



**CONNECT AND PROTECT**

# Soluciones Para La Industria Automotriz

Mantenga el flujo de los procesos protegiendo a sus empleados y equipos

  
nvent

**HOFFMAN**





# Soluciones Flexibles Y Progresivas Para Demandas En Evolución

Conforme el mundo recurre cada vez más a las fuentes de energía renovable, los innovadores prestan atención al llamado para fortalecer el futuro de la industria automotriz y asegurar su lugar en él con vehículos sustentables de alto rendimiento, baterías de alto voltaje, estaciones de carga y llantas ecológicas. Para tener éxito se requieren sistemas y protecciones de automatización de última generación.

Desde tecnología de un clic libre de herramientas hasta características de seguridad mejoradas y calidad superior, las soluciones nVent HOFFMAN establecen un alto estándar de extremo a extremo, lo que hace que sea más fácil, seguro y rentable para los innovadores del sector automotriz como usted habilitar el futuro.



SEGURIDAD  
MEJORADA



CALIDAD  
SUPERIOR



ECONÓMICO



# Fabricación de automóviles



Con los crecientes intereses de los consumidores, así como los incentivos y reembolsos patrocinados por el gobierno, las tecnologías avanzadas de automóviles y los vehículos eléctricos están ganando terreno en Estados Unidos, la Unión Europea y otros mercados importantes de todo el mundo.

Para participar y mantenerse en la carrera, los fabricantes de automóviles tienen oportunidad de redefinir sus flujos de ingresos heredados y agregar capacidad para brindar la próxima generación de vehículos y componentes. Para muchos, esto también presenta una gran oportunidad para optimizar los procesos y sistemas de fabricación para lograr eficiencia y repetibilidad.

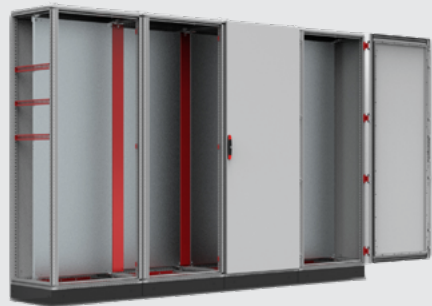
# Producción de llantas



Tomar materias primas de su estado natural para formar un compuesto de caucho que se transforme en llantas para marcas y modelos de vehículos específicos requiere experiencia y precisión en los procesos de fabricación. También lo hace el manejo de los factores ambientales hostiles y extremos que pueden dañar los equipos eléctricos con corrosión, ingreso de partículas, amplios cambios de temperatura y otros peligros.

El gabinete eléctrico y el equipo de control de clima adecuados son fundamentales para proteger el equipo y el personal. También es fundamental mantener sus operaciones funcionando sin problemas.

## GABINETES IEC GLOBALES



## GABINETES DE MONTAJE EN PARED



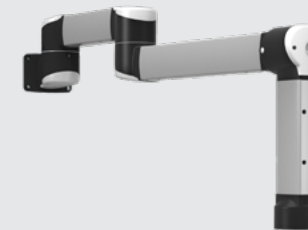
## GABINETE CON DESCONEXIÓN



## ENFRIADORES SPECTRACOOL



## SISTEMAS HMI ERGONÓMICOS



## GABINETES CON BOTÓN DE PRESIÓN



## Soluciones para Extender Las Capacidades Automotrices

- Optimice las instalaciones y los procesos con gabinetes eléctricos de calidad superior disponibles a nivel mundial, control de clima y soluciones HMI.
- Mejore la seguridad para proteger a su personal y equipo de los peligros eléctricos mientras da mantenimiento a los controles y componentes eléctricos.
- Mejore la productividad y comodidad de los trabajadores con sistemas HMI flexibles y ajustables que se integran con controles modernos, paneles planos y dispositivos de pantalla táctil.
- Mejore la velocidad y flexibilidad con soluciones de gabinetes eléctricos listos para enviar y modificados que se entregan rápidamente por medio de nuestra red global de más de 3,000 distribuidores.
- Confíe en el innovador software DTM [Design to Manufacturing (diseño para la fabricación)] para conectar máquinas y trabajadores a fin de ahorrar tiempo y recursos cruciales de modificación y ensamble de gabinetes eléctricos.

## Soluciones para Controlar Entornos Hostiles

- Proteja los controles críticos y el equipo eléctrico del azufre, la humedad así como otros elementos agresivos y corrosivos en el proceso de fabricación de llantas.
- Mantenga el equipo eléctrico a una temperatura óptima con soluciones de control de clima de última generación para evitar la fallas en los componentes y el tiempo de inactividad no planificado.
- Optimice las operaciones y los procesos para reducir los gastos de capital y operativos.



# Infraestructura de carga de EV

Con el desarrollo y la producción que se aceleran para los vehículos eléctricos, la infraestructura de la estación de carga rápida de CC para apoyarlos debe construirse para impulsar la adopción de nuevas tecnologías de ahorro de emisiones de flotas comerciales y otros consumidores.

Para responder a la demanda e impulsar preferencia, los OEM apuntan a ofrecer de manera eficiente y económica estaciones de carga confiables. Cuanto más rápido pueda desarrollarlos según la especificación y la escala, podrá hacer más negocios.

# Producción de baterías para EV

Conforme los OEM buscan innovar con baterías recargables de carga más rápida y más duraderas para vehículos eléctricos, los ingenieros tienen en cuenta diferentes variables incluyendo la capacidad de remolque, el peso y la temperatura para los sistemas y ambientes de automatización de la fabricación.

## GABINETES INDEPENDIENTES



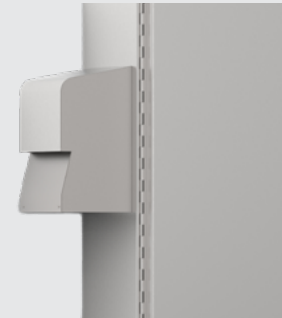
## CONSOLAS Y ESTACIONES DE TRABAJO INDUSTRIALES



## VENTILADORES DE ENFRIAMIENTO



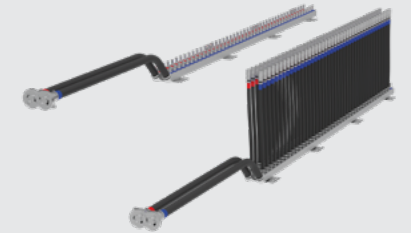
## A/C PARA AMBIENTES EXTREMOS



## INTERCAMBIADORES DE CALOR CLIMAGUARD



## ENFRIAMIENTO LÍQUIDO

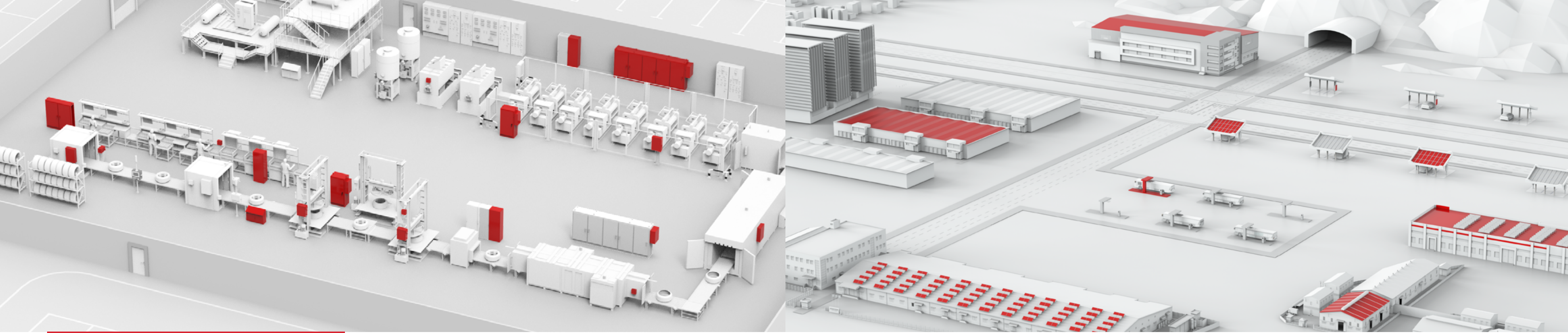


## Soluciones para Infraestructuras Nuevas

- Proteja sus componentes de energía críticos para equipos de carga rápida de CC de nivel 3 en prácticamente cualquier ambiente y mantenga las operaciones funcionando sin problemas.
- Cumpla con los estándares de la industria para prevenir el ingreso de líquidos, partículas y resistir la corrosión.
- Gestione temperaturas extremas con una variedad de soluciones sólidas de control de clima.

## Soluciones para Tecnologías en Evolución

- Proteja su equipo eléctrico crítico de químicos corrosivos para ciclos de vida más prolongados.
- Gestione el calor dentro y alrededor del equipo para optimizar las operaciones y maximizar el rendimiento.
- Automatice los procesos manuales para reducir el ensamble y aumentar el tiempo de actividad.



## Estudio de caso

### Situación:

Al luchar con costosas demoras y tiempos de inactividad debido a fallas críticas de los equipos, un fabricante de llantas de primer nivel necesitaba una solución de enfriamiento confiable y de alto rendimiento para mantener temperaturas óptimas dentro de los gabinetes eléctricos para su control crítico y equipo de energía en su planta de llantas.

*“Todas las máquinas vulcanizadoras generan mucho calor, por lo que esta temperatura se distribuye a otras áreas y se requiere mantenimiento inmediato”,* dijo un ingeniero de mantenimiento de la planta de llantas. En promedio, las fallas de componentes relacionadas con el calor le cuestan a la compañía hasta 400,000 USD por día en costos de tiempo de inactividad y reparación. También causaron estrés y frustración continuos al equipo de mantenimiento ya que con frecuencia recibían llamadas de emergencia fuera del horario de atención y a menudo no podían obtener las piezas de repuesto necesarias del proveedor, lo que agregaba más costo, tiempo y complicaciones en la reparación.

### Solución:

Los especialistas de nVent HOFFMAN realizaron una auditoría térmica de la planta de llantas explorando cada gabinete para evaluar la carga térmica y brindaron recomendaciones de soluciones de enfriamiento. La solución que se recomendó fueron los aires acondicionados SpectraCool sin filtro con protección avanzada contra la corrosión. SpectraCool ofrece una amplia gama de capacidades, tamaños y configuraciones de enfriamiento para ofrecer enfriamiento confiable en ambientes exigentes.

El fabricante instaló aproximadamente 80 aires acondicionados SpectraCool en la planta de llantas y también aprovechó el control de acceso remoto (Remote Access Control, RAC), un controlador integrado que permite el monitoreo y la gestión remotos de los aires acondicionados nVent HOFFMAN para garantizar que los sistemas funcionen de manera óptima.

### Resultados:

Con los aires acondicionados SpectraCool, el fabricante de llantas logró estabilizar la temperatura, la humedad y obtuvo un rendimiento óptimo del equipo. En comparación con los equipos anteriores, las nuevas soluciones redujeron las fallas de los equipos en 90% y mantienen los sistemas y las operaciones funcionando sin problemas. Además, el fabricante de llantas ha ahorrado tiempo, molestias de mantenimiento y ha reducido las necesidades de inventario de piezas de repuesto.

## Deje que nuestras soluciones innovadoras trabajen para usted



SOPORTE GLOBAL DE PRODUCTOS

Más de 12,000 productos estándares con grandes selecciones en existencia disponibles localmente por medio de una red global de más de 3,000 distribuidores, y cumplen o superan los estándares de certificación globales incluyendo IEC, UL, CSA, NEMA y CE.



CARTERA INTEGRAL DE SOLUCIONES

Una amplia selección de soluciones y accesorios de gabinetes metálicos y no metálicos especialmente diseñados para seguridad eléctrica, control de clima, ambientes peligrosos y corrosivos, y más.



COMPROMISO CON LA INNOVACIÓN

Una gama única y completa de gabinetes y accesorios eléctricos IEC y NEMA para satisfacer las necesidades de aplicaciones en todo el mundo, mientras acelera la especificación y el proceso de instalación por medio de accesorios intercambiables, ensamble sin herramientas y agiliza los pedidos con números de pieza globales.



SOPORTE DE INGENIERÍA

Personalización Exprés, Personalización Avanzada y servicios diseñados bajo pedido para soluciones personalizadas y entregas más rápidas.



# Hacemos que sea más fácil que obtenga una ventaja competitiva.

nVent, líder mundial en conexión y protección eléctrica, ofrece una suite completa de productos, servicios y soluciones comprobados de automatización de gabinetes, control de clima y talleres de paneles nVent HOFFMAN para mantener el flujo de los procesos del sector automotriz y mantener protegida a las personas y los equipos.

Desde tecnología de un clic libre de herramientas hasta características de seguridad mejoradas y calidad superior, las soluciones nVent HOFFMAN establecen un alto estándar de extremo a extremo, lo que hace que sea más fácil, seguro y rentable para los innovadores del sector automotriz como usted habilitar el futuro.

Durante más de 75 años, la marca nVent HOFFMAN ha entregado progresivamente una de las carteras más completas de la industria de soluciones innovadoras de gabinetes eléctricos y control de clima.

## Confíe en nosotros para ayudarlo en lo siguiente:

- Acelerar los plazos de entrega del proyecto, agregar capacidades de producción y capacidad de fabricación
- Estandarizar los equipos en las instalaciones locales y globales
- Garantizar la resistencia en los sistemas más críticos para proteger los equipos eléctricos, electrónicos y datos
- Mejorar la seguridad eléctrica para proteger al personal y los equipos críticos
- Cambiar la marcha conforme evolucionan rápidamente las demandas

## Obtenga más información sobre cómo podemos ayudarlo a obtener la ventaja competitiva en:

- Fabricación de automóviles
- Producción de baterías para vehículos eléctricos
- Estaciones de carga para vehículos eléctricos
- Producción de llantas

Para obtener más información, escanee el código QR



Nuestro impactante repertorio de marcas:

**CADDY**

**ERICO**

**HOFFMAN**

**RAYCHEM**

**SCHROFF**

**TRACER**



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