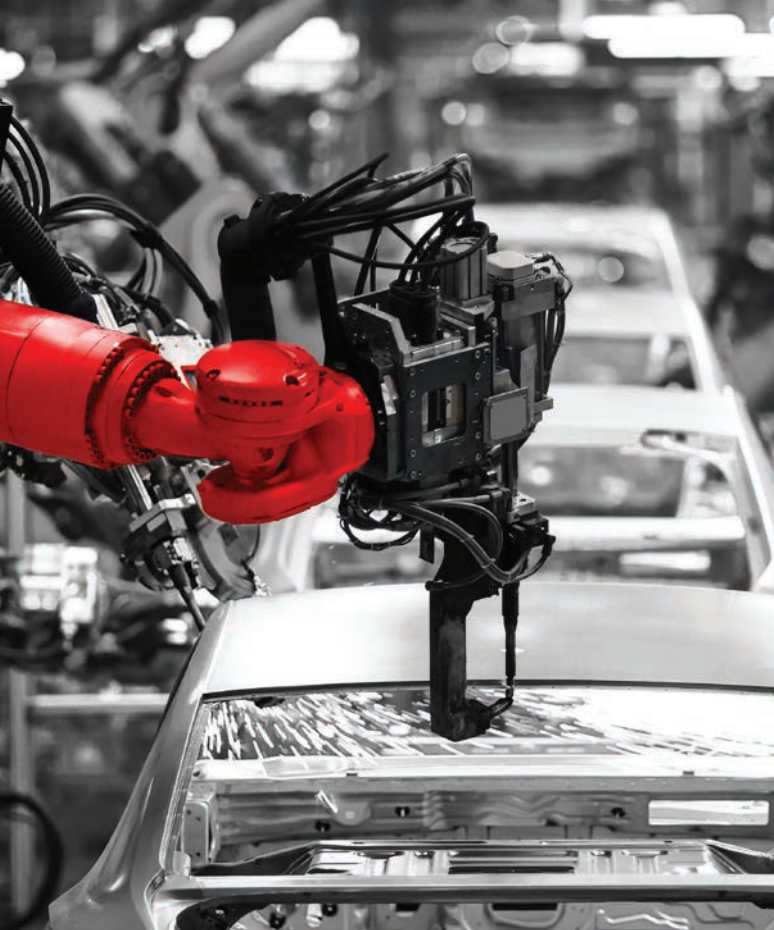


Lösningar för fordonsindustrin

Håll i gång driften och skydda era medarbetare och utrustning





**Flexibla,
progressiva
lösningar**
för skiftande
behov



När hela världen i allt högre grad byter till förnybara energikällor tar sig innovatörer an utmaningen att trygga fordonsindustrins framtid och säkra sin egen plats i den, med hållbara, högpresterande fordon, högspänningsbatterier, laddningsstationer och miljövänliga däck. För att göra det behöver man de modernaste automatiseringssystemen och skyddsåtgärder.

Från verktygsfri teknik med snäppfunktion till förbättrade säkerhetsaspekter och överlägsen kvalitetsnivå. nVent HOFFMANs lösningar höjer ribban från punkt till punkt och gör det enklare, säkrare och mer kostnadseffektivt för er som är innovatörer inom fordonsindustrin att ta ansvar för framtiden.



FÖRBÄTTRAD
SÄKERHET



ÖVERLÄGSEN
KVALITETSNIVÅ



KOSTNADSEFFEKTIVT



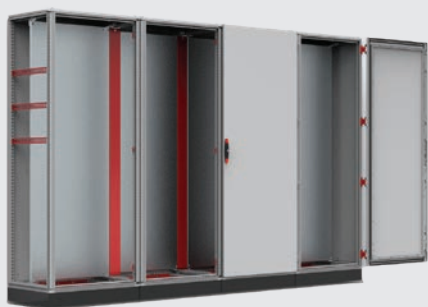
Fordonstillverkning



Med ett växande konsumentintresse och statliga incitament och rabatter vinner avancerad bilteknik och elfordon mark i USA, EU och på andra stora marknader runt om i världen.

För att komma med i racet och stanna kvar har fordonstillverkare möjlighet att stöpa om sina gamla intäktsströmmar och öka sin kapacitet för att kunna leverera nästa generations fordon och komponenter. För många aktörer öppnar allt detta också stora möjligheter att rationalisera sina tillverkningsprocesser och system för att garantera effektivitet och jämn kvalitet.

GLOBALA IEC-SKÅP



VÄGGMONTERADE SKÅP



KABELHANTERING



Lösningar för att utöka **kapaciteten för fordonstillverkare**

- Effektivisera era anläggningar och processer med globalt tillgängliga elskåp av högsta kvalitet, lösningar för klimatkontroll och HMI-lösningar.
- Förbättra säkerheten genom att skydda personal och utrustning från elektriska faror och tillhandahåll samtidigt underhåll för styrsystem och elektriska komponenter.
- Höj medarbetarnas produktivitet och trivsel med flexibla och justerbara HMI-system som enkelt integreras med moderna styrenheter, plattskärmar och pekskärmsheter.
- Öka er arbetstakt och flexibilitet med färdiga och modifierade lösningar för elskåp som levereras snabbt via vårt globala nätverk med över 3 000 distributörer.
- Lita på innovativ DTM-programvara (Design to Manufacturing) för att koppla samman maskiner och arbetare och spara viktig tid och resurser vid modifiering och montering av elektriska kapslingar.

Däck- tillverkning



Att förvandla råmaterial från sin naturliga form till en gummblandning som sedan kan bli till däck för specifika fordonsmärken och modeller kräver expertis och precision inom tillverkningsprocessen. Detsamma gäller hanteringen av olika krävande och extrema miljöfaktorer som kan skada elektrisk utrustning genom korrosion, inträngande partiklar, kraftiga temperaturväxlingar och andra riskfaktorer.

Rätt elskåp och klimatkontrollutrustning är avgörande för att skydda utrustningen - och era medarbetare. Det är också en förutsättning för att verksamheten ska fungera smidigt.

KYLENHETER



ERGONOMISKA HMI-SYSTEM



KOPPLINGSLÅDOR



Lösningar för kontroll i **utsatta miljöer**

- Skydda viktiga styrsystem och elektrisk utrustning från svavel, fukt och andra starka och korrosiva ämnen i däcktillverkningsprocessen.
- Håll den elektriska utrustningen vid optimal temperatur med de mest avancerade klimatkontrolllösningarna så att ni kan förhindra komponentfel och oplanerade driftstopp.
- Optimera driften och effektivisera processerna för att minska kapitalutgifter och driftskostnader.

Infrastruktur för laddning av fordon

Utvecklingen och produktionen av elfordon tar nu fart och det betyder att infrastrukturen för snabbladdningsstationer med likström måste byggas upp för att driva på användningen av ny utsläppssnål teknik hos kommersiella fordonsparker och andra slutkunder.

För att tillgodose efterfrågan och påverka kundernas preferenser måste OEM-tillverkarna leverera tillförlitliga laddningsstationer på ett effektivt och kostnadseffektivt sätt. Och ju snabbare ni kan bygga dem enligt specifikationer och i stor skala, desto mer affärer kan ni göra.

FRISTÅENDE SKÅP



INDUSTRIELLA MANÖVERBORD OCH ARBETSSTATIONER



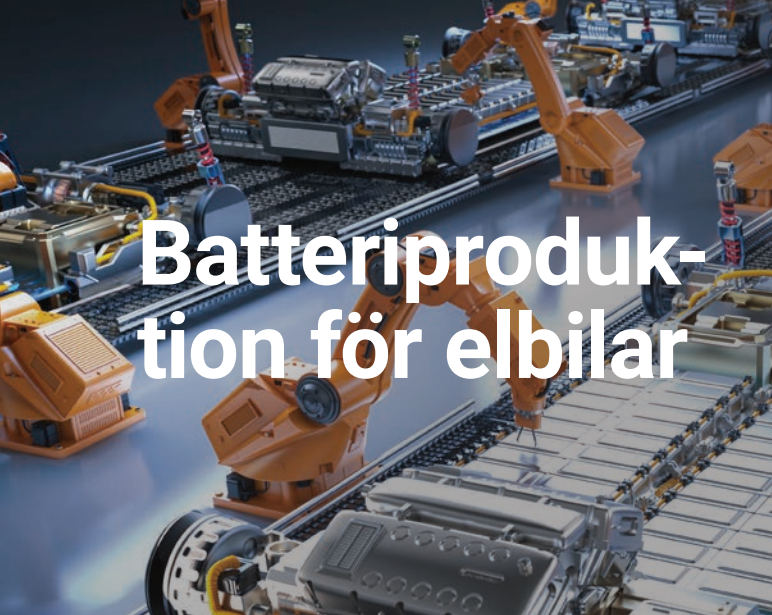
KYLFLÄKTAR



Lösningar för **ny infrastruktur**

- Skydda era verksamhetskritiska komponenter för snabbladdningsutrustning med likström på nivå 3 i praktiskt taget alla miljöer och se till att driften rullar på.
- Uppfyll olika branschstandarder för att förhindra inträngning av vätskor och partiklar och undvika korrosion.
- Hantera extrema temperaturer med en mängd olika tillförlitliga lösningar för klimatkontroll.

Batteriproduktion för elbilar



Nu försöker OEM-företag utveckla laddningsbara batterier med snabbare laddning och längre livslängd för eldrivna fordon. Ingenjörerna måste tänka på många olika faktorer för automatisering i tillverkningssystem och miljöer, till exempel bogseringskapacitet, vikt och temperatur.

LUFTKONDITIONERING FÖR EXTREMA MILJÖER



VÄRMEVÄXLARE

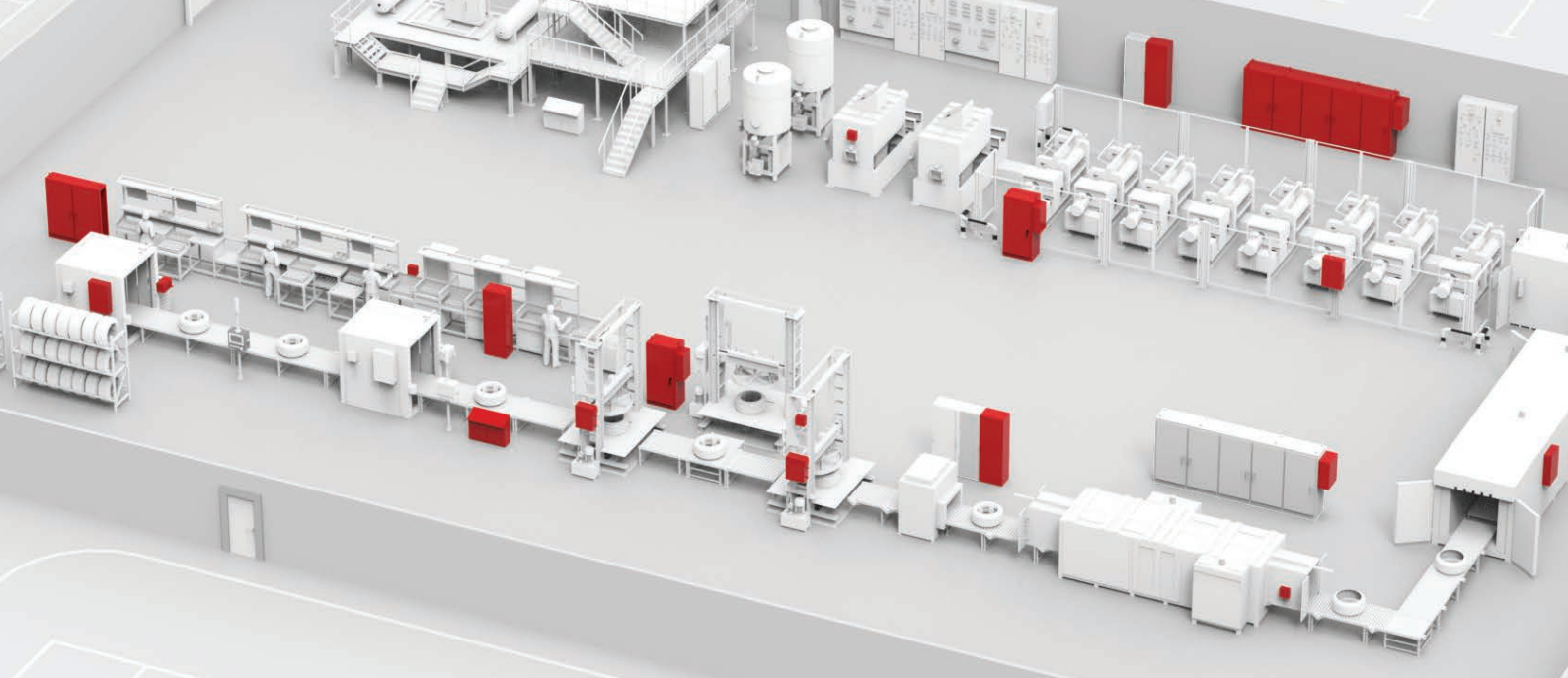


INDUSTRIELLA KYLMASKINER



Lösningar för **teknik i förändring**

- Skydda er verksamhetskritiska elektriska utrustning från korrosiva kemikalier och få längre livscyklar.
- Hantera värme inuti och runt omkring utrustningen för att optimera driften och få högsta möjliga prestanda.
- Automatisera manuella processer för att minska monteringsarbetet och öka drifttiden.



En fallstudie

Situationen:

En ledande däcktillverkare hade problem med kostsamma förseningar och driftstopp på grund av fel på verksamhetskritisk utrustning och behövde därför en tillförlitlig, högpresterande kylningslösning för att säkerställa optimala temperaturer i elskåpen för den verksamhetskritiska styr- och kraftutrustningen i däckfabriken.

”Alla vulkaniseringsmaskinerna genererar väldigt mycket värme, och den temperaturen sprids till andra områden och då krävs underhåll omedelbart”, förklarade en underhållsingenjör från däckfabriken. I genomsnitt kostade komponentfel orsakade av värme företaget upp till 400 000 dollar per dag i driftstopp och reparationskostnader. De ledde också till ständig stress och frustration för underhållsteamet, som ofta fick nödsamtal efter arbetstid och ofta inte kunde få tag på nödvändiga reservdelar från leverantören, vilket innebar ytterligare kostnader, tid och besvär när det behövdes reparationer.

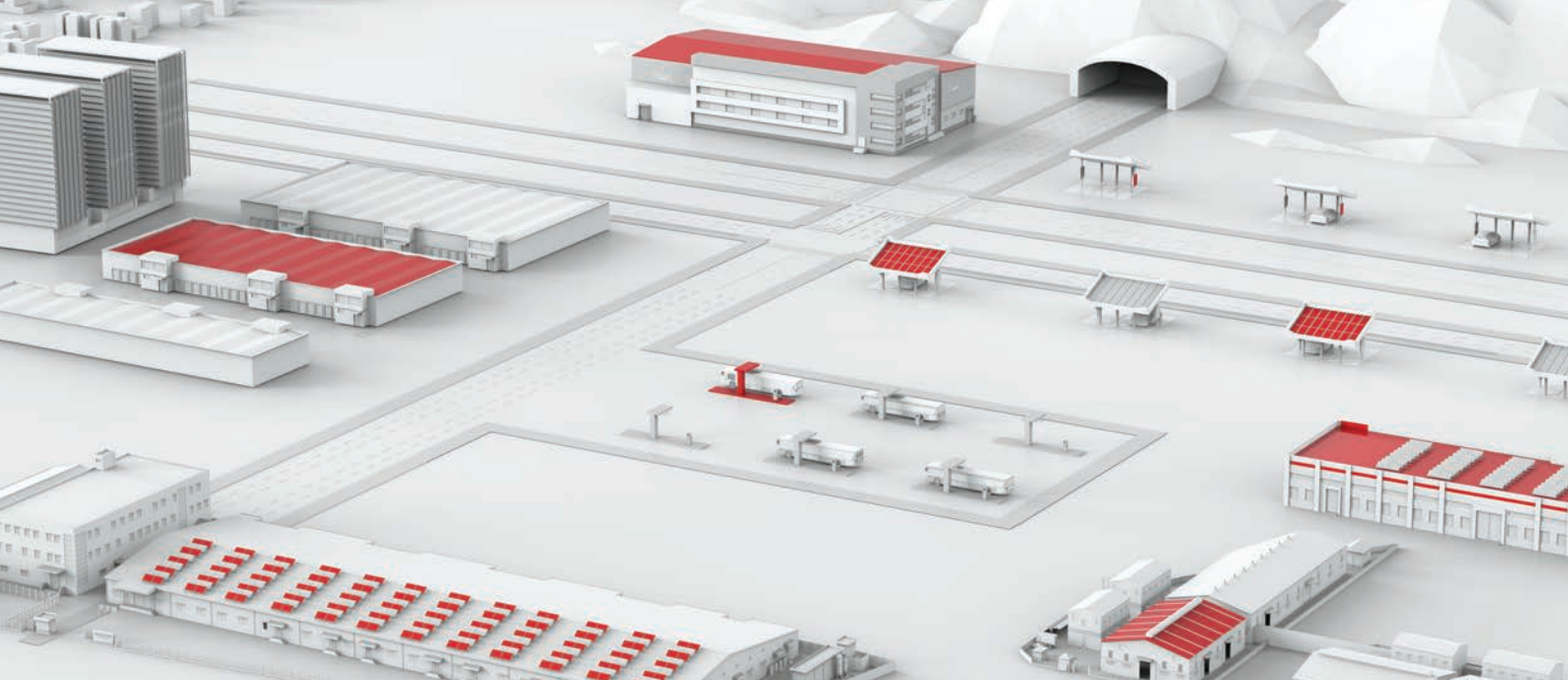
Lösningen:

Specialister från nVent utförde en termisk granskning av däckfabriken, undersökte varje skåp för att bedöma värmebelastningen och föreslog olika kylningslösningar. Den lösning som främst rekommenderades var de filterlösa SpectraCool-luftkonditioneringssystemen med avancerat korrosionsskydd. SpectraCool har en mängd olika kylningskapaciteter, storlekar och konfigurationer för att kunna erbjuda tillförlitlig kylning i olika krävande miljöer.

Tillverkaren installerade sedan cirka 80 SpectraCool-luftkonditioneringsapparater i däckfabriken och utnyttjade även RAC (Remote Access Control), en integrerad styrenhet som möjliggör fjärrövervakning och hantering av nVent HOFFMANs luftkonditioneringssystem för att säkerställa att de fungerar optimalt.

Resultatet:

Med SpectraCool-luftkonditioneringen kunde däcktillverkaren stabilisera temperaturen och luftfuktigheten och på så sätt optimera utrustningens prestanda. Jämfört med deras gamla system har de nya lösningarna minskat antalet fel på utrustningen med 90%. Nu kan de lita på att driften och systemen fungerar som de ska. Dessutom har däcktillverkaren sparat tid och möda vid underhållsarbetet och kunnat minska sitt reservdelslager avsevärt.



Låt våra nyskapande lösningar arbeta för er



GLOBAL PRODUKTSUPPORT

Över 16 000 standardprodukter med ett stort utbud i lager som finns tillgängligt lokalt genom ett globalt nätverk med över 3 000 distributörer, och som uppfyller eller överträffar globala certifieringsstandarder, inklusive IEC, UL, CSA, NEMA och CE.



BRED PORTFÖLJ MED LÖSNINGAR

Ett brett urval av specialutvecklade metalliska och icke-metalliska skåpslösningar och tillbehör för elsäkerhet, klimatkontroll, och farliga och korrosiva miljöer, och mycket mer.



INNOVATION ÄR VÅR LEDSTJÄRNA

Ingen har ett lika komplett sortiment av IEC- och NEMA-elskåp och tillbehör som uppfyller tillämpningsbehov runt om i världen, samtidigt som vi påskyndar specifikations- och installationsprocesserna genom utbytbara tillbehör och verktygsfri montering, samt effektiviserar beställningsprocessen med globala artikelnummer.



TEKNISKT STÖD

Snabb anpassning, avancerad anpassning och konstruktion mot kundorder (ETO) ger er skräddarsydda lösningar och snabbare leverans.

Vi hjälper er att få försprång mot konkurrenterna.

Som global ledare inom elektriska kopplingar och skydd erbjuder nVent ett heltäckande utbud av beprövade nVent HOFFMAN-produkter, -tjänster och -lösningar för skåp, klimatkontroll och automatisering för paneltillverkare så att fordonssektorns processer fungerar smidigt och människor och utrustning skyddas.

Från verktygsfri teknik med snäppfunktion till förbättrade säkerhetsaspekter och överlägsen kvalitetsnivå, nVent HOFFMANs lösningar höjer ribban från punkt till punkt och gör det enklare, säkrare och mer kostnadseffektivt för er som är innovatörer inom fordonsindustrin att ta ansvar för framtiden.

I över 75 år har nVent HOFFMAN kontinuerligt utvecklat en av branschens mest omfattande portföljer av innovativa lösningar för elskåp och klimatkontroll.

Vi kan hjälpa er:

- ✓ Påskynda projektens ledtider, öka er produktions- och tillverkningskapacitet
- ✓ Standardisera er utrustning, oavsett om det gäller lokala eller globala anläggningar
- ✓ Se till att era mest verksamhetskritiska system är tillförlitliga för att skydda elektrisk utrustning, elektronik och data
- ✓ Förbättra elsäkerheten för att skydda personal och verksamhetskritisk utrustning
- ✓ Lägga om växeln när branschens krav snabbt utvecklas



**Läs mer om hur vi kan hjälpa er att
få en konkurrensfördel inom:**

- Fordonstillverkning
- Batteritillverkning för elfordon
- Laddningsstationer för elfordon
- Däcktillverkning

För mer information,
skanna QR-koden





Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE