los principales distribuidores de piezas, a continuación importan piezas concretas, introducen todos los datos, previamente validados por el software y servicios de EPLAN, directamente en su proyecto sin tener que teclearlos manualmente. Insertar un componente, ya sea desde la base de datos de componentes o a través de los portales de datos, consiste básicamente en insertar una macro, EPLAN Electric P8 actualiza automáticamente todas las listas y esquemas y hace referencias cruzadas.

Agilización de la gestión de inventario

El adoptar el EPLAN ha ayudado a Autrial a agilizar la gestión de compras e inventarios. Los componentes se van pidiendo conforme se van necesitando, lo que reduce los pedidos duplicados, el comprar básicamente la misma pieza a varios distribuidores, los stocks excesivos y el quedarse sin existencias. Una vez se ha completado el trabajo de diseño, todas las listas de cables y gastos de materiales se transfieren automáticamente desde EPLAN al departamento de compras. Los mismos datos de componentes importados del portal de datos se pueden guardar como macros simples en la base de datos de componentes, e incluso incorporarse en un macro más grande y compleja, guardada en un archivo de contenidos recurrentes que está construyendo Autrial en la base de datos del EPLAN.

Construcción de una biblioteca de contenido estándar

Este archivo de contenidos incluye macros, sencillas o complejas – desde interruptores, bloques terminales y circuitos, a motores, incluso ensamblajes completos, básicamente todo lo que sea recurrente en diseños. “Hemos desarrollado módulos estándar, y cuando el diseñador lo selecciona, lo selecciona, lo establece como parámetro y lo introduce en el esquema, EPLAN no descansa hasta que no termina el diseño,” dice



INTEGRACIÓN

del diseño
con la planificación y producción

Francisco Requena. “Una de las cosas que más nos gustan del EPLAN es la facilidad con que se pueden configurar las macros. El diseñador sólo tiene que escoger el modelo, configurar los parámetros y el dibujo está terminado.” El programa recoge referencias cruzadas y actualiza progresivamente todas las listas y otros documentos según va tomando forma el proyecto.

“Estos esfuerzos por estandarizar el contenido son tan sólo el principio,” dice Francisco Requena. La estandarización se está ampliando porque acelera en gran medida el desarrollo de nuevos productos y el cumplimiento con los pedidos. Facilita el trabajo de los programadores de PLC y otras soluciones y ayuda a Autrial a adaptar su tecnología preexistente a los productos de nuevos mercados. Cuanto más elementos de contenido estandarizado se utilizan, más rápido se puede terminar un proyecto, al tiempo que se reduce en gran medida el riesgo de cometer errores que pudieran tener un impacto en la producción o rendimiento.

Compartir documentos de forma dinámica

Para Autrial, la actualización al EPLAN se tradujo en un nivel mucho más alto de automatización en la preparación y puesta en común de documentos, tanto internamente como externamente, del que le permitían los software de distintas marcas que venía utilizando hasta el momento. EPLAN genera rápidamente y con gran precisión un paquete dinámico de documentación en formato PDF, que incluye todas las listas y esquemas. Todos los dibujos eléctricos se convierten en PDFs para los programadores de PLC y los departamentos de inspección y producción.

Creando valor añadido con la documentación

“El PDF se manda a los clientes; algunos de ellos integran nuestra documentación en la suya. Podemos incluir en ese PDF todas las especificaciones eléctricas, certificados, manuales de instrucciones y manuales de producto,” declara Francisco Requena. Aunque, algunos clientes tenían problemas al principio para combinar los dibujos del EPLAN con sus propios estándares, los diseñadores de Autrial adaptaron sus dibujos y los clientes de hoy en día califican al EPLAN de Autrial como un proceso de ingeniería de los más competitivos. adjusted their drawings and today customers rate Autrial’s EPLAN design output as a most competitive engineering process.

“EPLAN nos permite alcanzar un nuevo nivel de eficiencia en el diseño, la estandarización y el desarrollo de nuevos modelos. EPLAN es la plataforma gracias a la que podemos integrar el contenido de diseño eléctrico con otros sistemas y departamentos,” sostiene Francisco Requena. Como parte de dicha integración constante, Autrial está considerando añadir el paquete EPLAN para automatizar gran parte del diseño de documentos y trabajo de organización de la producción.”

Avanzando hacia la estandarización,
Resumen de integración
RESUMEN

La plataforma de EPLAN promueve una mayor eficiencia mejorando los cambios

Autrial, un fabricante español de sistemas de control para grandes sistemas de refrigeración de uso comercial e industrial, adoptó el EPLAN Electric P8 para poder trabajar para alcanzar un objetivo corporativo consistente en estandarizar de forma sustancial el contenido de diseño mientras gana posiciones tanto en los mercados en los que ya cuenta con una gran trayectoria, como en nuevos sectores como el de la energía verde y los sistemas medioambientales. Las herramientas mejoradas de EPLAN permiten a Autrial hacer macros partiendo de circuitos sencillos y complejos que se archivan y se vuelven a usar para acelerar en gran medida el proyecto, el tiempo de procesamiento, minimizar los errores mediante el uso de contenido validado, y alcanzar economías de escala en adquisiciones y fabricación. La misma base de datos se ha integrado en otros sistemas corporativos de Autrial para mejorar la colaboración entre los departamentos.

Para más información sobre Autrial visiten la página www.autrial.es

efficient engineering.



EPLAN ESPAÑA · Sabadell · España
info@eplan.es · www.eplan.es

Published in 2011