

Maximalizujte výrobní kapacity
a efektivitu výroby, snižte náklady
a zvyšte udržitelnost

Výroba pneumatik

Osvědčená automatizační řešení a naše odborné znalosti, které vám pomohou překonat vaše nejtěžší výzvy.





Neočekávané prostoje strojů zvyšují vaše provozní náklady a vážně ovlivňují vaši schopnost plnit výrobní cíle.

Chcete zajistit výrobní kapacity, snížit provozní náklady a dosáhnout větší udržitelnosti?

Konkurence na celosvětovém trhu s pneumatikami nebyla nikdy ostřejší, vyžaduje neustálé inovace výrobků, zvyšování účinnosti výroby, udržitelnější konstrukce pneumatik a snižování spotřeby energie a vyřazování pneumatik. U konsolidovaných výrobních závodů pro zjednodušení výroby nemůže být snížení výrobní kapacity tolerováno. Zvýšení výroby však klade vyšší nároky na vybavení, což může vést k poruchám, prostojům a má dopady na plnění cílů.

„Továrna na výrobu pneumatik s vysokou náročností na kapitál a pracovní sílu musí pracovat na více než 95 % své kapacity, pokud chce vydělávat peníze.“

– David Shaw, generální ředitel Tire Industry Research



„Největší vliv na náklady v sektoru výroby pneumatik mají výrobní náklady, tvoří přibližně 70 % tržeb.“

– Televisory Benchmarking, 2017



„Výrobci pneumatik si uvědomují, že hrají role ve snižování emisí skleníkových plynů, snižováním emisí souvisejících s výrobou i navrhováním pneumatik s vyšší valivou účinností.“

– Zpráva o udržitelnosti USTMA, 2018



Zvyšte výrobní kapacitu, snižte prostoje a omezte spotřebu energie v celém procesu výroby pneumatik

Strojní zařízení a procesy pro výrobu pneumatik musí zajistit zlepšení výrobní kapacity, kvality a udržitelnosti. Zavedením automatizačních a řídicích řešení společnosti Emerson lze zvýšit účinnost a dostupnost výroby díky vyšší výkonnosti a spolehlivosti zařízení. Naše řešení vám pomohou identifikovat oblasti s nedostatečnou výkonností a plýtváním, snížit provozní náklady a dosáhnout cílů udržitelnosti.



Zvyšte provozní efektivitu a splňte své výrobní cíle

- Identifikujte nedostatečně výkonná zařízení a procesy
- Zabraňte neočekávaným poruchám ovlivňujícím výrobu
- Prodlužte doby mezi pravidelnou údržbou

„Modulární řešení společnosti Emerson nám umožňují snadno provádět změny v procesu montáže a výroby pneumatik. To znamená, že můžeme minimalizovat prostoje a rychleji obnovit výrobu s významnými finančními přínosy.“
– Přední výrobce pneumatik, Francie



Snižte své výrobní náklady a zůstaňte konkurenceschopní

- Zvyšte účinnost provozu vyšším podílem automatizace
- Snižte celkové náklady na údržbu
- Instalujte více strojů na menší plochu
- Zabraňte nákladnému vyřazování v pozdní fázi

„Prostoj způsobený poruchou elektronického vstupního modulu třetí strany nás stál velké finanční náklady. Protože v místě výroby nebyly k dispozici žádné náhradní díly, společnost Emerson smontovala a dodala náhradní moduly umožňující obnovit výrobu do šesti hodin.“
– Nadnárodní výrobce pneumatik



Splňte své cíle v oblasti udržitelnosti

- Omezte spotřebu energie a plýtvání
- Snižte spotřebu energie
- Minimalizujte vyřazování a plýtvání materiálem

„Snižování spotřeby energie má zásadní význam pro naše cíle v oblasti udržitelnosti a nákladové efektivity. Pomocí řešení společnosti Emerson můžeme nepřetržitě monitorovat stlačený vzduch, odhalovat úniky a optimalizovat spotřebu, což nám pomáhá snižovat spotřebu energie.“
– Výrobce pneumatik, Asie

Se společností Emerson můžete překonat problémy při výrobě pneumatik



Míchací zařízení

Zlepšíte konzistentní kvalitu materiálů díky automatizaci a přesné kontrole procesu. **Elektromagnetické ventily** ▶ str. 10

Tkaninová/drátová osnova a extruder

- Zvýšte spolehlivost a přesnost vedení materiálu u drátů patky a gumového pláště. **Pohyb** ▶ str. 12
- Zdokonalte výkonost pneumatického systému, zabráníte tím předčasným poruchám ventilů. **Úprava stlačeného vzduchu** ▶ str. 13

Stroj na výrobu pneumatik

- Zvýšte spolehlivost a opakovatelnost svého přímého řízení. **Pneumatické řízení** ▶ str. 12
- Monitorujte pneumatický systém stlačeného vzduchu ke snížení spotřeby energie. **Udržitelnost** ▶ str. 6
- Zvýšte informovanost o opotřebení pneumatických ventilů za účelem snížení nákladů na údržbu. **Produktivita** ▶ str. 9
- Používejte proporční ventily k regulaci nafouknutí surové pneumatiky. **Proporční ventily** ▶ str. 10

Řezání pneumatik

- Zajistěte kvalitu, snižte odpad a spotřebu energie a maximalizujte výrobní kapacity. **Řezání** ▶ str. 7

Dokončovací proces

- Zajistěte přesný lineární pohyb a přesnost polohování u přenosů na každém stroji. **Pohyb** ▶ str. 12
- Zvýšte spolehlivost testovacího zařízení díky robustním pneumatickým pohonům. **Produktivita** ▶ str. 19

Vulkanizační lis

- Zpřesněte řízení páry používané při zahřívání formy v procesu lisování pneumatiky. **Elektromagnetické ventily** ▶ str. 10
- Prodlužte dobu provozuschopnosti díky prodloužené životnosti regulačních párních ventilů. **Produktivita** ▶ str. 9
- Zdokonalte výkonost pneumatického systému, zabráníte tím předčasným poruchám ventilů. **Udržitelnost** ▶ str. 13
- Zlepšíte hospodaření s párou, zamezte ztrátám a snižte plýtvání energií. **Udržitelnost** ▶ str. 13



Udržitelnost a energetická účinnost

Měření, analytický software a technologie Edge computing poskytují lepší přehled o emisích, spotřebě vody, páry, stlačeného vzduchu a energie, a podporují tak větší udržitelnost. Identifikujte netěsnosti pneumatických systémů a poruchy odváděče páry, abyste zabránili plýtvání energií a zajistili řízení kvality páry. Další informace. ► [str. 6](#)

Produktivita a nákladová efektivita

Řešení pro monitorování stavu pneumatických ventilů a válců podporují strategie prediktivní údržby pro snížení prostojů, zvýšení výkonnosti a zlepšení celkové efektivity zařízení. Kompaktní automatizační řešení snižují prostorové nároky strojního zařízení a robustní a spolehlivé parní ventily zabraňují poruchám stroje, které vedou k nákladnému vyřazování v pozdní fázi. Další informace. ► [str. 8](#)

Regulace páry a kapalin

Odolné, tlakem řízené ventily zajišťují spolehlivou regulaci v náročných aplikacích, jako jsou například technologie pro míchání a vulkanizační lis. Zařízení pro kontrolu průtoku vám nabízejí dlouhou, spolehlivou životnost a snadnou údržbu. Zároveň vám pomáhají maximalizovat provozuschopnost a výrobní kapacitu. Další informace. ► [str. 10](#)

Pneumatické řízení přímého a lineárního pohybu

Opakovatelné, vysoce přesné přímé pneumatické řízení zajišťuje, že vaše výroba dosahuje nejvyšší kvality. Robustní válce a pohony v kombinaci s modulárními ventilovými systémy a technologií úpravy stlačeného vzduchu zajišťují flexibilitu použití, snižují náklady, zjednodušují uvedení do provozu a maximalizují dostupnost strojů pro výrobu pneumatik. Další informace. ► [str. 12](#)

Udržitelnost a energetická účinnost

Ústředním bodem jakékoli strategie udržitelnosti je snaha o zvýšení energetické účinnosti a minimalizaci spotřeby vody a stlačeného vzduchu, poruch strojů a plýtvání produkty. K dosažení těchto cílů nabízí společnost Emerson řešení, která podporují sběr, analýzu a vizualizaci dat týkajících se výkonnosti strojů a spotřeby energie. Inovativní technologie senzorů nepřetržitě, v reálném čase shromažďuje data a diagnostické informace z ventilů a pneumatických součástí systému, čerpadel a odváděčů páry. Pokročilé aplikace průmyslové analytiky poskytují praktické poznatky, které umožňují lepší a rychlejší rozhodování a digitální transformaci vašich provozů.



Jakou máte příležitost?

- Snadno implementovatelná a škálovatelná analytická řešení mohou pomoci zvýšit energetickou účinnost a udržitelnost ve vašem závodě.
- Průběžné monitorování nejkritičtějších odváděčů páry umožňuje okamžité odhalení poruchy, zlepšení hospodaření s párou a snížení plýtvání párou.



Sbírejte a analyzujte data pneumatického systému, abyste odhalili nákladné úniky. Spojte se s odborníkem společnosti Emerson.

Stlačený vzduch může při výrobě pneumatik představovat až 30 % celkové spotřeby energie. Průběžné monitorování a analyzování údajů o tlaku, průtoku a spotřebě stlačeného vzduchu umožňuje zlepšit výkonnost strojů, optimalizovat spotřebu vzduchu a odhalit úniky v reálném čase. Odborníci společnosti Emerson mohou pomoci.



Co nabízíme...

- Globální automatizační technologie a odborné znalosti v oboru dostupné na místě
- Úvodní sezení ohledně digitální transformace
- Připojené služby pro vzdálené monitorování zařízení

Doporučené produkty pro zlepšení udržitelnosti a energetické účinnosti

Monitorování stlačeného vzduchu



Snímač průtoku AVENTICS konstrukční řady AF2 monitoruje spotřebu vzduchu v pneumatických systémech a umožňuje rychlý zásah v případě úniku.

- Podporuje optimalizaci spotřeby energie, čímž snižuje emise CO₂
- Zabraňuje prostojům stroje a snižuje provozní náklady
- Průběžné monitorování umožňuje dodržování normy DIN ISO 50001 pro hospodaření s energií
- Snímač s podporou IIoT a webovým rozhraním poskytuje uživatelům data v reálném čase

Monitorování odváděče páry



Bezdrátový akustický vysílač Rosemount 708 poskytuje lepší přehled o kondici a stavu kritických odváděčů páry, což umožňuje okamžitou detekci poruchy a rychlou opravu, aby se zabránilo plýtvání párou a energií.

- Snižuje plýtvání párou, zvyšuje energetickou účinnost a provozní účinnost parního systému
- Zajišťuje správnou funkci odváděčů páry a zabraňuje tomu, aby poruchy zůstaly delší období bez povšimnutí
- Snadná instalace a integrace do stávající sítě *WirelessHART*

Řezání pneumatik



Ultrazvuková technologie Branson™ poskytuje výjimečně přesné, spolehlivé a opakovatelné řezání pryže, které zajišťuje kvalitu produktů, snižuje množství odpadu a maximalizuje výrobní kapacitu.

- Velmi přesné řezání vytváří hladké a čisté řezy
- Výstup nože je monitorován v uzavřeném elektrickém obvodu k zajištění konzistentního opakovatelného řezání
- Vibrační řezací aparát se aktivuje pouze při řezání, čímž se snižuje spotřeba energie

Monitorování páry



Tlakové ventily ASCO konstrukční řady 298 s detekcí polohy umožňují monitorovat dobu otevření a zavření ventilu, a zajistit tak správnou teplotu a tlak páry během procesu vulkanizace.

- Poskytnutá upozornění na odchylky mimo normální rozsah pomáhají zabránit nadměrným ztrátám páry
- Robustní ventily odolné vůči páře, přehřáté vodě a korozivním médiím, takže jsou ideální pro aplikace vulkanizačních lisů
- Ideální pro použití s párou: max. teplota média 250 °C (482 °F)



Produktivita a nákladová efektivita

Ke zvýšení produktivity a ziskovosti je třeba klást větší důraz na výrobu, spolehlivost a kvalitu. Strojní zařízení musí mít menší prostorové nároky a zvýšením spolehlivosti se zvyšuje výkonnost, snižují náklady na údržbu a zajišťuje kvalita. Společnost Emerson vám může pomoci identifikovat a analyzovat problémové oblasti a klíčové metriky a poté navrhnout a implementovat řešení, která zajistí požadované výsledky. Naše kompaktní robustní technologie řízení kapalin a pohybu zvyšuje spolehlivost strojů, zatímco aplikace průmyslové analytiky poskytují užitečné informace o výkonnosti a stavu zařízení, a pomáhají tak s provozními zlepšeními.



Jakou máte příležitost?

- Sledování odezvy válce a doby cyklu umožňuje obsluze odhalit změny ještě před poruchou, což pomáhá předcházet neplánovaným odstávkám a vyřazování v pozdní fázi.
- Zamezte nedostatečné výkonnosti strojů a neočekávaným poruchám, které způsobují nákladné vyřazování výrobků v pozdní fázi



Zajistěte, aby pneumatické systémy neovlivňovaly výrobní kapacity a kvalitu. Spojte se s odborníkem společnosti Emerson.

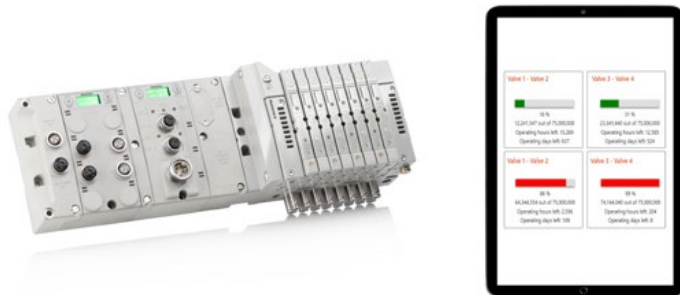
Opotřebením pneumatických ventilů a válců může mít za následek zkrácení doby cyklu, neplánované prostoje a dokonce problémy s kvalitou pneumatik. Dovolte odborníkům společnosti Emerson, aby vám poradili, jak může průběžná analýza v reálném čase umožnit vašim týmům údržby odvodit stav zařízení, aby bylo možné vyhnout se poruchám.



Co nabízíme...

- Workshopy o digitální transformaci k identifikaci příležitostí ke zlepšení
- Poradenství v oblasti spolehlivosti k vypracování plánů na zlepšení závodu

Monitorování stavu ventilů a válců



Ventilové systémy AVENTICS konstrukční řady G3 a AES umožňují průběžnou analýzu cyklů a dráhy pohybu ventilů a válců v reálném čase, což umožňuje týmu údržby odvodit stav zařízení a předejít poruchám.

- Proaktivní výměna pneumatických zařízení zabraňuje zkrácení doby cyklu, snižuje neplánované prostoje a zlepšuje celkovou výrobní kapacitu
- Vizualní indikátory upozorňují personál údržby, kdy je třeba díl zkontrolovat, a předpovídají jeho zbývající životnost
- Integrovaný grafický displej na ventilovém systému pro snadnou lokalizaci poruchy
- Chrání materiály a brání plynutí energií, ke kterému dochází při vyřazování produktů v pozdní fázi

Válce, pohony a ventily



Robustní a spolehlivé válce, pohony a ventily, které se v odvětví osvědčily, mají prodlouženou životnost, což pomáhá zvýšit provozuschopnost strojů, snížit náklady na údržbu a zabránit jakémukoli snížení výkonu, které by mohlo ovlivnit kvalitu pneumatik.

- Robustní válce a pohony s dlouhou životností prodlužují dobu mezi pravidelnými údržbami
- Spolehlivé parní ventily vhodné pro nejnáročnější aplikace

Monitorování parních ventilů



Softwarová řešení Emerson zajišťují monitorování životního cyklu parních ventilů pomocí analytických nástrojů určených k předvídání poruch dříve, než k nim dojde. To podporuje strategie prediktivní údržby a upozorňuje údržbu, kdy je třeba ventily vyměnit, čímž se předchází nedostatečné vulkanizaci, která způsobuje nákladné vyřazování pneumatik v pozdní fázi a ztráty ve výrobě.

- Spolehlivá výkonnost vulkanizačního lisu
- Snížení nákladného vyřazování v pozdní fázi a zlepšení udržitelnosti
- Zvýšení dostupnosti stroje zlepšením celkové kvality páry

Sběr a analýza dat



Řídicí jednotka Emerson PACSystems™ RX3i CPL410 s integrovanou funkcí edge computing umožňuje sběr dat, jejich analýzu a vizualizaci na úrovni výrobní haly v reálném čase pro informované rozhodování obsluhy strojů.

- Data shromážděná z celého procesu výroby pneumatik lze analyzovat a prezentovat operátorům přímo u stroje prostřednictvím průmyslových displejů
- Integrovaná schopnost edge computingu pomáhá minimalizovat potřebná zařízení snížením nároků na zařízení

Regulace průtoku páry a kapalin

Zařízení pro regulaci průtoku, např. tlakem řízené ventily, hrají důležitou roli při optimalizaci procesu míchání a zajišťují efektivní provoz vulkanizačního lisu. Tlakem řízené ventily společnosti Emerson jsou navrženy pro použití v náročných aplikacích s párou a poskytují spolehlivé a přesné ovládání umožňující zajištění efektivního provozu vulkanizačního lisu. To pomáhá minimalizovat spotřebu energie, a tím i snižovat provozní náklady. Proces míchání vyžaduje přísnou kontrolu přísad a teplot zpracování. Pomocí tlakem ovládaných ventilů Emerson můžete zajistit, aby materiály pneumatik splňovaly vaše přesné standardy kvality.



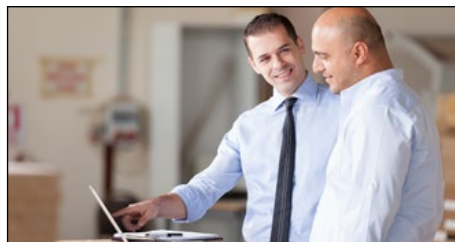
Jakou máte příležitost?

- Výrazně snížit spotřebu energie díky přesnějšímu řízení páry a snížit tím provozní náklady
- Snížit své celkové náklady a maximalizovat provozuschopnost tím, že specifikujete ventily, které nabízí dlouhou životnost, vysokou spolehlivost a snadnou údržbu



Výběr správného ventilu a jeho velikosti pro splnění požadavků aplikace.

Téměř všechny aplikace jsou odlišné. Je důležité specifikovat správný typ ventilu, jeho velikost a výkonnost. Odborníci společnosti Emerson mohou nabídnout vhodné poradenství k optimálnímu zajištění správné funkce vaší aplikace, což vám pomůže s včasným uvedením do provozu.



Co nabízíme...

- Globální zákaznický servis, který je k dispozici pro prodiskutování vaší aplikace a nalezení správného řešení ventilů
- Podporu a poradenství v místním jazyce
- Servisní opravy tlakem řízených ventilů

Tlakem ovládané ventily ASCO konstrukční řady 298



Robustní dvoucestné tlakem ovládané ventily, jsou vyrobeny tak, aby vydržely provoz s párou, přehřátou vodou a korozivními médii, díky čemuž jsou ideální pro aplikace vulkanizačních lisů.

- Vynikající trvanlivost a životnost
- Vysoká výkonnost, bezúdržbové a odolné vůči otřesům a vibracím (5G)
- Konstrukce odolná proti vodním rázům
- Ideální pro použití s párou: max. teplota média 250 °C (482 °F)
- Dostupné v proporčních verzích
- Lze vyrobit kompletně navržená integrovaná řešení připravená k instalaci

Elektromagnetické ventily ASCO konstrukční řady 287



Koaxiální elektromagnetické ventily navrženy pro vysoké průtokové rychlosti a nízké ztráty tlaku. Kompatibilní s viskózními nebo abrazivními plyny a kapalinami ve vysokotlakých aplikacích.

- Vhodné pro řízení kontroly v procesu lisování pneumatiky
- Robustní konstrukce navržena pro dlouhou životnost
- Bezpečná konstrukce proti zpětnému tlaku

Proporcionální ventily ASCO



Náš široký sortiment proporčních ventilů s digitálním ovládním zajišťuje pro výrobu pneumatik přesně nastavený, nákladově efektivní tlak vzduchu.

- Programovatelné pole na výrobní lince pneumatik zajišťuje flexibilitu aplikace
- Řízení tlaku s regulací pomocí uzavřené zpětné smyčky maximalizuje výrobní procesy
- Parametry řídicí smyčky ventilů lze optimalizovat pro konkrétní aplikace
- Komunikace pomocí IO link
- Nízká spotřeba energie, malá prostorová náročnost a dlouhá životnost

Ventily s úhlovým tělem ASCO konstrukční řady 290



Dvoucestný, přímo řízený ventil navrženy pro náročné aplikace zahrnující kontrolu i pro agresivní a vysoce zahřáté kapaliny, plyny a páru.

- Extrémně odolný s vysokým průtokem a snadnou údržbou
- Zajišťuje proměnlivý průtok proporcionálně, dle řídicího signálu
- Konstrukce umožňující nouzové uzavření. Provede uzavření při výpadku proudu – zvýšení bezpečnosti
- Zpětná vazba polohy usnadňující optimalizaci průtoku

Pneumatické řízení přímého a lineárního pohybu

Ventily pneumatického přímého řízení jsou rozhodující pro bezpečné, přesné a efektivní zpracování vašich tkaninových a drátových osnov, chod extruderů, strojů pro přípravu pneumatik, vulkanizačních lisů a pro dokončovací proces. Robustní a spolehlivé ventily společnosti Emerson a digitální komunikace zajistí, že vaše stroje zůstanou online v režimu 24/7, což vám umožní dosáhnout požadovaných výrobních kapacit. Pneumatické válce a pohony společnosti Emerson zajistí přesné a spolehlivé řízení pohybu a přesné polohování, čímž snižují prostoje strojů a maximalizují výrobní kapacitu. Úprava stlačeného vzduchu pomocí filtrů, regulátorů a maznic společnosti Emerson zajišťuje, že strojní zařízení pracuje správně, je potřeba méně údržby a výrobní kapacita je maximalizována.



Jakou máte příležitost?

- S co nejnižšími náklady zapojíte ventily do svého řídicího systému s využitím řady průmyslových komunikačních protokolů
- Rychle a bezpečně vyměníte poškozené ventily, aniž byste museli vypnout celý stroj nebo technologii
- Díky čištění stlačeného vzduchu a regulaci tlaku podstatně zvýšíte životnost ventilů



Ušetřete čas a náklady, snižte celkovou prostorovou náročnost. Předmontované ventilové systémy.

Plně předmontovaná, certifikovaná a pro instalaci připravená řešení pneumatických ventilů mohou zajistit, že vaše zahájení výroby nebude ovlivněno žádným omezením z hlediska času ani zdrojů. Zkušení konstruktéři společnosti Emerson vám mohou pomoci.



Co nabízíme...

- Intuitivní online konfigurator produktů vám zjednoduší návrh systémů ventilů
- Snadný přístup k souborům CAD ke stažení
- Rychlá dodávka komponent, která splní časově náročné pořizovací harmonogramy
- Technologická a aplikační podpora celosvětově zajišťovaná lokálními obchodními zástupci
- Rychlá oprava a výměna produktů

Vybraná pneumatická řešení

Systémy pneumatických ventilů AVENTICS konstrukční řady 500 a AV03/AV05



Kompaktní a modulární připojení ventilů, která poskytují flexibilní a přesné přímé řízení díky široké škále ventilů pro každou aplikaci.

- Výběr elektronických platform, které poskytují digitální konektivitu a diagnostické funkce
- Flexibilní modulární systém v inovativním rychloupínacím provedení umožňující snadné odebírání a nahrazování modulů
- Systémy ventilů navržené podle norem ISO 5599 a 15407
- 24 V DC a pneumatické pilotní zónování pro zajištění bezpečnosti strojů
- Rozhraní pro širokou škálu ventilů

Elektronické platformy AVENTICS konstrukční řady G3, 580 a AES pro provozní sběrnice



Elektronika provozních sběrnic a platformy I/O modulů, které vytváří velmi distribuovaná řešení ventilů, snižující celkové náklady na provoz.

- Jedinečný grafický displej poskytuje diagnostické a stavové informace pro urychlení údržby a uvádění zařízení do provozu
- Modul automatické obnovy chrání konfiguraci během kritického selhání
- Komunikace IIoT
- Konektivita používající širokou škálu průmyslových komunikačních protokolů

Válce AVENTICS ISO



Robustní a extrémně odolné pneumatické pohony a válce, které zajišťují lineární a přímý pohyb a potřebnou sílu podle vašich konkrétních konstrukčních požadavků.

- Nejširší nabídka válců, z nichž je mnoho navrženo podle standardů CNOMO a ISO, včetně norem ISO 6431, ISO 6432, ISO 21287 a ISO 15552
- Extrémně robustní a odolná zařízení, která nabízejí prodlouženou životnost
- Vhodné pro systémy s tlakem až do 17 bar (250 psi)

Válce AVENTICS NFPA



Vyměnitelné pneumatické a hydraulické válce navržené tak aby poskytl nejvyšší výkon i v těch nejnáročnějších průmyslových aplikacích.

- Maximální flexibilita s více než 20 způsoby montáže
- Nastavitelné tlumení a dlouhá vodící pouzdra pro vynikající výkon
- Přizpůsobitelné pro použití s různými snímači polohy a zámky pístnice

Modulární jednotky pro přípravu vzduchu AVENTICS



Modulární zařízení pro filtrování, regulaci a mazání, které upravuje a reguluje stlačený vzduch. Zajistí se tak optimální výkonnost pneumatických systémů.

- Kompaktní, modulární řešení
- K dispozici ve velikostech připojovacích závitů 1/8–1"
- Uzavírací ventil pro bezpečné aplikace
- Nižší pokles tlaku přináší úspory energie
- K dispozici s integrovaným senzorem připraveným pro IIoT, který monitoruje spotřebu vzduchu v pneumatických systémech, optimalizuje spotřebu energie, zabraňuje prostojům strojů a snižuje náklady



Více informací naleznete na stránce Emerson.com/tires

Snižte čas, náklady a riziko s integrovanými řešeními společnosti Emerson

Jsou-li časové plány krátké a finanční zdroje jsou na minimu, může narůstat riziko, že projekt bude dodán se zpožděním nebo s překročeným rozpočtem. Pro překonání všech těchto výzev může vaše technologie a systémy automatizace v oblasti plyných a kapalných médií navrhnout, sestavit, otestovat, certifikovat a instalovat společnost Emerson. Předmontované sestavy připravené pro instalaci i panely a skříně vytvořené konkrétně podle vašeho zadání napomáhají ke snížení rizika konstrukčních změn během výrobní fáze, zmenšují potřebný prostor, zjednodušují integraci s dalšími systémy a nabízejí snížení nákladů na montáž a snížení výdajů na výzkum a vývoj.

Integrované sestavy

- Sestavy pneumatických válců, úpravných jednotek stlačeného vzduchu a elektromagnetických ventilů
- Plně konstrukčně připravené lineární polohovací systémy s pohony
- Zcela odzkoušené a připravené pro instalaci

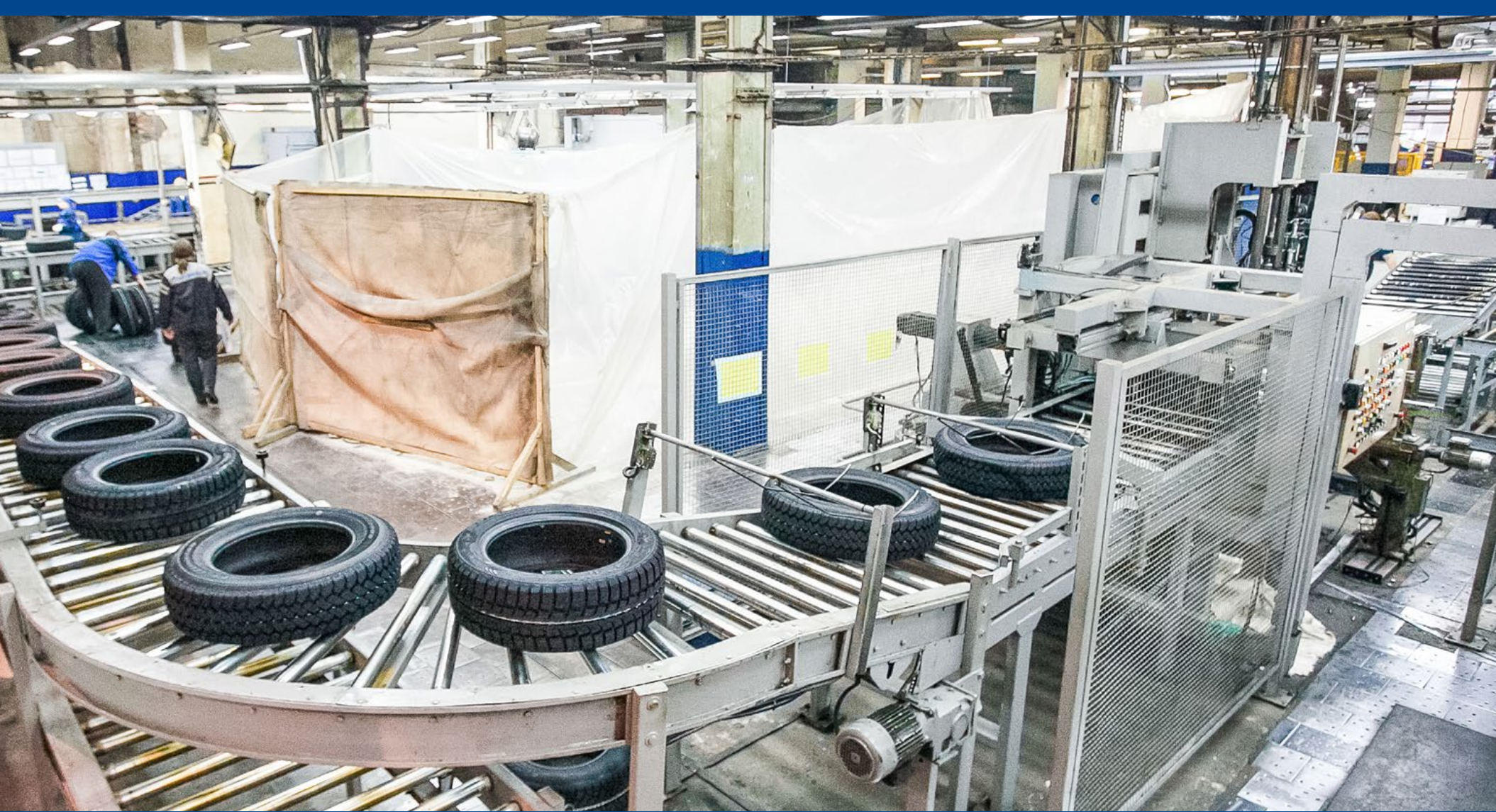
Řešení s montáží na panel

- Kompaktní řešení připravená pro instalaci
- Certifikované komponenty splňující všechny požadavky aplikace
- Řešení přizpůsobená vašim potřebám

Řešení rozvodných skříní

- Zcela odzkoušená a certifikovaná řešení na klíč
- Snížení počtu rozhraní, vstupních bran, komponent a propojovacích kabelů
- Zjednodušená architektura, méně práce na návrhu a konstrukčním řešení





Využitím našich rozsáhlých konstrukčních a odborných znalostí můžete docílit zkrácení časové lhůty a zkrácení času pro spuštění projektů. Kontaktujte nás již dnes!





Pojďme začít



Společnost Emerson dodává časem ověřená a inovativní řešení automatizace s plynými a kapalnými médii navržená tak, aby zlepšovala vaši celkovou dobu provozuschopnosti, výkonnost a flexibilitu. Kontaktujte nás ohledně prvotřídních technologií a služeb, které vám mohou maximalizovat výrobní kapacity, snížit náklady na vlastnictví a podpořit vás v inovacích produktů. Začít je snadné.

Navštivte nás na: [Emerson.com/tires](https://emerson.com/tires)

Váš místní kontakt: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](https://emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Logo Emerson je ochranná a servisní známka společnosti Emerson Electric Co. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. © 2021 Emerson Electric Co. Všechna práva vyhrazena. BR000030CSCZ-02_08-21



CONSIDER IT SOLVED™