

## Caso de Éxito: Podium Automation reduce drásticamente los tiempos de entrega con el software DTM

### Ahorro de tiempo significativo

Podium Automation se basa en un concepto sencillo:  
entregar gabinetes de control industrial de alta calidad  
— más rápido.





## Situación

Los tiempos de entrega para el diseño y ensamblaje de gabinetes industriales pueden variar entre 8 y más de 20 semanas, dependiendo de la complejidad del proyecto. Estos tiempos prolongados generan una gran fricción en proyectos ya de por sí complejos de fabricación de maquinaria e integración de sistemas, deteniendo las líneas de producción y dificultando cumplir con los objetivos de tiempo y presupuesto.

En junio de 2024, Jamie Niu y Jacob Buser decidieron enfrentar este problema directamente al fundar Podium Automation, una empresa startup comprometida a reducir los tiempos de entrega de gabinetes de control personalizados a días – no semanas ni meses – a través de un enfoque basado en software para la manufactura industrial de gabinetes.

## Desafío

Pero para cumplir con esta promesa, el equipo de Podium Automation necesitaba una solución digital que no sólo cubriera el diseño eléctrico, sino que también respaldara operaciones optimizadas durante la adquisición de materiales y el ensamblaje.

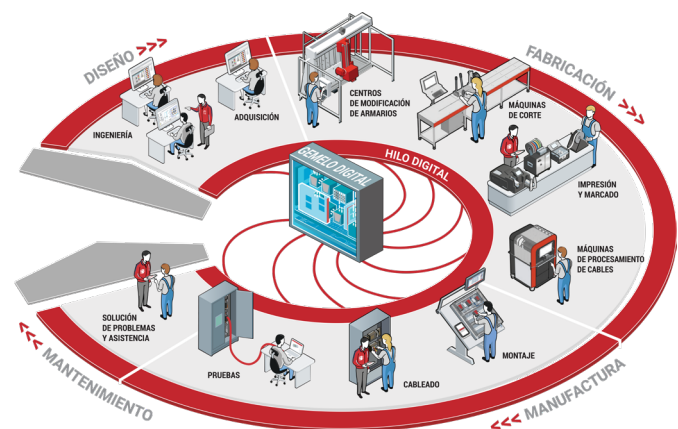
En concreto, la empresa requería un software avanzado de diseño capaz de impulsar una verdadera automatización del taller eléctrico y una producción eficiente de gabinetes industriales de alta calidad.

## Software de diseño pensado para velocidad y calidad

Tras un análisis del mercado, Podium Automation decidió aprovechar el poder del software nVent HOFFMAN Design to Manufacturing (DTM) para el diseño de sus gabinetes.

El software DTM incluye múltiples funciones que apoyan el objetivo de Podium Automation de reducir los tiempos de entrega. Los ingenieros pueden cambiar fácilmente entre vistas 2D y 3D para validar cómo se acomodarán sus diseños eléctricos dentro de un gabinete. La tecnología de gemelo digital mejora la toma de decisiones con datos en tiempo real. Los controles de diseño integrados previenen errores humanos y disminuyen retrabajos. Además, DTM facilita la automatización en etapas posteriores mediante listas de materiales (BOM) generadas automáticamente y la posibilidad de exportar directamente la información compatible con la maquinaria.

Este nivel de visibilidad en tiempo real y prevención de errores mejora notablemente la rapidez y calidad del proceso de diseño. "Antes, pasaba mucho tiempo corrigiendo errores durante el diseño", explicó Buser. "Ahora ahorramos tiempo al resolver esos errores desde el principio."



## Podium Automation

Reinventando la fabricación de gabinetes de control personalizados para crear un sector industrial más resiliente.



Características clave para maximizar el impacto		
Tecnología de gemelo digital	Funcionalidad drag-and-drop	Integración con equipos downstream
Controles de diseño	Listas de materiales (BOM) generadas automáticamente	Soporte técnico superior

## Un camino hacia la transformación de la fabricación de gabinetes

Al incorporar el software DTM como herramienta central del negocio, Podium Automation ha logrado cumplir con su ambiciosa misión: entregar gabinetes industriales UL 508A de alta calidad con tiempos de entrega significativamente reducidos. DTM optimiza y fortalece el proceso de diseño para ofrecer esquemas eléctricos de mejor calidad.

Las integraciones con equipos downstream abren una nueva frontera de optimización a medida que Podium Automation crece. Actualmente utilizan el software para modificar paneles traseros y validar longitudes de cableado, con planes de implementar más iniciativas de manufactura digital aprovechando las capacidades ampliadas del software DTM.

Durante todo el proceso, Podium Automation ha establecido una verdadera alianza con nVent para aprovechar al máximo las funcionalidades del software DTM y extender su uso a toda la operación.

Las sesiones personalizadas con un especialista en soporte técnico de DTM aseguraron que el equipo aprendiera el software rápidamente y comenzara a generar resultados concretos con sus funciones avanzadas.

“Bralyn, nuestro especialista en soporte técnico, hizo posible que superáramos la curva de aprendizaje,” comentó Niu sobre la colaboración con nVent. “Su rapidez de respuesta y disposición para ayudar nos permitió comenzar a usar el software y ver resultados.”



Nuestra potente cartera de marcas:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**

©2025 nVent. Todos los logotipos y marcas nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se hallan autorizados por los mismos. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho de modificar especificaciones sin previo aviso.

[nVent.com/HOFFMAN](https://nVent.com/HOFFMAN)