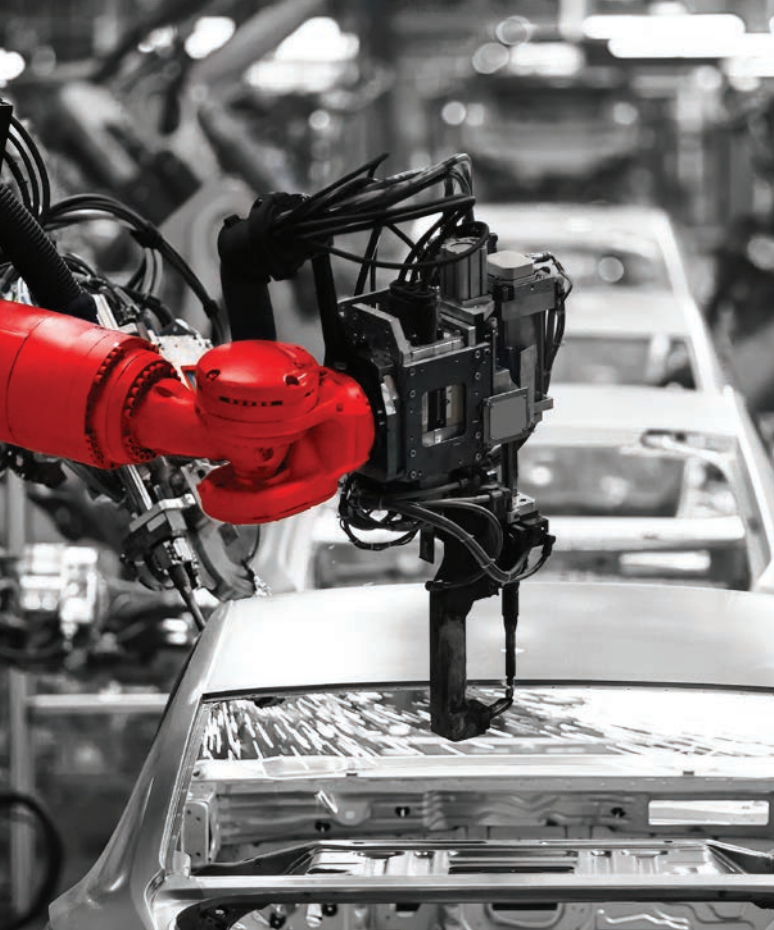


Rozwiązania dla przemysłu motoryzacyjnego

Utrzymuj płynność procesów oraz bezpieczeństwo swoich pracowników i urządzeń





Elastyczne, progresywne rozwiązania

Odpowiednie do
zmieniających
się wymagań



Ponieważ świat w coraz większym stopniu zwraca się ku odnawialnym źródłom energii, innowatorzy reagują na ten trend, aby zapewnić lepszą przyszłość przemysłu motoryzacyjnego i być jej częścią dzięki zrównoważonym pojazdom o wysokich osiągnięciach, wysokonapięciowym akumulatorom, stacjom ładowania i oponom przyjaznym dla środowiska. Aby odnieść sukces, wymagane są najnowocześniejsze systemy automatyki i zabezpieczeń.

Rozwiązania firmy nVent HOFFMAN, takie jak technologie elementów zatraskowych niewymagające narzędzi oraz rozwiązania zwiększające bezpieczeństwo i jakość, wyznaczają wysokie standardy ogólne, ułatwiając działanie innowatorom z sektora motoryzacyjnego i sprawiają, że ich praca nad przyszłościowymi produktami jest bezpieczniejsza i bardziej wydajna.



**ZWIĘKSZONE
BEZPIECZEŃSTWO**



**NAJWYŻSZA
JAKOŚĆ**



**DOKONAŁA
CENA**



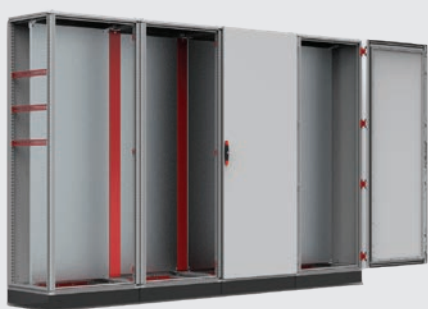
Produkcja samochodów



Zaawansowane technologie motoryzacyjne i pojazdy elektryczne cieszą się rosnącym zainteresowaniem klientów oraz rządów, które zachęcają do nich i często je współfinansują. Dzięki temu zyskują na popularności w Stanach Zjednoczonych, Unii Europejskiej i innych głównych rynkach na całym świecie.

Aby nadążyć za zmianami i pozostać na rynku, producenci samochodów mają możliwość ponownego określenia swoich dotychczasowych źródeł przychodów i zwiększenia wydajności dostarczania pojazdów i komponentów nowej generacji. Dla wielu jest to również świetna okazja do usprawnienia procesów i systemów produkcyjnych pod kątem wydajności i powtarzalności.

GLOBALNE OBUDOWY IEC



SZAFY NAŚCIENNE



ZARZĄDZANIE OKABLOWANIEM



Rozwiązania zwiększające możliwości branży motoryzacji

- Usprawniaj procesy i obiekty dzięki dostępnym na całym świecie, najwyższej jakości obudowom elektrycznym, rozwiązaniom z zakresu klimatyzacji i HMI.
- Zwiększ bezpieczeństwo swoich pracowników i urządzeń, zapewniając ochronę przed zagrożeniami elektrycznymi i zapewniając konserwację elementów sterujących oraz podzespołów elektrycznych.
- Zwiększ wydajność i komfort pracowników dzięki elastycznym i regulowanym systemom HMI, które współpracują z nowoczesnymi elementami sterującymi, płaskimi panelami i urządzeniami z ekranem dotykowym.
- Zwiększ szybkość i elastyczność dzięki gotowym do wysyłki i zmodyfikowanym rozwiązaniom w zakresie obudów elektrycznych, dostarczanych szybko za pośrednictwem naszej globalnej sieci ponad 3000 dystrybutorów.
- Polegaj na innowacyjnym oprogramowaniu DTM (Design to Manufacturing), aby połączyć maszyny i pracowników oraz zaoszczędzić kluczowy czas i zasoby podczas modyfikacji i montażu obudów elektrycznych.

Produkcja opon



Pozyskiwanie surowców ze środowiska naturalnego w celu utworzenia mieszanki gumowej do produkcji opon dla określonych marek i modeli pojazdów wymaga specjalistycznej wiedzy i precyzji w procesie produkcji. Podobnie jak radzenie sobie z surowymi i ekstremalnymi warunkami środowiskowymi, które mogą uszkodzić urządzenia elektryczne poprzez korozję, wnikanie cząstek stałych, duże wahania temperatury i inne zagrożenia.

Odpowiednia obudowa elektryczna i urządzenia klimatyzacyjne mają kluczowe znaczenie dla ochrony sprzętu i personelu. Ważne jest również, aby działania przebiegały sprawnie.

JEDNOSTKI CHŁODZĄCE



ERGONOMICZNE SYSTEMY HMI



SKRZYNKI ZACISKOWE



Rozwiązania do kontrolowania trudnych środowisk

- Ochrona krytycznych elementów sterujących i urządzeń elektrycznych przed działaniem siarki, wilgoci oraz innych czynników agresywnych i korozyjnych w procesie produkcji opon.
- Utrzymuj optymalną temperaturę urządzeń elektrycznych dzięki najnowocześniejszym rozwiązaniom z zakresu klimatyzacji, aby zapobiegać awariom podzespołów i nieplanowanym przestojom.
- Optymalizuj działania i usprawniaj procesy w celu zmniejszenia nakładów inwestycyjnych i kosztów operacyjnych.

Infrastruktura ładowania pojazdów elektrycznych

Wraz z rozwojem i ożywieniem produkcji pojazdów elektrycznych, konieczna jest infrastruktura stacji szybkiego ładowania DC, która będzie spełniać ich potrzeby i przyspieszy rozpowszechnienie nowych technologii redukujących emisje we flotach komercyjnych i u innych konsumentów.

Aby odpowiedzieć na to zapotrzebowanie i rozwijać się z myślą o przyszłości, producenci OEM mają zamiar wydajnie i opłacalnie przygotować niezawodne stacje ładowania. Im szybciej takie stacje powstaną – odpowiadając potrzebom i wymogom technicznym – tym większe będą korzyści biznesowe.

OBUDOWY WOLNOSTOJĄCE



KONSOLE PRZEMYSŁOWE I STACJE ROBOCZE



WENTYLATORY CHŁODZĄCE



Rozwiązania dla nowych obiektów infrastruktury

- Chronić swoje krytyczne komponenty zasilania urządzeń do szybkiego ładowania poziomu 3 DC w praktycznie każdym środowisku i zapewnić płynną pracę.
- Spełniać normy branżowe dotyczące zapobiegania przenikaniu cieczy i ciał stałych oraz odporności na korozję.
- Zarządzać ekstremalnymi temperaturami za pomocą różnych, niezawodnych rozwiązań z zakresu klimatyzacji.

Produkcja akumulatorów do pojazdów elektrycznych

Ponieważ producenci OEM starają się wprowadzać innowacje w zakresie szybszego i bardziej wydajnego ładowania akumulatorów do pojazdów elektrycznych, inżynierowie biorą pod uwagę różne zmienne w systemach i środowiskach automatyki produkcyjnej, takie jak zdolność holowania, masa i temperatura.

SYSTEMY KLIMATYZACJI DO EKSTREMALNYCH ŚRODOWISK



WYMIENNIKI CIEPŁA

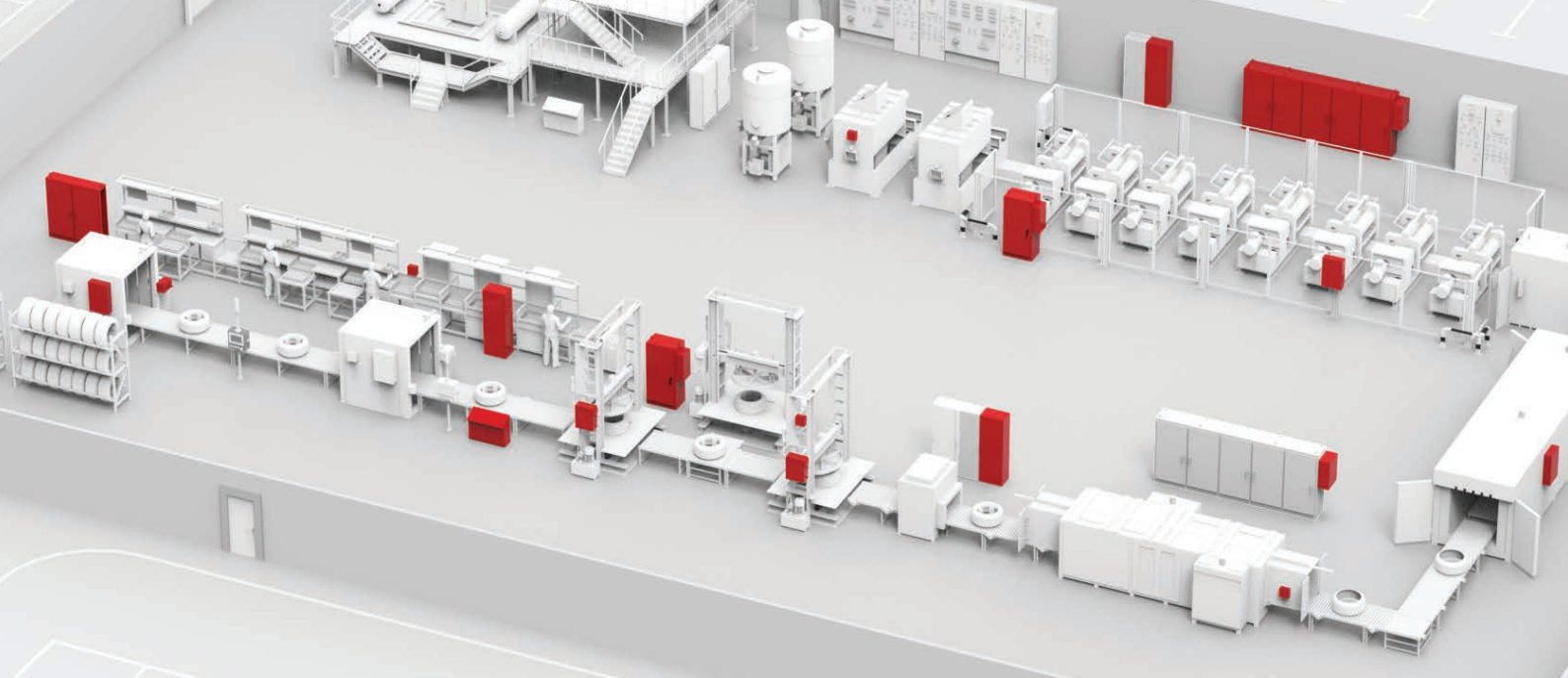


CHILLERY PRZEMYSŁOWE



Rozwiązania dla **ewoluujących technologii**

- Chronić swoje najważniejsze wyposażenie elektryczne przed agresywnymi chemikaliami, aby wydłużyć cykl życia.
- Zarządzać wysoką temperaturą wewnątrz i wokół urządzeń, aby zoptymalizować działanie i zmaksymalizować wydajność.
- Zautomatyzuj ręczne procesy w celu skrócenia czasu montażu i wydłużenia czasu pracy bez przestojów.



Analiza przypadku

Tło sytuacji:

Zmagając się z kosztownymi opóźnieniami i przestojami spowodowanymi awariami sprzętu krytycznego, producent opon pierwszego poziomu potrzebował niezawodnego, wysokowydajnego rozwiązania chłodzącego, aby utrzymać optymalne temperatury wewnątrz obudów elektrycznych z krytycznymi urządzeniami sterującymi i sprzętem zasilającym w zakładzie opon.

„Wszystkie maszyny wulkanizacyjne wytwarzają dużo ciepła, a wysoka temperatura przemieszcza się do innych obszarów, co wymaga natychmiastowych działań konserwacyjnych” – stwierdził technik utrzymania ruchu w fabryce opon. Zazwyczaj awaria części związanych z wysoką temperaturą kosztuje firmę do 400 000 USD dziennie w wyniku przestojów i kosztów napraw. Było to powodem ciągłego stresu i niezadowolenia zespołu utrzymania ruchu, ponieważ częste powiadomienia alarmowe były zgłaszane po godzinach pracy, co wiązało się z niemożnością pozyskania niezbędnych części zamiennych od sprzedawcy oraz zwiększeniem kosztów, wydłużeniem i skomplikowaniem procesu naprawy.

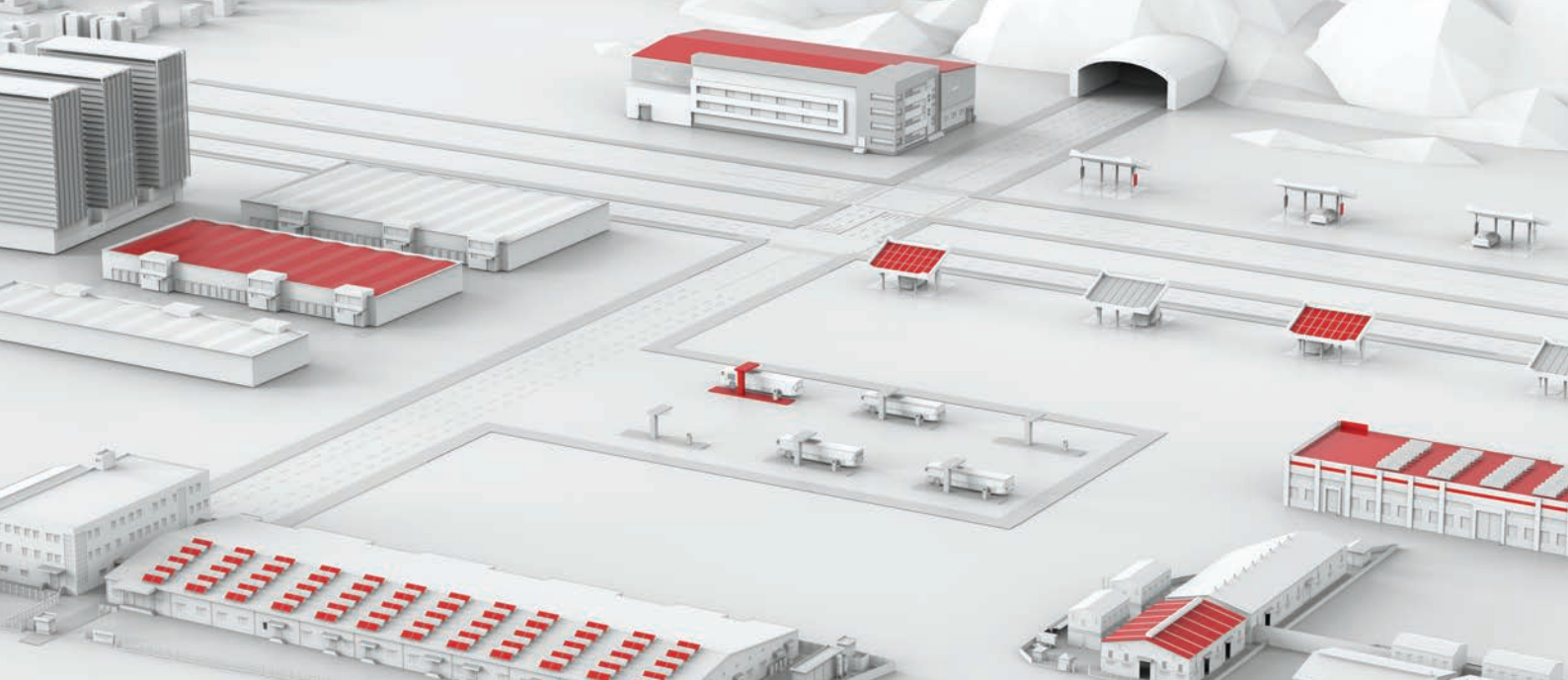
Rozwiązanie:

Specjaliści nVent przeprowadzili audyt termiczny fabryki opon, badając każdą obudowę pod kątem obciążenia termicznego i przedstawili zalecenia dotyczące rozwiązań chłodzących. Zalecanym rozwiązaniem były bezfiltrowe klimatyzatory SpectraCool z zaawansowaną ochroną antykorozyjną. Rozwiązanie SpectraCool oferuje szeroki zakres wydajności chłodzenia, rozmiarów i konfiguracji sprzętowych, aby niezawodnie chłodzić w wymagającym otoczeniu.

Producent zainstalował około 80 klimatyzatorów SpectraCool w fabryce opon, a także skorzystał ze zdalnego sterowania dostępem (RAC) opartego na zintegrowanym sterowniku, który umożliwia zdalne monitorowanie i zarządzanie klimatyzatorami firmy nVent HOFFMAN, aby zapewnić optymalne działanie systemów.

Wyniki:

Dzięki klimatyzatorom SpectraCool producent opon osiągnął stabilizację temperatury i wilgotności oraz optymalną wydajność operacyjną urządzeń. W porównaniu z poprzednimi urządzeniami nowe rozwiązania redukują awarie urządzeń o 90% i niezawodnie zapewniają płynną pracę systemów i przebieg działań. Ponadto producent opon zaoszczędził czas na konserwacji i zredukował uciążliwe działania oraz ograniczył zapotrzebowanie na zapas części zamiennych.



Pozwól naszym innowacyjnym rozwiązaniom pracować dla Twojej firmy



GLOBALNE WSPARCIE TECHNICZNE PRODUKTÓW

Ponad 16 000 + standardowych produktów oraz duży wybór artykułów dostępnych lokalnie za pośrednictwem globalnej sieci ponad 3000 dystrybutorów, które spełniają lub przewyższają globalne standardy certyfikacji, takie jak IEC, UL, CSA, NEMA i CE.



KOMPLEKSOWE PORTFOLIO ROZWIĄZAŃ

Szeroki wybór specjalnie zaprojektowanych metalowych i niemetalowych obudów i akcesoriów bezpieczeństwa elektrycznego, kontroli klimatu, środowisk niebezpiecznych, korozyjnych i innych.



ZAANGAŻOWANIE W INNOWACJE

Wyjątkowo kompletna gama obudów i akcesoriów elektrycznych IEC i NEMA spełnia potrzeby klientów na całym świecie, przy jednoczesnym przyspieszeniu procesu określania danych technicznych i montażu dzięki wymiennym akcesoriom i montażu bez użycia narzędzi oraz usprawnieniu zamówień dzięki globalnym numerom części.



WSPARCIE TECHNICZNE

Ekspresowa modyfikacja na żądanie klienta, zaawansowana modyfikacja na żądanie klienta oraz usługi techniczne na zamówienie w obszarze rozwiązań dostosowanych do indywidualnych potrzeb i szybsza dostawa.

Ułatwimy Twojej firmie zdobycie przewagi nad konkurencją.

nVent, światowy lider w dziedzinie połączeń elektrycznych i ochrony, oferuje pełny pakiet sprawdzonych obudów nVent HOFFMAN, produktów, usług i rozwiązań w zakresie automatyzacji produkcji paneli, które pozwalają utrzymać płynność procesów w sektorze motoryzacyjnym oraz chronić pracowników i urządzenia.

Rozwiązania nVent HOFFMAN, zwiększające bezpieczeństwo i jakość, wyznaczają wysokie standardy ogólne, ułatwiając działanie innowatorom z sektora motoryzacyjnego i sprawiają, że ich praca nad przyszłościowymi produktami jest bezpieczniejsza i bardziej wydajna.

Od ponad 75 lat marka nVent HOFFMAN oferuje ciągle rozwijaną ofertę kompleksowych i innowacyjnych rozwiązań w zakresie obudów elektrycznych i klimatyzacji.

Możesz polegać na naszym wsparciu:

- ✓ Przyspiesz czas realizacji projektów, zwiększ możliwości i moce produkcyjne
- ✓ Standaryzuj sprzęt w zakładach lokalnych i globalnych
- ✓ Zapewnij bezpieczeństwo najbardziej krytycznych systemów, aby chronić sprzęt elektryczny, elektronikę i dane
- ✓ Popraw bezpieczeństwa elektryczne w celu ochrony personelu i sprzętu o znaczeniu krytycznym
- ✓ Reaguj odpowiednio na szybkie zmiany zapotrzebowania na rynku



Dowiedz się więcej o tym, jak możemy pomóc Ci uzyskać przewagę konkurencyjną w obszarach takich jak:

- Produkcja samochodów
- Produkcja akumulatorów do pojazdów elektrycznych
- Stacje ładowania pojazdów elektrycznych
- Produkcja opon

Aby uzyskać więcej informacji,
zeskanuj kod QR





Nasze rozbudowane portfolio marek:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE