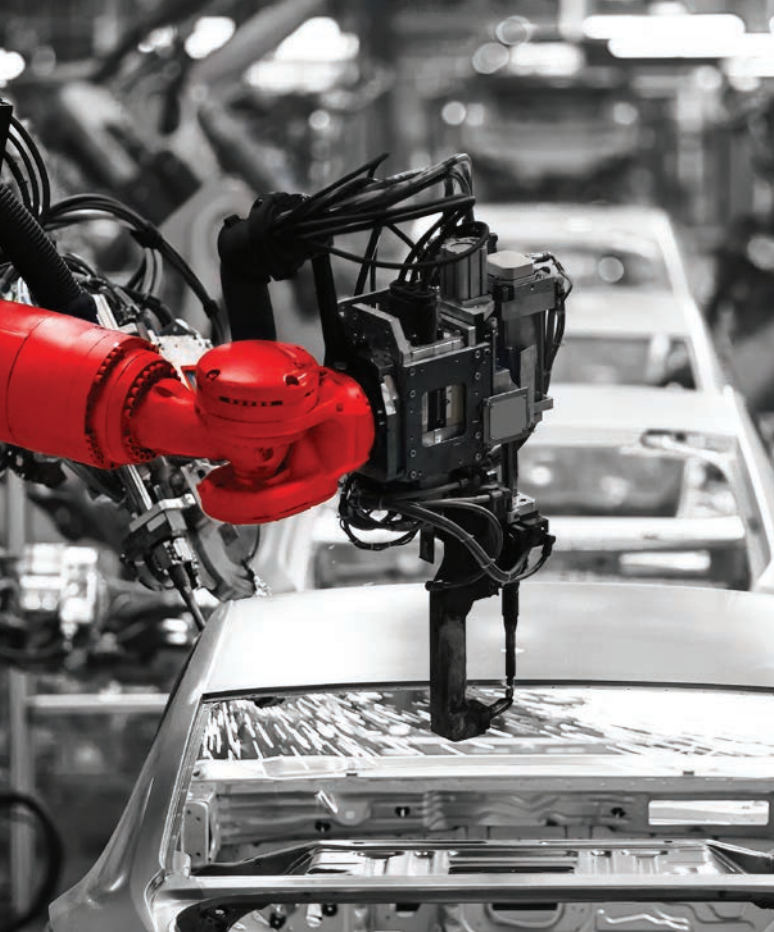


Oplossingen voor de automotivebranche

Houd processen gestroomlijnd en uw mensen en apparatuur beschermd





**Flexibele,
progressieve
oplossingen**
voor
veranderende
behoeften



Nu de wereld zich steeds meer op hernieuwbare energiebronnen richt, houden innovators rekening met de vraag om de toekomst van de automotivebranche te versterken en te verzekeren met duurzame, hoogwaardige voertuigen, hoogspanningsaccu's, laadstations en milieuvriendelijke banden. Om hierin succesvol te zijn, zijn geavanceerde automatiseringssystemen en beveiligingen een vereiste.

Van gereedschapsvrije click-in-technologie tot verbeterde veiligheidsfuncties en superieure kwaliteit, de oplossingen van nVent HOFFMAN bieden hoogwaardige ondersteuning in het gehele productieproces waardoor het voor innovators in de automotivebranche zoals u eenvoudiger, veiliger en kosteneffectiever is om de toekomst te verbeteren.



VERBETERDE
VEILIGHEID



SUPERIEURE
KWALITEIT



KOSTEN
EFFICIËNT



Auto productie



Met toenemende consumentenbelangen en door de overheid gesponsorde subsidies en kortingen, winnen geavanceerde autotechnologieën en elektrische voertuigen terrein in de Verenigde Staten, de Europese Unie en andere grote markten over de hele wereld.

Om in de race te blijven, hebben autofabrikanten de mogelijkheid om hun bestaande inkomstenstromen te herdefiniëren en capaciteit toe te voegen om de volgende generatie voertuigen en onderdelen te kunnen leveren. Voor velen is dit ook een geweldige kans om productieprocessen en – systemen te stroomlijnen voor hogere efficiëntie en maximale output.

WERELDWIJDE IECBEHUIZINGEN



WANDMONTAGE BEHUIZINGEN



KABELMANAGEMENT



Oplossingen voor het uitbreiden van **capaciteiten voor automotive**

- Stroomlijn faciliteiten en processen met wereldwijd verkrijgbare schakelkasten, klimaatregeling en HMI-oplossingen van superieure kwaliteit.
- Verhoog de veiligheid van uw personeel en apparatuur tegen elektrische gevaren, terwijl u onderhoud uitvoert aan bedieningselementen en elektrische componenten.
- Verbeter de productiviteit en comfort van medewerkers met flexibele en aanpasbare HMI-systemen die kunnen worden geïntegreerd met moderne bedieningselementen, vlakke panelen en apparaten met touchscreen.
- Verbeter de snelheid en flexibiliteit met kant-en-klare en aangepaste schakelkasten die snel worden geleverd via ons wereldwijde netwerk van meer dan 3000 distributeurs.
- Vertrouw op innovatieve DTM-software (Design to Manufacturing) om machines en medewerkers met elkaar te verbinden en cruciale tijd en middelen te besparen bij het aanpassen en assembleren van elektrische behuizingen.

Productie van banden



Voor het bewerken van grondstoffen om een rubberverbinding te vormen voor banden voor specifieke voertuigmerken en – modellen, is expertise en precisie bij de fabricage vereist. Dat geldt ook voor het beheersen van de zware en extreme omgevingsfactoren die elektrische apparatuur kunnen beschadigen door corrosie, het binnendringen van stof en water, grote temperatuurschommelingen en andere gevaren.

De juiste elektrische kast en klimaatregelingsapparatuur zijn essentieel voor de beveiliging van apparatuur en personeel en om productieprocessen soepel te laten verlopen.

KOELMACHINES



ERGONOMISCHE HMI-SYSTEMEN



KLEMMENKASTEN



Oplossingen voor het beheersen van **zware omgevingen**

- Bescherm kritische bedienings -en elektrische apparatuur tegen zwavel, vochtigheid en andere agressieve en corrosieve elementen in het bandenfabricageproces.
- Houd elektrische apparatuur op optimale temperatuur met geavanceerde klimaatregelingsoplossingen om defecten aan onderdelen en ongeplande uitvaltijd te voorkomen.
- Optimaliseer activiteiten en stroomlijn processen om kapitaaluitgaven en operationele kosten te verlagen.

Infrastructuur voor EV-opladen

Nu de ontwikkeling en productie van elektrische voertuigen wordt opgevoerd, moet de infrastructuur van DC-snelladers worden opgebouwd om de invoering van nieuwe emissiereductietechnologieën te stimuleren.

Om aan de vraag te voldoen en consumentenvoorkeuren te veranderen, streven OEM's ernaar om betrouwbare laadstations efficiënt en kosteneffectief te leveren. Hoe sneller u ze volgens specificatie en op schaal kunt bouwen, hoe meer omzet u kunt draaien.

VRIJSTAANDE BEHUIZINGEN



INDUSTRIËLE CONSOLES EN WERKSTATIONS



KOELVENTILATOREN



Oplossingen voor **nieuwe infrastructuren**

- Bescherm uw kritieke voedingscomponenten voor DC-snelladerapparatuur van Niveau 3 in vrijwel elke omgeving en zorg ervoor dat de processen soepel verlopen.
- Voldoe aan de industrienormen voor het voorkomen van binnendringing van vloeistoffen en stofdeeltjes en corrosiebestendigheid.
- Beheer extreme temperaturen met verschillende robuuste klimaatregelingsoplossingen.

Productie van EV-accu's

Omdat OEM's streven naar innovatie van sneller oplaadbare accu's met een langere levensduur om elektrische voertuigen te voeden, houden technici rekening met verschillende variabelen voor productieautomatiseringssystemen -en omgevingen, zoals sleepvermogen, gewicht en temperatuur.

AIRCO'S VOOR EXTREME OMGEVINGEN



WARMTEWISSELAARS

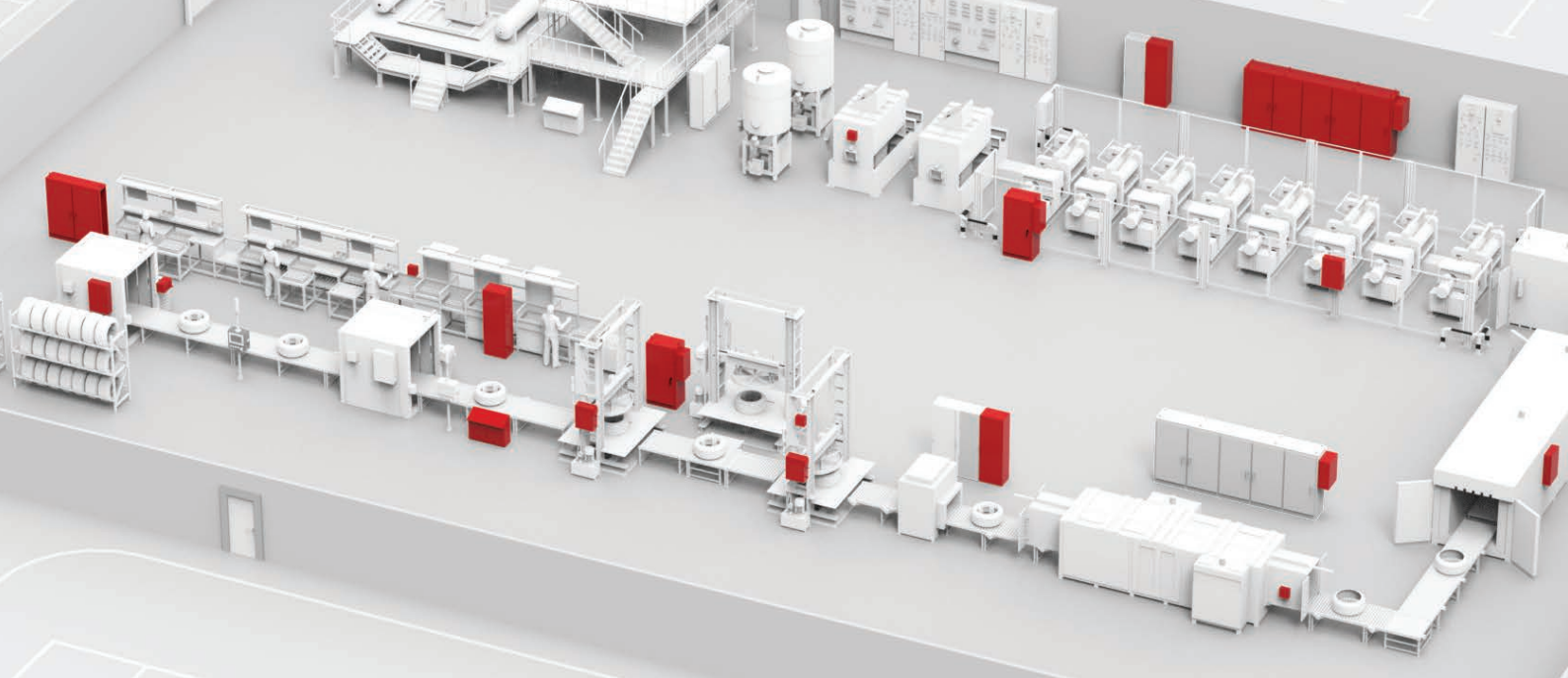


INDUSTRIËLE CHILLERS



Oplossingen voor **veranderende technologieën**

- Bescherm uw kritische elektrische apparatuur tegen corrosieve chemicaliën voor een langere levensduur.
- De warmte in en rond apparatuur beheren om de werking te optimaliseren en de prestaties te maximaliseren.
- Automatiseer processen om manuele assemblage te verminderen en de inzetbaarheid te vergroten.



Casestudy

Situatie:

Een bandenfabrikant van niveau 1 worstelde met kostbare vertragingen en uitvaltijd als gevolg van storingen in kritieke apparatuur. Men had behoefte aan een betrouwbare, hoogwaardige koeloplossing om optimale temperaturen in de elektrische kasten te handhaven voor de kritieke controle – en voedingsapparatuur in hun bandenfabriek.

“Alle vulkaniseermachines genereren veel warmte, dus deze temperatuur wordt naar andere gebieden gedistribueerd, wat onmiddellijk onderhoud vereist”, aldus een onderhoudstechnicus van de bandenfabriek. Storingen in onderdelen die verband houden met warmte kosten het bedrijf gemiddeld tot \$400.000 per dag aan uitvaltijd en reparatiekosten. Ze zorgden ook voor voortdurende stress en frustratie bij het onderhoudsteam, omdat ze vaak buiten kantooruren noodoproepen kregen en vaak niet de benodigde reserveonderdelen van de leverancier konden krijgen, waardoor er meer kosten, tijd en moeite voor reparatie waren.

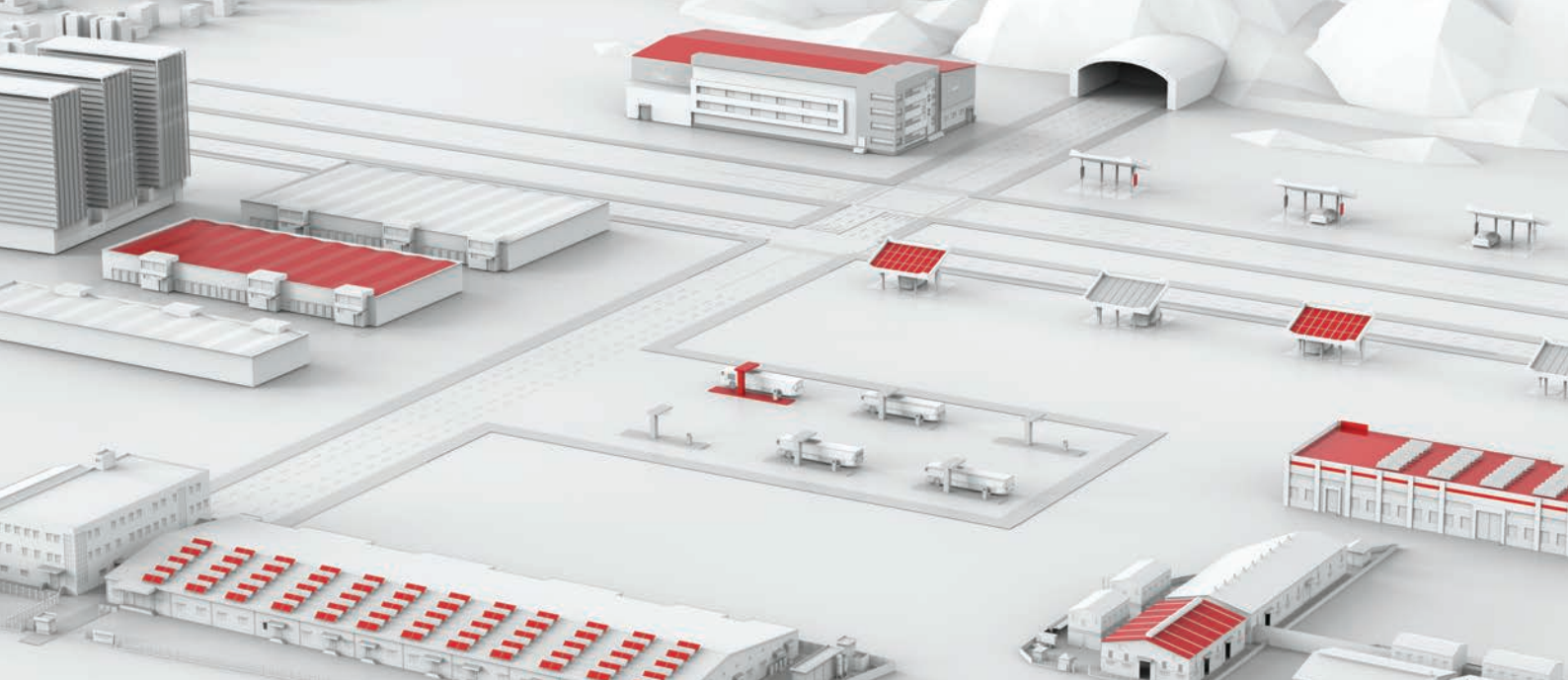
Oplossing:

Specialisten van nVent hebben een thermische audit van de bandenfabriek uitgevoerd, elke behuizing onderzocht om de thermische belasting te beoordelen en aanbevelingen voor koeloplossingen gegeven. De aanbevolen oplossing was de filterloze SpectraCool-airconditioner met geavanceerde corrosiebescherming. SpectraCool biedt een breed scala aan koelcapaciteiten, afmetingen en configuraties om betrouwbaar koeling te leveren in veeleisende omgevingen.

Om ervoor te zorgen dat systemen optimaal functioneren, installeerde de fabrikant ongeveer 80 SpectraCoolairconditioners in de bandenfabriek en maakte ook gebruik van Remote Access Control (RAC), een geïntegreerde controller die bewaking en beheer op afstand van nVent HOFFMAN-airconditioners mogelijk maakt.

Resultaten:

Met de SpectraCool-airconditioners heeft de bandenfabrikant temperatuur – en vochtigheidsstabilisatie en optimale prestaties van de apparatuur bereikt. In vergelijking met de vorige apparatuur hebben de nieuwe oplossingen het aantal storingen in apparatuur met 90% verminderd en zorgen ze ervoor dat systemen en activiteiten probleemloos blijven functioneren. Bovendien heeft de bandenfabrikant onderhoudstijd bespaard en de voorraad reserveonderdelen verminderd.



Laat onze innovatieve oplossingen voor u werken



WERELDWIJDE PRODUCT ONDERSTEUNING

Meer dan 16.000 + standaardproducten op voorraad, lokaal verkrijgbaar via een wereldwijd netwerk van meer dan 3000 distributeurs. De producten voldoen aan of overtreffen de wereldwijde certificeringsnormen, waaronder IEC, UL, CSA, NEMA en CE.



UITGEBREID PORTFOLIO MET OPLOSSINGEN

Een brede selectie speciaal ontworpen metalen en niet-metalen behuizingen en accessoires voor elektrische veiligheid, klimaatbeheersing, gevaarlijke en corrosieve omgevingen en meer.



STREVEN NAAR INNOVATIE

Een uniek compleet assortiment elektrische IEC – en NEMA-kasten en accessoires om aan uiteenlopende toepassingsbehoeften te voldoen. Het specificatie –en installatieproces wordt versneld door middel van verwisselbare accessoires en gereedschapsvrije montage.



TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Express Customization, Advanced Customization en engineered-to-order-services voor op maat gemaakte oplossingen en snellere levering.

Wij maken het u gemakkelijker om concurrentievoordeel te behalen.

nVent is wereldwijd marktleider op het gebied van elektrische verbindingen en beveiliging en biedt een volledig pakket beproefde producten, services en oplossingen voor nVent HOFFMAN-kasten, klimaatregeling en paneelbouwautomatisering. Zo helpen we mee om processen in de automotivebranche soepel te laten verlopen en mensen en apparatuur te beschermen.

Van gereedschapsvrije, click-in-technologie tot verbeterde veiligheidsfuncties en superieure kwaliteit, de oplossingen van nVent HOFFMAN leggen de lat hoog van begin tot eind, waardoor het voor innovators in de automotivebranche zoals u eenvoudiger, veiliger en kosteneffectiever is om de toekomst te verbeteren.

Al meer dan 75 jaar levert het merk nVent HOFFMAN een van de meest uitgebreide portfolio's van innovatieve elektrische schakelkasten en klimaatregelingsoplossingen in de branche.

Vertrouw op ons om u te helpen:

- ✓ Versnel de doorlooptijd van projecten en voeg productiemogelijkheden en productiecapaciteit toe
- ✓ Standaardiseer apparatuur in lokale en wereldwijde faciliteiten
- ✓ Zorg voor veerkracht in de meest kritieke systemen om elektrische apparatuur, elektronica en gegevens te beschermen
- ✓ Verbeter de elektrische veiligheid om personeel en kritische apparatuur te beschermen
- ✓ Schakel door als de eisen snel veranderen



Lees meer over hoe wij u kunnen helpen uw concurrentiepositie te verbeteren in:

- Autoproductie
- Productie van accu's voor elektrische voertuigen
- Oplaadstations voor elektrische voertuigen
- Bandenproductie

Scan de QR-code
voor meer informatie





Ons sterke merkenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE