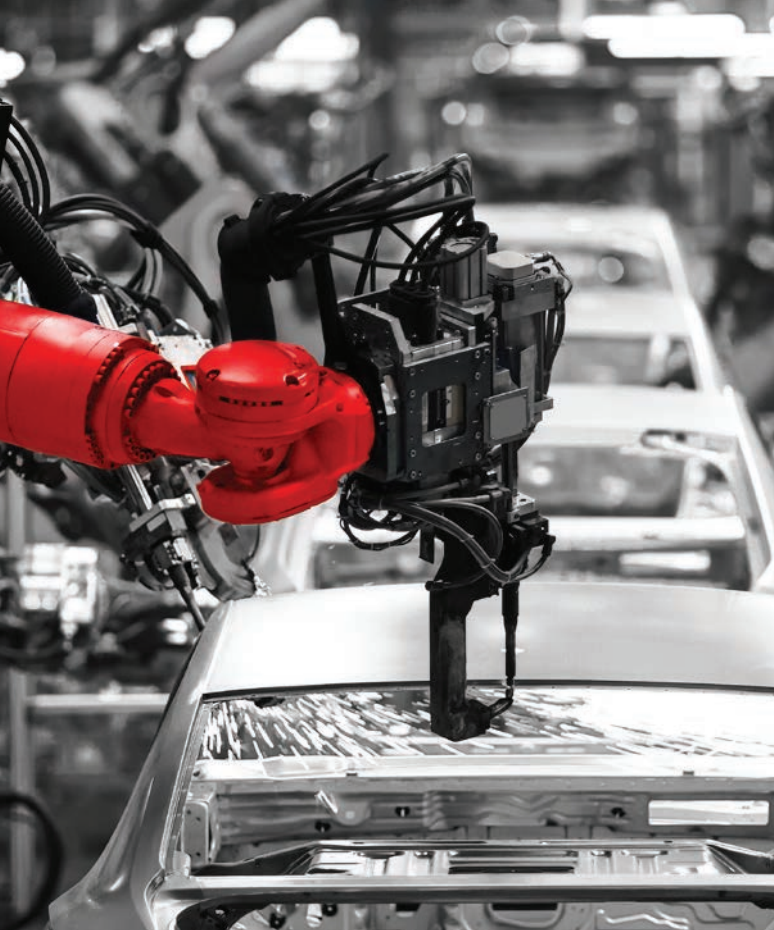


Řešení pro automobilový průmysl

Zajistěte plynulost procesů a ochranu svých lidí a zařízení





Flexibilní, Progresivní Řešení

Pro měnící se
požadavky



Svět stále více využívá obnovitelné zdroje energie a inovátoři vyslyšeli žádosti, aby pomohli vytvořit budoucnost automobilového průmyslu. Své místo si v ní zajišťují udržitelnými, vysoce výkonnými vozidly, vysokonapěťovými akumulátory, nabíjecími stanicemi a ekologickými pneumatikami. Pro úspěch jsou vyžadovány nejmodernější automatizační systémy a bezpečnostní prvky.

Řešení nVent HOFFMAN nastavují vysoký standard ve všech kategoriích, od nasazovací technologie bez použití nářadí, přes vylepšené bezpečnostní prvky až po špičkovou kvalitu, a umožňují tak inovátorům v automobilovém průmyslu, jako jste vy, snadněji, bezpečněji a výhodněji měnit budoucnost k lepšímu.



VYŠŠÍ
BEZPEČNOST



ŠPIČKOVÁ
KVALITA



NÁKLADOVĚ
EFEKTIVNÍ



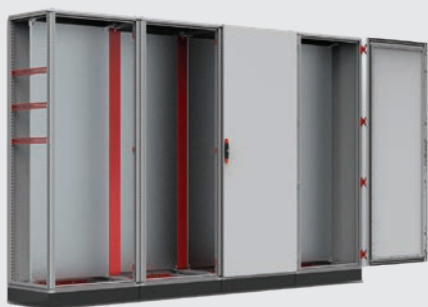
Výroba automobilů



S rostoucím zájmem spotřebitelů a vládními pobídkami a úlevami se pokročilé automobilové technologie a elektromobily prosazují ve Spojených státech, Evropské unii a na dalších významných trzích po celém světě.

Aby se výrobci automobilů mohli do toho závodu zapojit a udržet tempo, mají příležitost redefinovat své dosavadní zdroje příjmů a zvýšit kapacitu, aby mohli poskytovat novou generaci vozidel a komponentů. Pro mnohé z nich to také představuje velkou příležitost k modernizaci výrobních procesů a systémů pro lepší efektivitu a opakovatelnost.

GLOBÁLNÍ SKŘÍŇE IEC



NÁSTĚNNÉ SKŘÍŇE



KABELOVÝ MANAGEMENT



Řešení pro rozšíření **možností automobilového průmyslu**

- Zvyšte efektivitu výrobních závodů a procesů pomocí celosvětově dostupných elektrických skříní, klimatizací a řešení HMI špičkové kvality.
- Zlepšete bezpečnost, abyste ochránili své zaměstnance a zařízení před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, a zároveň zajistíte údržbu ovládacích prvků a elektrických komponent.
- Zvyšte produktivitu a pohodlí pracovníků pomocí flexibilních a nastavitelných systémů HMI, které lze doplnit o moderní ovládací prvky, ploché panely a dotykové obrazovky.
- Zvyšte rychlost a flexibilitu díky katalogovým i upraveným řešením elektrických skříní, které jsou připraveny k odeslání a rychle dodávány prostřednictvím naší celosvětové sítě více než 3 000 distributorů.
- Spolehněte se na inovativní software DTM (Design to Manufacturing), který propojuje stroje a pracovníky a šetří klíčový čas a zdroje při úpravách a montáži elektrických rozvaděčů.

Výroba pneumatik



Přeměna surovin na pryžovou směs, ze které vznikají pneumatiky pro konkrétní značky a modely vozidel, vyžaduje odborné znalosti a precizní výrobní procesy. Takové znalosti a procesy jsou nezbytné i pro práci s náročnými a extrémními faktory prostředí, které mohou poškodit elektrická zařízení korozí, vniknutím částic, velkými výkyvy teplot a dalšími nebezpečími.

Správné elektrické skříně a vybavení pro řízení prostředí jsou rozhodující pro ochranu zařízení – a personálu. Zásadní je také zachování hladkého chodu vašich provozů.

CHLADÍCÍ JEDNOTKA



ERGONOMICKÉ SYSTÉMY HMI



SVORKOVNICOVÉ SKŘÍŇKY



Řešení pro náročná prostředí

- Chraňte kritické ovládací prvky a elektrická zařízení před sítou, vlhkostí a dalšími drsnými a korozivními prvky vyskytujícími se v procesu výroby pneumatik.
- Udržujte optimální teplotu elektrických zařízení pomocí nejmodernějších řešení klimatizace, abyste předešli selhání komponent a neplánovaným odstávkám.
- Optimalizujte provoz a zefektivněte procesy, abyste snížili kapitálové výdaje a provozní náklady.

Infrastruktura nabíječek pro elektromobily

S tím, jak vývoj a výroba elektromobilů nabírá na obrátkách je třeba vybudovat infrastrukturu rychlonabíjecích stanic. To pomůže zvýšit využití nových technologií pro úsporu emisí u komerčních vozových parků i běžných spotřebitelů.

Aby výrobci OEM reagovali na poptávku a zvýšili preferenci své značky, snaží se účinně a výhodně dodávat spolehlivé nabíjecí stanice. A čím rychleji je dokážete vybudovat podle specifikací a ve velkém množství, tím více zakázek zvládnete.

VOLNĚ STOJÍCÍ SKŘÍNĚ



PRŮMYSLOVÉ KONZOLY A PRACOVNÍ STANICE



CHLADICÍ VENTILÁTORY



Řešení pro nové infrastruktury

- Zabezpečte své kritické napájecí komponenty u zařízení pro rychlé nabíjení stejnosměrným proudem úrovně 3 v prakticky jakémkoli prostředí a zajistěte tak bezproblémový provoz.
- Zajistěte plnění průmyslové normy ohledně ochrany před vniknutím kapalin a částic a odolnosti vůči korozi.
- Zvládněte extrémní teploty s řadou robustních řešení klimatizace.

Výroba akumulátorů pro elektromobily

Výrobci OEM se snaží vytvářet dobíjecí akumulátory do elektromobilů s delší životností a rychlejším nabíjením a konstruktéři při tom zohledňují několik proměnných, včetně tažné kapacity, hmotnosti a teploty, pro výrobní automatizační systémy a prostředí.

KLIMATIZACE PRO EXTRÉMNÍ PROSTŘEDÍ



VÝMĚNÍKY TEPLA

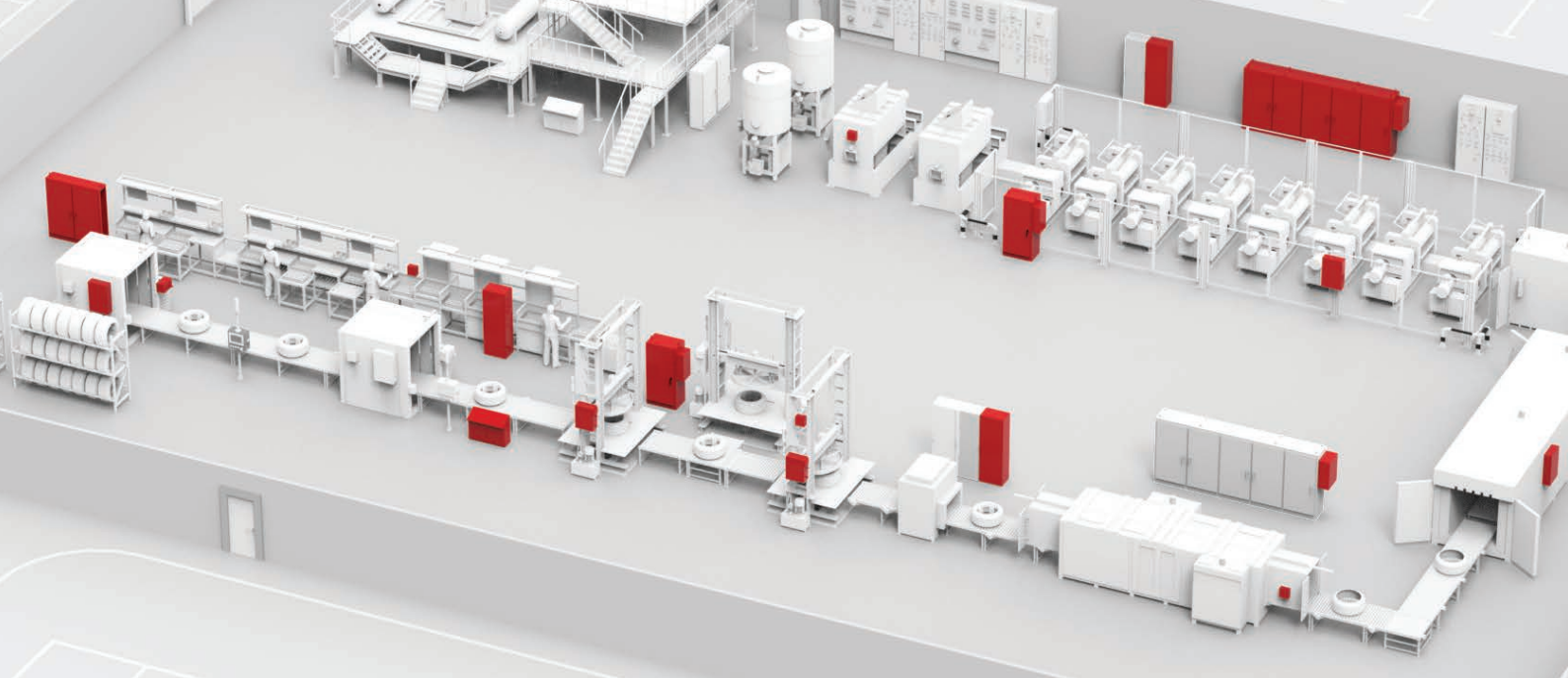


PRŮMYSLOVÉ CHLADIČE



Řešení pro **vyvíjející se technologie**

- Chraňte svá kritická elektrická zařízení před korozivními chemikáliemi a prodlužte životnost.
- Kontrolujte teplo uvnitř a kolem zařízení pro optimalizaci provozu a maximalizujte výkon.
- Automatizujte manuální procesy, abyste omezili montáž a zvýšili dobu provozuschopnosti.



Případová studie

Situace:

Přední výrobce pneumatik, který se potýkal s nákladnými zpožděními a prostoji způsobenými poruchami kritických zařízení, potřeboval spolehlivé, vysoce výkonné chladicí řešení pro udržení optimálních teplot uvnitř elektrických skříní pro kritická řídicí a napájecí zařízení v závodě na výrobu pneumatik.

„Všechny vulkanizační stroje vytvářejí velké množství tepla, a to se šíří do dalších oblastí, což vyžaduje okamžitou údržbu,“ řekl technik údržby ze závodu na výrobu pneumatik. Poruchy komponent způsobené teplem stojí společnost v průměru až 400 000 dolarů denně na odstávkách a nákladech na opravy. Týmu údržby také způsobovaly neustálý stres a frustraci, protože mnohdy řešili nouzové telefonáty po pracovní době a často nemohli získat potřebné náhradní díly od dodavatele, což komplikovalo a prodlužovalo opravu, nemluvě o vyšších nákladech.

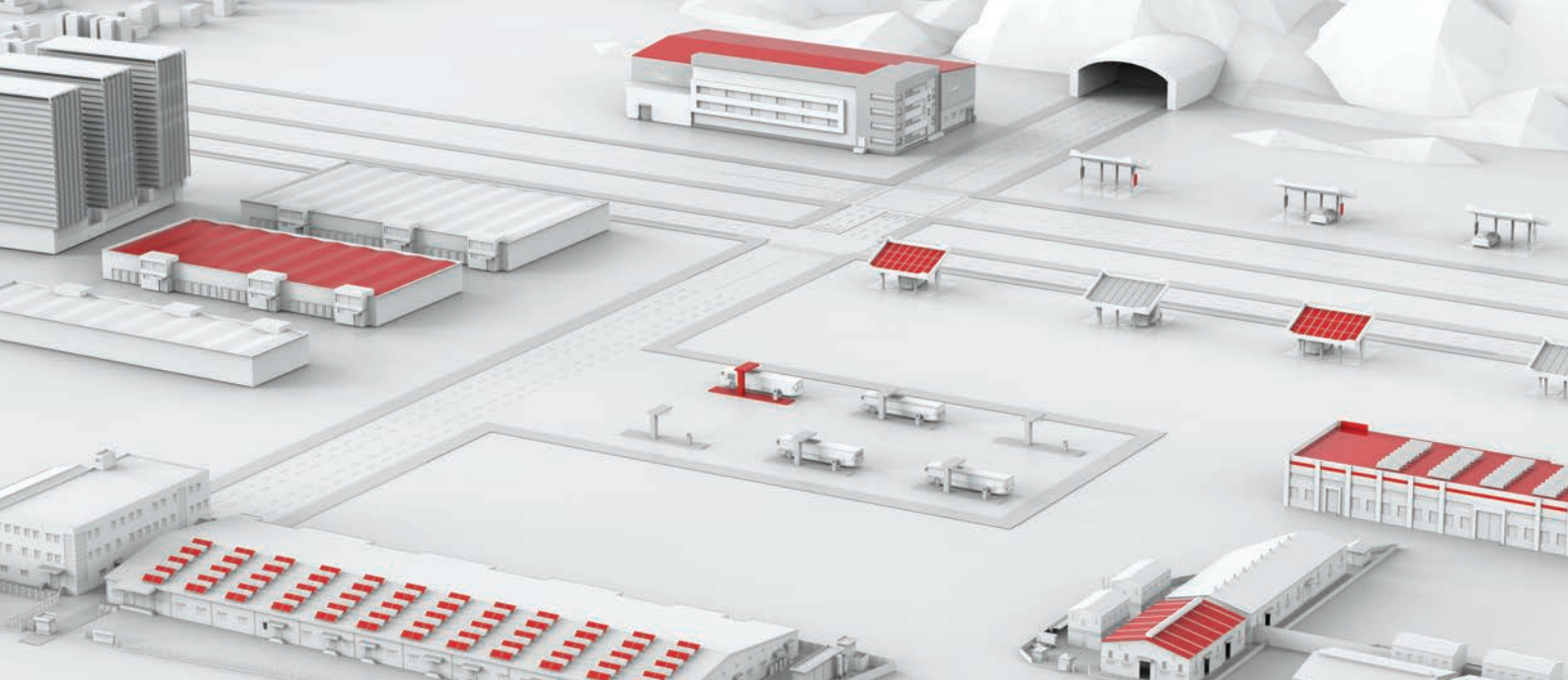
Řešení:

Specialisté společnosti nVent provedli tepelný audit závodu na výrobu pneumatik, prozkoumali jednotlivé skříně, aby posoudili tepelnou zátěž, a nabídli doporučení ohledně řešení chlazení. Doporučeným řešením byly bezfiltrové klimatizační jednotky SpectraCool s pokročilou ochranou proti korozi. Jednotky SpectraCool jsou k dispozici v různých chladicích kapacitách, velikostech a konfiguracích a spolehlivě zajišťují chlazení v náročných prostředích.

Výrobce nainstaloval v závodě na výrobu pneumatik přibližně 80 klimatizací SpectraCool a využil také integrovanou řídicí jednotku Remote Access Control (RAC), která umožňuje vzdálené monitorování a správu klimatizací nVent HOFFMAN, aby zajistil optimální provoz systémů.

Výsledky:

Díky klimatizačním jednotkám SpectraCool dokázal výrobce pneumatik stabilizovat teplotu a vlhkost a dosáhl optimálního výkonu zařízení. V porovnání s předchozím vybavením snížila nová řešení počet poruch zařízení o 90% a spolehlivě zajišťují hladký chod systémů a provozu. Výrobce pneumatik navíc ušetřil čas, vyřešil problémy s údržbou a snížil zásoby náhradních dílů.



Naše inovativní řešení mohou pracovat za vás



GLOBÁLNÍ PRODUKTOVÁ PODPORA

Více než 16000 standardních produktů s velkým výběrem skladem je k dispozici lokálně prostřednictvím globální sítě zahrnující přes 3000 distributorů. Produkty splňují nebo dokonce překračují globální certifikační normy, včetně IEC, UL, CSA, NEMA a CE.



KOMPLEXNÍ PORTFOLIO ŘEŠENÍ

Široký výběr speciálně navržených kovových i nekovových skříní a příslušenství pro elektrickou bezpečnost, klimatizaci, nebezpečná a korozivní prostředí a další.



ZÁVAZEK K INOVACÍM

Jedinečný kompletní sortiment elektrických skříní a příslušenství IEC a NEMA, který splňuje potřeby využití po celém světě a zároveň urychluje proces specifikace a instalace díky vyměnitelnému příslušenství a montáži bez použití nářadí, a zefektivňuje objednávání pomocí globálních čísel dílů.



TECHNICKÁ PODPORA

Expresní zákaznické úpravy, pokročilé úpravy a služby konstrukce na objednávku pro řešení na míru a rychlejší dodání.

S námi snadněji dosáhnete konkurenční výhody.

Společnost nVent, světový lídr v oblasti elektrického připojení a ochrany, nabízí kompletní sadu osvědčených produktů, služeb a řešení nVent HOFFMAN pro skříně, klimatizaci a automatizaci dílen pro výrobu rozvaděčů, které zajišťují plynulost procesů v automobilovém průmyslu a ochranu osob a zařízení.

Řešení nVent HOFFMAN nastavují vysoký standard ve všech kategoriích, od nasazovací technologie bez použití nářadí, přes vylepšené bezpečnostní prvky až po špičkovou kvalitu, a umožňují tak inovátorům v automobilovém průmyslu, jako jste vy, snadněji, bezpečněji a výhodněji nasazovat tato moderní řešení.

Již více než 75 let značka nVent HOFFMAN nabízí jedno z nejkompaktnějších portfolií inovativních řešení elektrických skříní a klimatizace v oboru.

Můžete se spolehnout, že vám pomůžeme:

- ✓ Zrychlit dobu realizace projektu, zlepšit výrobní možnosti a zvýšit výrobní kapacitu.
- ✓ Standardizovat vybavení v místních i globálních závodech.
- ✓ Zajistit odolnost nejkritičtějších systémů a chránit tak elektrická zařízení, elektroniku a data.
- ✓ Zlepšit elektrickou bezpečnost pro ochranu personálu a kritických zařízení.
- ✓ Přeradit na vyšší rychlost, protože požadavky se rychle vyvíjí.



**Zjistěte více o tom, jak vám můžeme pomoci
získat konkurenční výhodu v těchto oborech:**

- Výroba automobilů
- Výroba akumulátorů pro elektromobily
- Nabíjecí stanice pro elektromobily
- Výroba pneumatik

Další informace získáte
po naskenování QR kódu





Naše silné portfolio značek:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE