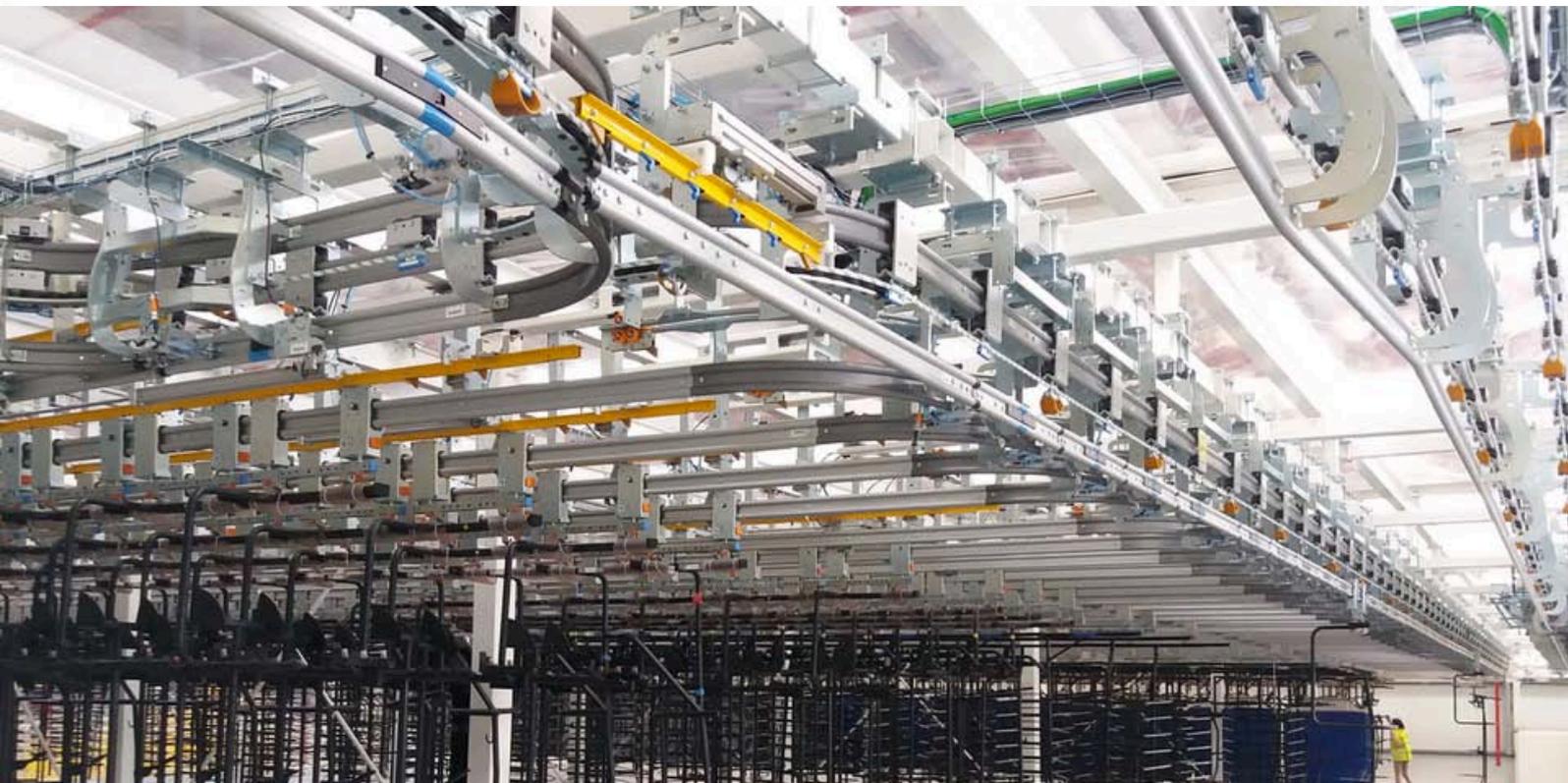


Esypro

Implantación de SOLIDWORKS Electrical para impulsar la automatización de procesos.



easyworks

3D SOLIDWORKS

Simple is better
esypro

LA EMPRESA

Esypro es una empresa gallega con sede en Gondomar (Pontevedra) especializada en el diseño, fabricación e implementación de soluciones de logística interna para la industria. Pertenece al Grupo JL Froiz. Fundada en 1987, ha evolucionado hasta convertirse en un referente en sistemas de transporte y almacenaje modulares y reconfigurables, destacando en la logística de pieza colgada mediante transportadores monorraíl y sistemas power&free.

Su enfoque en la innovación y la automatización les ha permitido desarrollar productos propios como Esyconveyor, Almaflex y Esyair, este último orientado a la gestión automática de piezas colgadas con información en tiempo real. Esypro cuenta con una sólida presencia internacional, incluyendo una filial en México para atender el mercado norteamericano, y colabora estrechamente con OEMs y empresas TIER1 del sector de la automoción.

EL RETO

Una necesidad crítica: automatizar la parte eléctrica de campo

Con el desarrollo de Esyair, su sistema para la logística automatizada de piezas colgadas, Esypro necesitaba una solución software capaz de gestionar un volumen muy elevado de documentación eléctrica. Cada proyecto incluía entre 1.000 y 3.000 señales y más de 100 módulos de campo, lo que suponía una carga de trabajo difícil de abordar de forma manual.

La prioridad era clara: encontrar una herramienta que permitiese automatizar la generación de esquemas eléctricos a partir de datos externos, especialmente desde Excel, y que ofreciese una integración fluida con otros formatos como SQL o XML. Reducir tiempos, minimizar errores y escalar los proyectos de forma eficiente se convirtió en un objetivo estratégico para la empresa.



LA DECISIÓN DE CAMBIO

Aunque Esyspro había trabajado previamente con otros sistemas, el crecimiento de su nuevo producto Esysair y el aumento exponencial en el volumen de señales y módulos a documentar les llevó a replantearse sus herramientas de diseño eléctrico. La necesidad de escalar sin comprometer tiempos ni calidad fue determinante.

Fue entonces cuando descubrieron el potencial de SOLIDWORKS Electrical.

“La principal diferencia con respecto a otros softwares es que SOLIDWORKS Electrical nos permite automatizar todo desde Excel, lo que nos ahorra mucho tiempo” destaca Carla Vilanova, Ingeniera eléctrica en Esyspro. Carla es la responsable de mantener las bibliotecas de SOLIDWORKS Electrical, velar por la metodología de trabajo con este software y gestionó su integración en la empresa, lo que la convierte en la principal referente interna en el uso de esta solución.

Lo que realmente marcó la diferencia fue su **capacidad para automatizar la creación de esquemas eléctricos a partir de hojas de Excel**, donde ya centralizaban gran parte de la configuración de motores, señales y módulos de campo. Esta funcionalidad, unida a la integración con formatos como SQL o XML, facilitó enormemente el flujo de trabajo técnico.

Además, la reutilización de macros de esquema y proyecto con variables configurables les permitió estandarizar procesos y replicar configuraciones en proyectos similares, reduciendo considerablemente los tiempos de desarrollo y el margen de error. El resultado: **una herramienta más ágil, flexible y perfectamente alineada con su forma de trabajar.**

LOS BENEFICIOS

Resultados tangibles desde el primer momento.

- Importación rápida de datos desde Excel para esquemas eléctricos complejos.
- Automatización masiva de motores, señales y módulos E/S.
- Uso de macros con variables para adaptar esquemas en segundos.
- Interfaz intuitiva y fácil de usar incluso para nuevos usuarios.

“SOLIDWORKS Electrical nos ha mejorado enormemente los procesos de documentación eléctricos, reduciendo los tiempos de las tareas de poco valor añadido, centrando el proceso en la definición y no en la documentación” señala Javier Fidalgo, Responsable de Ingeniería de Esyspro.

LA IMPORTANCIA DE TRABAJAR EN UN ENTORNO INTEGRADO

Como Esyspro ya trabajaba con SOLIDWORKS, unificar el diseño mecánico y eléctrico en un mismo entorno ha mejorado la coordinación entre equipos, ha reducido errores provocados por la falta de sincronización y ha facilitado una gestión más ordenada y eficiente de la documentación técnica en cada fase del proyecto. Además, la integración directa entre ambas soluciones ha permitido optimizar procesos críticos, como la validación conjunta de ensamblajes y esquemas eléctricos, o la gestión centralizada de datos de producto.

Esta visión integral del diseño es especialmente clave en proyectos tan complejos y exigentes como los que gestiona Esyspro en el sector de la automoción. Disponer de un ecosistema conectado les permite trabajar con mayor agilidad, adaptarse mejor a cambios en tiempo real y entregar soluciones más robustas a sus clientes.

“Contar con todo el flujo de diseño integrado en un mismo software nos da una ventaja competitiva. Ahora somos más rápidos, precisos y eficientes.” destaca Javier Froiz, Director General de Esyspro y Presidente de Grupo Froiz, sobre la ventaja que aporta la integración de sistemas para la empresa.

”

Sobre Esyspro

Si estás buscando optimizar la logística interna de tu planta con soluciones modulares, flexibles y altamente personalizables, Esyspro es tu partner ideal. Con más de 35 años de experiencia en el diseño e implementación de sistemas para el transporte y almacenaje de piezas colgadas, están presentes en más de 20 países y cuentan con filiales en México e Italia.



Puedes contactar con ellos en:

- www.esypro.com
- +34 986 467 006
- simpleisbetter@esypro.com

¿Quieres automatizar tu diseño eléctrico como Esyspro?

Si buscas agilizar tus procesos, reducir errores y trabajar con un entorno de diseño realmente conectado, SOLIDWORKS Electrical puede marcar la diferencia. Hablemos y te mostramos cómo.

Contacta con nosotros

comercial@easyworks.es

+34 986 319 684

www.easyworks.es

