

# Tiempo de desarrollo de máquinas reducido en un 25%

## Cableado de cuadros en un 30% menos de tiempo

*Cuando Pagaard EL, empresa danesa de automatización, se pasó a los nuevos productos de Valor añadido para cuadros, con tecnología Push-In Plus, y a la plataforma de automatización Sysmac, ambos de Omron, ya esperaba reducir costes, pero, al final, todos los ahorros previstos se han visto superados con creces. Además, los costes de mano de obra de sus clientes también se redujeron en un 75 %.*

"Sabíamos que cambiar a los productos de Valor añadido y a la plataforma Sysmac nos permitiría reducir los tiempos de cableado de cuadros y de desarrollo de máquinas" dice Torben Lund, director ejecutivo de Pagaard, "porque, con la plataforma Sysmac, solo tenemos que construir una red tanto para el control como para la seguridad. Asimismo, hemos trabajado en un único entorno de desarrollo de software para la configuración, programación, simulación y monitorización. Por lo tanto, sí que es cierto que esperábamos reducir el tiempo de desarrollo de máquinas, pero nunca en un 25 % como al final ha sucedido. Es un ahorro muy considerable y ha llegado en el momento en el que todo el sector de la automatización busca modos de mejorar la eficiencia".



*"Sabíamos que cambiar a los productos de Valor añadido y a la plataforma Sysmac nos permitiría reducir los tiempos de cableado de cuadros y de desarrollo de máquinas", afirma Torben Lund, director ejecutivo de Pagaard.*

Torben muestra también gran entusiasmo por los nuevos productos de Valor añadido para cuadros, que presentan una misma altura inferior estandarizada y son más delgados que los modelos anteriores. Además, pueden acoplarse mejor entre ellos y, por tanto, se pueden intercambiar más fácilmente.

### **Un 75 % de ahorro en costes laborales en las instalaciones del cliente**

La máquina en cuestión era un nuevo sistema automático de gestión de recetas para soldar torres de aerogeneradores, y el cambio a Sysmac no solo ha demostrado tener muchas ventajas para Torben, sino también para su cliente. "Antes hacía falta un operario para cada sistema de soldadura. Ahora, en cambio, nuestro cliente solo necesita una persona para controlar cuatro sistemas a la vez, de manera que puede asignar otras tareas a los otros tres empleados" explica Torben. "Además, el cliente también está muy satisfecho con el rendimiento de la máquina, que utiliza las soluciones de Omron en todas las fases del proceso".

## Un 25 % menos de tiempo de desarrollo

"Nos gustó especialmente el hecho de que hubiera un único entorno de desarrollo de software, que nos permitió configurar de forma muy rápida el controlador, los dispositivos de campo y las redes, mientras los Bloques de Función de programación de motion y de máquinas para control de motion redujeron drásticamente el tiempo de programación, probablemente hasta en un 50 %".

## Un 30 % menos de tiempo en el cableado de los cuadros

"La nueva tecnología de cableado Push-In Plus también ha resultado ser todo un éxito" continúa Torben. "Aunque es muy fácil encajar el cable, la conexión resultante es realmente sólida. Además, la forma en que están diseñados los relés y otros componentes del cuadro hace que el cableado resulte muy práctico: la conexión se realiza directamente desde la parte frontal. Hace años que usamos terminales Push-in, pero estos son los más rápidos y fiables que hemos probado. Sin duda utilizaremos productos Push-In Plus en lo que desarrollemos en el futuro".

## Montaje contiguo

Los nuevos productos de Valor añadido de Omron para cuadros, de dimensiones más reducidas, también se pueden montar adosados gracias a su menor consumo de energía. Esto hace posible liberar espacio para la plataforma Sysmac manteniendo el tamaño del cuadro.

## Asistencia de Omron

Omron presentó los nuevos productos de Valor añadido y la plataforma Sysmac a Pagaard y ayudó a la empresa a adoptar los nuevos sistemas. "Llevamos más de 30 años utilizando productos y servicios de Omron y confiamos mucho en ellos, así que estábamos deseando ver cómo podíamos aprovechar esta última innovación. Los especialistas de Omron nos han ayudado en todo momento y han dedicado tiempo a nuestros ingenieros para que se adaptaran rápidamente a la nueva tecnología. En general, el traspaso ha sido rápido y no ha presentado complicaciones, por lo que tenemos pensado utilizar todos los productos de Valor añadido de Omron y la plataforma Sysmac en todas las nuevas máquinas que desarrollemos".



*Los nuevos productos de Valor añadido de Omron para cuadros, de dimensiones más reducidas, también se pueden montar adosados gracias a su menor consumo de energía. Esto hace posible liberar espacio para la plataforma Sysmac manteniendo el tamaño del cuadro.*



*"Hace años que usamos terminales Push-in, pero estos son los más rápidos y fiables que hemos probado. Sin duda utilizaremos productos Push-In Plus en lo que desarrollemos en el futuro".*

**PAGAARD**  
**AUTOMATION**

## Acerca de Pagaard EL

Pagaard EL cuenta con 16 empleados y una facturación anual de 1,5 millones de euros. La empresa ofrece soluciones de automatización para tres sectores principales: fabricantes de maquinaria agrícola, fabricantes de materiales de construcción y torres de aerogeneradores.