

Sistemas para el sector de la automoción

Cómo garantizar la productividad de los procesos y proteger a su plantilla y equipos





**Sistemas
flexibles
e innovadores**
para necesidades
dinámicas



En un mundo donde recurrimos cada vez más a las fuentes de energía renovable, los líderes en innovación se han puesto manos a la obra para potenciar el futuro del sector de la automoción y asegurar su supervivencia gracias a los vehículos sostenibles de alto rendimiento, las baterías de alta tensión, las estaciones de carga y los neumáticos ecológicos. Y para lograr dichos objetivos, se necesitan sistemas de automatización y de seguridad de última generación.

Los sistemas de nVent HOFFMAN ponen el listón muy alto en todas sus características, gracias a su tecnología de fijación rápida sin herramientas, sus funciones de seguridad mejoradas y la gran calidad que ofrecen. Con todas estas funciones, potenciar el futuro del sector de la automoción resulta mucho más fácil, seguro y rentable para los líderes en innovación como usted.



MAYOR
SEGURIDAD



CALIDAD
SUPERIOR



RENTABILIDAD



Fabricación de automóviles



Ante el aumento del interés de los consumidores y los incentivos y descuentos gubernamentales, las tecnologías automovilísticas avanzadas y los vehículos eléctricos están ganando terreno en Estados Unidos, la Unión Europea y en los principales mercados de todo el mundo.

Para poder entrar y seguir compitiendo en este mercado, los fabricantes de automóviles tienen la oportunidad de redefinir sus antiguos flujos de ingresos y reforzar la capacidad para producir los vehículos y los componentes de nueva generación. Además, esta situación también brinda una gran oportunidad para optimizar los procesos y sistemas de fabricación, y mejorar así la eficiencia y repetibilidad.

ARMARIOS IEC GLOBAL



ARMARIOS MURALES



GESTIÓN DE CABLES



Sistemas de mejora de las prestaciones automovilísticas

- Optimice las instalaciones y los procesos con armarios eléctricos, control de climatización y soluciones HMI de la más alta calidad disponibles en todo el mundo.
- Aumente la seguridad para proteger a su plantilla y equipo de los accidentes eléctricos, al tiempo que proporciona mantenimiento a los controles y componentes eléctricos.
- Aumente la productividad y la comodidad de los trabajadores con sistemas HMI flexibles y ajustables implementados con controles modernos, pantallas planas y dispositivos táctiles.
- Aumente la velocidad y la flexibilidad con los armarios eléctricos modificados que tenemos en stock y que pueden llegar rápidamente gracias a nuestra red global con más de 3.000 distribuidores.
- Confíe en el software innovador DTM (Design to Manufacturing) para conectar máquinas y trabajadores, y ahorrar tiempo y recursos cruciales en la modificación y el ensamblaje de envoltorios eléctricos.

Producción de neumáticos



Se requiere una gran precisión y experiencia en la fabricación por procesos para crear un compuesto de caucho a partir de materias primas vírgenes y transformarlo después en neumáticos para distintas marcas y modelos de vehículos. Lo mismo ocurre con la gestión de los factores ambientales extremos y hostiles que puedan dañar los equipos eléctricos debido a la corrosión, la entrada de partículas, las grandes oscilaciones de temperatura y demás peligros.

Es fundamental contar con un armario eléctrico y un equipo de control de climatización adecuados para proteger el equipo y a su plantilla, sin que el rendimiento de sus operaciones se vea afectado.

EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN



SISTEMAS HMI ERGONÓMICOS



CAJAS PARA BORNAS



Cómo controlar los entornos hostiles

- Proteja los controles y los equipos eléctricos esenciales del azufre, la humedad y demás elementos agresivos y corrosivos durante el proceso de fabricación de neumáticos.
- Mantenga los equipos eléctricos a una temperatura óptima con nuestros sistemas de control de climatización de última generación para evitar fallos en los componentes y parones imprevistos.
- Optimice las operaciones y agilice los procesos para reducir el gasto operativo y de capital.

Infraestructura de carga de vehículos eléctricos

Debido a la aceleración del desarrollo y de la producción de los vehículos eléctricos, es necesario crear una infraestructura de estaciones de carga rápida para impulsar la adopción de nuevas tecnologías de ahorro de emisiones por parte de las flotas de vehículos y otro tipo de consumidores.

Para satisfacer esa demanda y las preferencias automovilísticas, los fabricantes de equipos originales buscan ofrecer estaciones de carga fiables de forma eficiente y rentable. Así que, cuanto más rápido pueda crearlos según las especificaciones y la escala, más beneficios podrá obtener.

ARMARIOS AUTOPORTANTES



CONSOLAS Y ESTACIONES DE TRABAJO INDUSTRIALES



VENTILADORES DE REFRIGERACIÓN



Sistemas para nuevas infraestructuras

- Proteja sus componentes de alimentación esenciales para los equipos de carga rápida de nivel 3 en prácticamente cualquier entorno y asegúrese de que sus operaciones vayan a pleno rendimiento.
- Cumpla con las normas del sector para evitar la entrada de líquidos y partículas, y resistir la corrosión.
- Gestione las temperaturas extremas con una amplia variedad de potentes sistemas de control de climatización.

Producción de baterías para vehículos eléctricos

A medida que los fabricantes de equipos originales tratan de innovar con baterías recargables más duraderas y de carga aún más rápida para los vehículos eléctricos, los ingenieros tienen en cuenta distintas variables en lo referente a los entornos y los sistemas de automatización de fabricación, tales como la capacidad de remolque, el peso y la temperatura.

CLIMATIZACIÓN PARA ENTORNOS EXTREMOS



INTERCAMBIADORES DE CALOR

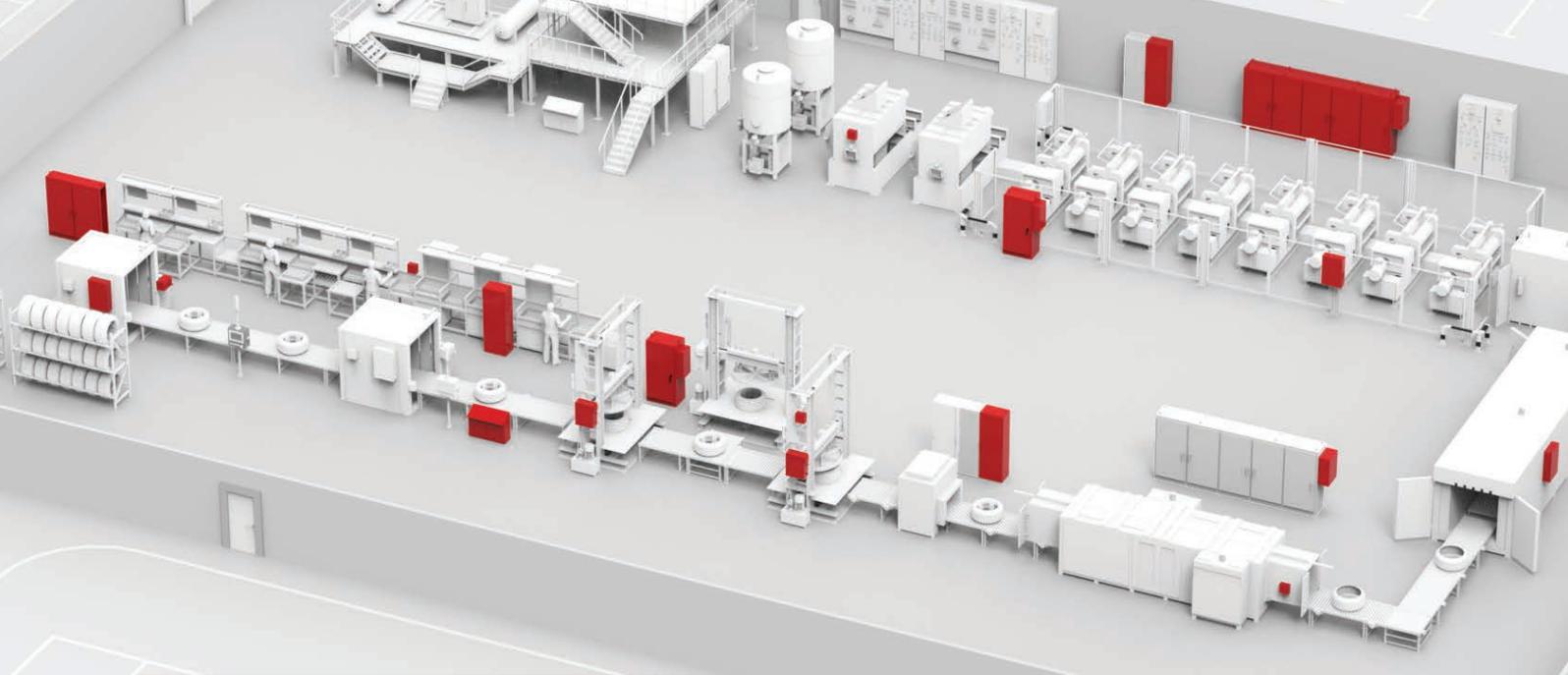


ENFRIADORAS INDUSTRIALES



Sistemas para **tecnologías en desarrollo**

- Proteja sus equipos eléctricos más importantes de los productos químicos corrosivos para prolongar su vida útil.
- Controle la temperatura del interior y exterior del equipo para optimizar las operaciones y maximizar el rendimiento.
- Automatice los procesos manuales para reducir el tiempo de montaje y aumentar la productividad.



Caso práctico

Situación:

Debido al gasto que suponían los retrasos y los parones por fallos críticos en los equipos, un fabricante de neumáticos de primer nivel necesitaba un sistema de refrigeración fiable y de alto rendimiento en su planta de neumáticos para mantener temperaturas óptimas en los armarios eléctricos de sus equipos de control y de alimentación esenciales.

“Todas las vulcanizadoras generan mucho calor, y esa temperatura acaba distribuyéndose a otras áreas, así que necesita un mantenimiento inmediato”, afirma un ingeniero de mantenimiento de la planta de neumáticos. De media, los fallos de componentes relacionados con el calor suponen un gasto a la empresa de hasta 400.000 \$ al día entre parones y costes de reparación. Este hecho también generaba un estrés y una frustración constantes en el equipo de mantenimiento, ya que a menudo recibían llamadas de emergencia fuera del horario laboral y no podían conseguir las piezas de repuesto necesarias del proveedor, sumando así más gastos, tiempo y complicaciones a las reparaciones.

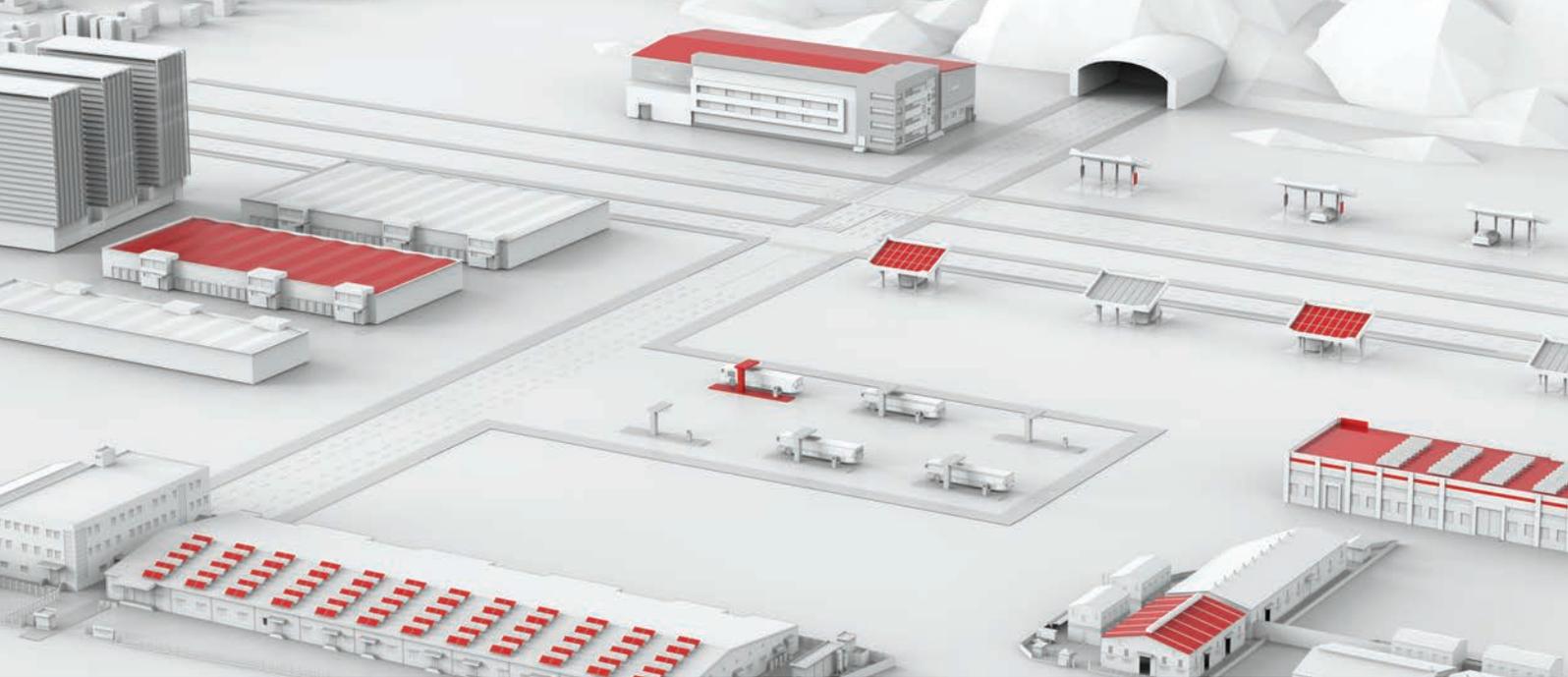
Solución:

Los especialistas de nVent realizaron una auditoría térmica en la planta de neumáticos, examinando cada armario para evaluar la carga térmica y ofreciendo algunas recomendaciones sobre posibles sistemas de refrigeración. El sistema recomendado fueron los equipos de aire acondicionado sin filtro SpectraCool con protección avanzada contra la corrosión. SpectraCool ofrece una amplia gama de capacidades de refrigeración, tamaños y configuraciones para proporcionar un sistema de refrigeración fiable en entornos exigentes.

El fabricante instaló aproximadamente 80 equipos de aire acondicionado SpectraCool en la planta de fabricación de neumáticos y aprovechó el control de acceso remoto (RAC, por sus siglas en inglés), que es un controlador integrado que permite la supervisión y gestión remotas de los aires acondicionados nVent HOFFMAN, para garantizar que los sistemas funcionen de manera óptima.

Resultados:

Con los sistemas de aire acondicionado SpectraCool, el fabricante de neumáticos logró estabilizar la temperatura y la humedad, y un rendimiento óptimo del equipo. En comparación con el equipo anterior, los nuevos sistemas reducen los fallos de equipos en un 90% y mantienen los sistemas y las operaciones funcionando a pleno rendimiento de forma fiable. Además, el fabricante de neumáticos ha ahorrado tiempo de mantenimiento y molestias, al tiempo que ha reducido drásticamente las necesidades de inventario de piezas de repuesto.



Deje que nuestros innovadores sistemas trabajen por usted



ASISTENCIA
GLOBAL
PARA PRODUCTOS

Más de 16.000 productos estándar con gran selección de stock disponible a través de nuestra red global de más de 3.000 distribuidores, que cumplen con certificaciones globales como IEC, UL, CSA, NEMA y CE.



EXTENSA
GAMA
DE SISTEMAS

Una amplia selección de sistemas y accesorios de armarios metálicos y no metálicos especialmente diseñados para la seguridad eléctrica, el control climático, los entornos peligrosos y corrosivos, y mucho más.



COMPROMISO
CON LA
INNOVACIÓN

Una exclusiva gama completa de accesorios y armarios eléctricos IEC y para satisfacer las necesidades de usabilidad de nuestros clientes en todo el mundo y acelerar a su vez el proceso de especificación e instalación mediante accesorios intercambiables y un montaje sin herramientas, y agilizar la realización de pedidos con números de referencia globales.



ASISTENCIA
EN INGENIERÍA

Personalización rápida, personalización avanzada y servicios diseñados por encargo para ofrecer sistemas únicos y una entrega más rápida.

Lo hacemos más fácil para obtener ventaja competitiva que necesita.

Como líder mundial en conexión y protección eléctricas, nVent ofrece una amplia gama de productos, servicios y sistemas fiables de armarios, control de climatización y automatización de procesos de mecanización de nVent HOFFMAN para mantener los procesos del sector de la automoción a pleno rendimiento y proteger a su plantilla y equipos.

Los sistemas de nVent HOFFMAN ponen el listón muy alto en todas sus características, gracias a su tecnología de fijación rápida sin herramientas, sus funciones de seguridad mejoradas y la gran calidad que ofrecen. Con todas estas funciones, potenciar el futuro del sector de la automoción resulta mucho más fácil, seguro y rentable para los líderes en innovación como usted.

Durante más de 75 años, la marca nVent HOFFMAN ha proporcionado progresivamente uno de los catálogos más completos de sistemas de armarios eléctricos y control climático de tecnología punta de todo el sector.

Confíe en nosotros para ayudarle a:

- ✓ Acelerar los plazos de entrega de los proyectos y aumentar las capacidades de producción y de fabricación
- ✓ Estandarizar a nivel regional y mundial los equipos de sus instalaciones
- ✓ Garantizar la resistencia de los sistemas más esenciales para proteger los equipos eléctricos, los componentes electrónicos y los datos
- ✓ Mejorar la seguridad eléctrica para proteger a su plantilla y equipos esenciales
- ✓ Cambiar de táctica con rapidez en función de la situación



Obtenga más información sobre cómo podemos ayudarle a conseguir la ventaja competitiva que necesita en:

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

Para obtener más información, escanee el código QR





Nuestra poderosa cartera de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE