

Maximalizujte priechodnosť a
efektívnosť výroby, znížte náklady
a zvýšte udržateľnosť

Výroba pneumatík

Osvedčené riešenia pre automatizáciu a lokálna odbornosť,
ktoré vám pomôžu prekonať vaše najnáročnejšie výzvy.





Nečakané prestoje strojov zvyšujú vaše prevádzkové náklady a výrazne ovplyvňujú schopnosť splniť výrobné ciele.

Čelíte výzve s cieľom zaručiť priechodnosť, znížiť prevádzkové náklady a dosiahnuť väčšiu udržateľnosť?

Konkurencia na celosvetovom trhu s pneumatikami nikdy nebola väčšia, vyžadujúca nepretržitú inováciu výrobkov, zlepšenú účinnosť výroby, udržateľnejšie návrhy pneumatík a zníženie spotreby energie a odpadu. Na miestach, kde sa výrobné závody zaviazali cieľu zefektívniť výrobu, nie je možné tolerovať zníženie priechodnosti. Avšak, zvýšenie výroby kladie väčší dôraz na zariadenie, čo vedie k poruchám, prestojom a ovplyvňuje vašu schopnosť splniť ciele.

„Kapitálovo a pracovne náročná továreň na výrobu pneumatík musí pracovať nad 95 % kapacity, aby si zarobila peniaze.“
– David Shaw, výkonný riaditeľ pre Výskum v odvetví pneumatík



„Výrobné náklady majú najväčší vplyv na náklady v odvetví pneumatík, približne 70 % tržieb.“
– Televízny benchmarking, 2017



„Výrobcovia pneumatík pripúšťajú, že pri znižovaní emisií skleníkových plynov zohrávajú dôležitú úlohu, a to znižovaním emisií súvisiacich s výrobou a aj návrhom pneumatík s väčšou valivou účinnosťou.“
– Správa o udržateľnosti asociácie USTMA, 2018



Podporte priechodnosť, odstráňte prestoje a znížte spotrebu energie v celom procese výroby pneumatík

Stroje zariadenia a procesy na výrobu pneumatík musia poskytovať zlepšenia v oblasti priechodnosti, kvality a udržateľnosti. Implementáciou automatizačných a ovládacích riešení spoločnosti Emerson sa môže zvýšiť účinnosť a dostupnosť výroby prostredníctvom vyššieho výkonu a spoľahlivosti zariadení. Naše riešenia pomôžu identifikovať oblasti s nedostatočnou výkonnosťou a plytvaním, čím dokážete znížiť prevádzkové náklady a dosiahnuť svoje ciele udržateľnosti.



Zvýšte efektívnosť prevádzky, aby ste splnili svoje výrobné ciele

- Identifikujte zariadenia a procesy s nedostatočnou výkonnosťou
- Predchádzajte neočakávaným poruchám ovplyvňujúcim výrobu
- Predĺžte obdobia medzi údržbami

„Modulárne riešenia spoločnosti Emerson nám umožňujú jednoducho uskutočňovať zmeny v procese montáže a výroby pneumatík. To znamená, že dokážeme minimalizovať prestoje a rýchlejšie opätovne spustiť výrobu so značnými finančnými výhodami.“
– Hlavný výrobca pneumatík, Francúzsko



Znížte svoje náklady na výrobu, aby ste zostali konkurencieschopní

- Zvýšte účinnosť prevádzky prostredníctvom väčšej automatizácie
- Zredukujte celkové náklady na údržbu
- Nainštalujte viac strojových zariadení s menšou ekologickou stopou
- Vyhnite sa nákladnému odpadu v neskoršej fáze

„Prestoj zapríčinený nefunkčným elektronickým vstupným modulom tretej strany nás stál peniaze. Bez dostupných náhradných dielov na mieste, spoločnosť Emerson zostavila a dodala náhradné moduly, čím umožnila opätovné spustenie výroby do šiestich hodín.“
– Celosvetový výrobca pneumatík



Splňte svoje ciele v oblasti udržateľnosti

- Znížte spotrebu energie a odpadu
- Znížte spotrebu služieb
- Minimalizujte odpad a plytvanie materiálom

„Zníženie spotreby energie je dôležité pre naše ciele v oblasti udržateľnosti a efektívnosti nákladov. Pomocou riešenia spoločnosti Emerson dokážeme neustále monitorovať stlačený vzduch, aby sme rozpoznali úniky a optimalizovali spotrebu, čím pomáhame znižovať spotrebu energie.“
– Výrobca pneumatík, Ázia

So spoločnosťou Emerson dokážete prekonať svoje výzvy v odvetví výroby pneumatík



Zariadenie na zmiešavanie

Zvýšte stálu kvalitu materiálov prostredníctvom automatizácie a presného riadenia procesov. [Kontrola kvapaliny ▶ str. 10](#)

Látkové/drôtené súpravy valcov a extrudér

- Zvýšte spoľahlivosť a presnosť vedenia materiálu pätky a poľahu z gummy. [Pohyb ▶ str. 12](#)
- Zlepšite výkon pneumatického systému, aby ste sa vyhli predčasným zlyhaniam ventilov. [Príprava vzduchu ▶ str. 13](#)

Stroj na výrobu pneumatík

- Zvýšte spoľahlivosť a opakovateľnosť svojej smerovej kontroly. [Pneumatika str. 12](#)
- Monitorujte pneumatický systém so stlačeným vzduchom, aby ste znížili spotrebu energie. [Udržateľnosť ▶ str. 6](#)
- Zvýšte dohľad nad kondíciou pneumatických ventilov, aby ste znížili náklady na údržbu. [Produktivita ▶ str. 9](#)
- Používajte proporcionálne ventily na kontrolu nahustenia zelenej pneumatiky. [Proporcionálne ventily str. 10](#)

Orezávanie pneumatík

- Zaisťovanie kvality, zníženie množstva odpadu a spotreby energie a maximalizácia priechodnosti výrobných kapacít. [Orezávanie ▶ str. 7](#)

Dokončovací proces

- Zaisťujte presný lineárny pohyb a pozíčnú presnosť prenosov na stroji na rovnomernosť pneumatík. [Pohyb ▶ str. 12](#)
- Zvýšte spoľahlivosť testovacích zariadení pomocou mohutných pneumatických aktuátorov. [Produktivita ▶ str. 19](#)

Vulkanizačný lis

- Prísnejšia kontrola pary používanej na ohrev formy a tlaku duše. [Kontrola kvapaliny ▶ str. 10](#)
- Predĺžte dobu prevádzky procesu prostredníctvom predĺženej životnosti parných regulačných ventilov. [Produktivita ▶ str. 9](#)
- Zlepšite výkon pneumatického systému, aby ste sa vyhli predčasným zlyhaniam ventilov. [Udržateľnosť ▶ str. 13](#)
- Zlepšite správu pary, vyhňte sa stratám a znížte množstvo plytvanej energie. [Udržateľnosť ▶ str. 13](#)



Udržateľnosť a energetická účinnosť

Meranie, analytický softvér a výpočtová technológia Edge poskytujú zlepšený prehľad o emisiách, vode, pare, stlačenej vzduchu a spotrebe energie s cieľom podporiť väčšiu udržateľnosť. Identifikujte úniky pneumatického systému a zlyhania lapača pary, aby ste predišli plytvaniu energiou a zaistili manažment kvality pary. Získajte viac informácií. ► [str. 6](#)

Kontrola pary a kvapaliny

Odolné ventily ovládané tlakom poskytujú spoľahlivú kontrolu pri náročných aplikáciách, ako sú oblasti zmiešavania a vulkanizačný lis. Zariadenia na riadenie toku, ktoré ponúkajú dlhú, spoľahlivú životnosť a jednoduchú údržbu, vám pomôžu maximalizovať dobu prevádzky a priepustnosť výroby. Získajte viac informácií. ► [str. 10](#)

Produktivita a efektívnosť nákladov

Riešenia na monitorovanie kondície pneumatických ventilov a valcov podporujú stratégie prediktívnej údržby na zníženie prestojov, zvýšenú priechodnosť a celkovú účinnosť zariadenia. Kompaktné automatizačné riešenia znižujú ekologickú stopu strojov a robustné a spoľahlivé parné ventily bránia zlyhaniu stroja, ktoré vedú k nákladnému odpadu v neskoršej fáze. Získajte viac informácií. ► [str. 8](#)

Pneumatické smerové a lineárne riadenie pohybu

Opakovateľné, vysoko presné lineárne a smerové pneumatické riadenie zaručuje, že vaša výroba spĺňa najvyššie parametre kvality. Robustné valce a aktuátory v kombinácii s modulárnymi ventilovými systémami a technológiou prípravy vzduchu poskytujú flexibilitu použitia, znižujú náklady, zjednodušujú uvedenie do prevádzky a maximalizujú dostupnosť strojov v oblasti výroby pneumatík. Získajte viac informácií. ► [str. 12](#)

Udržateľnosť a energetická účinnosť

V centre každej stratégie udržateľnosti je túžba zvýšiť účinnosť energie a minimalizovať spotrebu vody a stlačeného vzduchu, zlyhania strojov zariadení a odpad z výrobkov. Za účelom dosiahnutia týchto cieľov poskytuje spoločnosť Emerson riešenia, ktoré podporujú zhromažďovanie, analýzu a vizualizáciu údajov týkajúcich sa výkonu stroja a spotreby energie. Inovatívne technológie snímačov zhromažďujú nepretržite údaje a diagnostické informácie v reálnom čase z ventilov a komponentov pneumatického systému, čerpadiel a lapačov pary. Pokročilé aplikácie priemyselnej analýzy poskytujú dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie a rýchlejšie rozhodnutia pre digitálnu transformáciu vašich prevádzok.



Čo je vašou príležitosťou?

- Jednoducho realizovateľné a odstupňované analytické riešenia môžu pomôcť zvýšiť energetickú účinnosť a udržateľnosť vo vašom závode.
- Nepretržité monitorovanie najdôležitejších lapačov pary umožňuje okamžité rozpoznanie zlyhania, zlepšenie riadenia pary a zníženie jej odpadu.



Zhromažďujte a analyzujte údaje pneumatického systému s cieľom rozpoznať nákladné úniky. Spojte sa s odborníkom spoločnosti Emerson.

Stlačený vzduch môže predstavovať až 30 % z celkovej spotreby energie pri výrobe pneumatík. Nepretržité monitorovanie a analýza údajov o tlaku, toku a spotrebe stlačeného vzduchu umožňuje zlepšiť výkonnosť strojov, optimalizovať spotrebu vzduchu a rozpoznať úniky v reálnom čase. Odborníci spoločnosti Emerson dokážu pomôcť.



Ponúkané služby...

- Globálna automatizačná technológia a odborné znalosti z odvetvia sú dostupné lokálne
- Úvodné stretnutia o digitálnej transformácii
- Pripojené služby na diaľkové monitorovanie zariadení

Vybrané produkty na zlepšenie udržateľnosti a energetickej účinnosti

Monitorovanie stlačeného vzduchu



Prietokový snímač AVENTICS série AF2 monitoruje spotrebu vzduchu v pneumatických systémoch a umožňuje rýchlu intervenciu v prípade úniku.

- Podporuje optimalizáciu spotreby energie a zníženie ekologickej stopy CO₂
- Bráni prestojom stroja a znižuje náklady na prevádzku
- Nepretržité monitorovanie umožňuje splnenie normy DIN ISO 50001 Energetický manažment štandard
- Senzor s možnosťou IIoT s prístrojovou doskou na webovom základe poskytuje používateľom údaje v reálnom čase

Monitorovanie lapačov pary



Bezdrôtový akustický vysielateľ Rosemount 708 poskytuje vylepšený prehľad o kondícii a stave dôležitých lapačov pary, čím umožňuje okamžité rozpoznanie zlyhania a rýchlu opravu, aby sa zabránilo plytvaniu parou a energiou.

- Redukuje odpad pary, zvyšuje energetickú účinnosť a účinnosť prevádzky parného systému
- Zaručuje správnu činnosť lapačov pary a bráni dlhodobým nepovšimnutým zlyhaniam
- Jednoduchá inštalácia a integrácia do existujúcej siete *WirelessHART*

Orezávanie pneumatík



Ultrazvuková technológia Branson™ poskytuje výnimočne precízne, spoľahlivé a opakovateľné orezávanie gumi, ktoré zaručuje kvalitu výrobku, zníženie odpadu a maximalizáciu priechodnosti výroby.

- Veľmi vysoká precíznosť rezania vytvára hladké, jasné a čisté rezy
- Výstup čepele sa monitoruje v elektrickom obvode s uzavretou slučkou, aby sa zaručilo konzistentné opakovateľné rezanie
- Vibračný rezný roh sa aktivuje len pri rezaní kvôli zníženej spotrebe energie

Monitorovanie pary



Tlakovo ovládané ventily ASCO série 298 s detekciou poiony vám umožňujú monitorovať časy otvárania a zatvárania ventilu, aby sa počas vytvrdzovania zaistila správna teplota a tlak pary.

- Alarm poskytuje variácie mimo normálneho rozsahu, ktoré pomáhajú predchádzať nadmerným stratám pary
- Robustný ventil, vyrobený tak, aby odolával pare, prehriatej vode a korozívnym kvapalinám, vďaka čomu je ideálny na vytvrdzovanie lisovacích aplikácií
- Vhodný na použitie s parou: maximálna teplota kvapaliny 250 °C (482 °F)



Pre viac informácií, navštívte Emerson.com/tires

Produktivita a efektívnosť nákladov

S cieľom zvýšiť produktivitu a ziskovosť je potrebné klásť väčší dôraz na výrobu, spoľahlivosť a kvalitu. Strojové zariadenie musí mať menšiu ekologickú stopu a zvyšovaním spoľahlivosti zlepšovať priechodnosť, znižovať náklady na údržbu a zaručiť kvalitu. Spoločnosť Emerson vám môže pomôcť identifikovať a analyzovať problémové oblasti a kľúčové metriky pred návrhom a realizáciou riešení, ktoré prinášajú požadované výsledky. Naša kompaktná robustná technológia riadenia kvapalín a pohybu zvyšuje spoľahlivosť strojov, zatiaľ čo aplikácie priemyselnej analýzy poskytujú dôležité informácie o výkone a kondícii zariadení, čím pomáhajú podporiť vylepšenia v prevádzke.



Čo je vašou príležitosťou?

- Monitorovanie odozvy valca a doby cyklu umožňuje operátorom rozpoznať zmeny pred poruchou, čím pomáha predchádzať neplánovaným prestojom a neskorému vyradeniu.
- Vyhnite sa strojom s nízkou výkonnosťou a neočakávanými zlyhaniami, ktoré zapríčiňujú nákladný odpad z výrobku v neskoršej fáze



Uistite sa, že pneumatické systémy neovplyvňujú priechodnosť a kvalitu. Spojte sa s odborníkom spoločnosti Emerson.

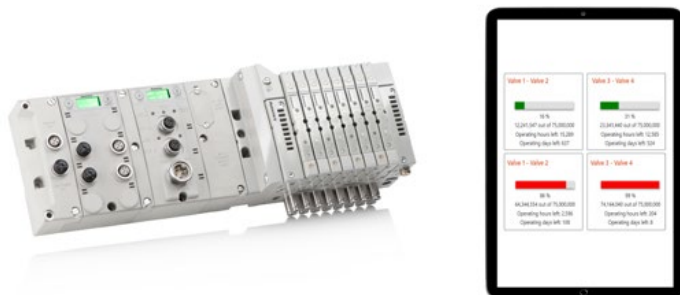
Opotrebovanie pneumatických ventilov a valcov môže mať za následok skrátenie cyklov, neplánované prestoje a dokonca problémy s kvalitou pneumatík. Umožnite odborníkom spoločnosti Emerson, aby vám poradili, ako môže kontinuálna analýza v reálnom čase umožniť vašim tímom údržby usúdiť kondíciu zariadenia, čím môžu zabrániť zlyhaniam.



Ponúkané služby...

- Workshopy digitálnej transformácie s cieľom identifikovať príležitosti na zlepšenie
- Poradenstvo v oblasti spoľahlivosti pri vývoji plánov na zlepšenie prevádzky

Monitorovanie kondície ventilov a valcov



Ventilové systémy AVENTICS série G3 a AES umožňujú kontinuálnu analýzu cyklov ventilov a valcov a vzdialenosti pohybu v reálnom čase, čím umožňujú tímom údržby posúdiť kondíciu zariadenia a zabrániť zlyhaniu.

- Proaktívna náhrada pneumatických zariadení zabráni skráteniu časov cyklov, obmedzí neplánované prestoje a zvýši celkovú priechodnosť
- Vizualné indikátory upozornia personál údržby, keď sa diel musí skontrolovať, a predpovedajú jeho zostávajúcu životnosť
- Integrovaný grafický displej na ventilovom systéme pre jednoduchú lokalizáciu zlyhania
- Ochraňuje materiály a bráni plytvaniu energiou v prípade odpadu z výrobku v neskorej fáze

Valce, aktuátory a ventily



Robustné a spoľahlivé valce, aktuátory a ventily osvedčené v oblasti priemyslu majú predĺženú životnosť, čím pomáhajú predĺžiť dobu prevádzky strojových zariadení, znížiť náklady na údržbu a zabrániť akémukoľvek zníženiu výkonu, ktorý môže ovplyvniť kvalitu pneumatík.

- Robustné valce a aktuátory s dlhou životnosťou predlžujú dobu medzi údržbami
- Spoľahlivé parné ventily sú vhodné pre najnáročnejšie použitia

Monitorovanie parného ventilu



Softvérové riešenia spoločnosti Emerson poskytujú monitorovanie životného cyklu parného ventilu s analýzou navrhnutou na predpovedanie zlyhaní skôr, ako sa objavia. Tým sa podporuje stratégia prediktívnej údržby a upozornenie na údržbu, keď sa musia vymeniť ventily, čím sa zabráni nedostatočnému vytvrdzovaniu, ktoré vedie k nákladnému odpadu z pneumatík v neskorej fáze a k strate výroby.

- Spoľahlivý výkon vytvrdzovacieho lisu
- Zníženie nákladov kvôli odpadu v neskorej fáze a zlepšená udržateľnosť
- Zvýšenie dostupnosti stroja zlepšením celkovej kvality pary

Zhromažďovanie a analýza údajov



Ovládač PACSystems™ RX3i CPL410 spoločnosti Emerson s integrovanou výpočtovou technikou Edge umožňuje zhromažďovanie, analýzu a vizualizáciu úrovne poschodí v závode pre informované rozhodovanie operátorov strojov v reálnom čase.

- Zhromaždené údaje z celého procesu výroby pneumatík sa môžu analyzovať a prezentovať operátorom priamo na stroji pomocou priemyselných displejov
- Integrovaná výpočtová kapacita Edge pomáha minimalizovať požadované zariadenia, čím znižuje ekologickú stopu zariadenia

Kontrola toku pary a kvapalín

Zariadenia na kontrolu prietoku, ako napríklad tlakovo ovládané ventily, zohrávajú dôležitú úlohu pri optimalizácii procesu zmiešania a zaistení efektívnej prevádzky vytvrdzovacieho lisu. Tlakovo ovládané ventily Emerson sú navrhnuté tak, aby fungovali v náročných parných aplikáciách a poskytujú spoľahlivé a presné ovládanie, ktoré zaisťuje efektívnu prevádzku vytvrdzovacieho lisu. To pomáha minimalizovať spotrebu energie a redukovať náklady na prevádzku. Proces zmiešania vyžaduje prísnu kontrolu zložiek a procesných teplôt. Použitím tlakovo ovládaných ventilov spoločnosti Emerson môžete zaručiť, že materiály v pneumatikách spĺňajú vaše presné normy kvality.



Čo je vašou príležitosťou?

- Znížte spotrebu energie riadením pary s vyššou presnosťou, čo pomôže znížiť prevádzkové náklady
- Znížte svoje celkové náklady na vlastníctvo a maximalizujte dobu prevádzky určením ventilov ponúkajúcich dlhodobú, spoľahlivú životnosť a jednoduchú údržbu



Správny výber a kalibrovanie ventilov s cieľom splniť požiadavky na použitie.

Takmer každá oblasť použitia je odlišná. Je dôležité určiť správny typ, veľkosť a kapacitný výkon ventilu. Odborníci spoločnosti Emerson môžu poskytnúť príslušné poradenstvo, aby sa zaručilo správne fungovanie pri vašom použití, čím vám pomôžu dosiahnuť včasnú inicializáciu.



Ponúkané služby...

- Celosvetový zákaznícky servis je dostupný na prediskutovanie vašej oblasti použitia a vhodných riešení ventilov
- Podpora a poradenstvo v lokálnom jazyku
- Servis tlakovo ovládaných ventilov

Tlakovo ovládané ventily ASCO série 298



Robustný 2-cestný ventil ovládaný tlakom kvapaliny je vyrobený tak, aby odolával pare, prehriatej vode a korozívnym kvapalinám, čím sa stáva vhodným na vytvrdzovanie lisovacích návrhov.

- Prvotriedna odolnosť a dlhá životnosť
- Vysoký výkon, bezúdržbovosť a odolnosť proti nárazom a vibráciám (5G)
- Návrh proti vodnému rázu
- Vhodný na použitie s parou: maximálna teplota kvapaliny 250 °C (482 °F)
- Proporcionálne verzie sú dostupné
- Je možné vyrobiť integrované riešenia, ktoré sú kompletne skonštruované a pripravené na inštaláciu

Solenoidné ventily ASCO série 287



Solenoidné ventily koaxiálneho typu sú navrhnuté pre vysoké prietoky a nízke straty tlaku. Kompatibilné s viskóznymi alebo abrazívnymi plynmi a kvapalinami pri použitíach s vysokým tlakom.

- Vhodné na riadenie kontroly duše
- Mohutná konštrukcia je navrhnutá pre dlhú životnosť
- Bezpečná konštrukcia v prípade protitlaku

Proporcionálne ventily ASCO



Náš široký sortiment proporcionálnych ventilov s digitálnym riadením poskytuje precízne vyladený a nákladovo efektívny tlak stlačeného vzduchu pre závod na výrobu pneumatík.

- Pole programovateľné na linke pneumatík poskytuje flexibilitu aplikácie
- Kontrola tlaku v uzavretej slučke maximalizuje procesy výroby
- Parametre kontrolnej slučky ventilov sa môžu optimalizovať pre špecifikované použitia
- Komunikácie IO-Link
- Nízka spotreba energie, malá ekologická stopa a dlhá životnosť

Uhlové sedlové ventily ASCO série 290



2-cestný priamočinný ventil určený na náročné použitia, vrátane agresívnych a vysokoteplotných kvapalín, plynov a pary.

- Vysoký prietok, extrémne odolný s jednoduchou údržbou
- Poskytuje variabilný prietok úmerný signálu kontroly
- Zatvorenie konštrukcie v prípade zlyhania. Zatvára sa pri strate napájania, čím zvyšuje bezpečnosť
- Spätná väzba pozície pomáha optimalizovať prietok

Pneumatické smerové a lineárne riadenie pohybu

Pneumatické smerové ventily sú dôležité pre bezpečnú, efektívnu a precíznu prevádzku vašich drôtených a látkových súprav valcov, extrudérov, strojov na výrobu pneumatík, vulkanizačných lisov a dokončovacieho procesu. Robustné a spoľahlivé ventily spoločnosti Emerson a digitálna komunikácia zaisťujú, aby strojové zariadenia zostali nepretržite online 24 hodín denne, 7 dní v týždni, čím vám pomôžu dosiahnuť ciele priechodnosti. Pneumatické valce a aktuátory spoločnosti Emerson poskytujú precíznu a spoľahlivú kontrolu pohybu a aktuálnosť polohy, čím znižujú prestoje strojových zariadení a maximalizujú výkon. Príprava vzduchu prostredníctvom filtra spoločnosti Emerson, pravidelné a mazacie riešenia zaisťujú, že strojové zariadenia pracujú správne, znižuje sa údržba a maximalizuje priechodnosť.



Čo je vašou príležitosťou?

- Cenovo efektívne prepojenie ventilov s riadiacim systémom pomocou výberu priemyselných komunikačných protokolov
- Rýchla a bezpečná výmena pokazeného ventilu bez nutnosti kompletného vypnutia strojov alebo procesov
- Čistenie stlačeného vzduchu a regulácia tlaku výrazne predlžujú životnosť ventilov



Ušetríte čas a náklady a znížte celkovú ekologickú stopu. Predmontované ventilové systémy.

Kompletné predmontované, certifikované pneumatické riešenia ventilov pripravené na inštaláciu môžu zaručiť, že dátum spustenia výroby nebude ovplyvnený žiadnymi časovými a zdrojovými obmedzeniami. Skúsení odborníci v oblasti návrhu spoločnosti Emerson dokážu pomôcť.



Ponúkané služby...

- Intuitívny online konfigurátor výrobkov zjednodušuje návrh ventilových systémov
- Jednoduchý prístup k stiahnuteľným súborom CAD
- Rýchle doručenie komponentov s cieľom splniť prísne harmonogramy uvedenia do prevádzky
- Technologickú a aplikačnú podporu poskytujú skúsení zástupcovia po celom svete
- Rýchla oprava a výmena produktu

Vybrané pneumatické riešenia

Pneumatiké ventilové systémy AVENTICS série 500 a AV03/AV05



Kompaktné modulárne ventilové rozvádzače, ktoré poskytujú flexibilitu a precíznu smerovú kontrolu z veľkého množstva ventilov pre každú aplikáciu.

- Výber elektronických platforiem, ktoré poskytujú možnosti digitálneho pripojenia a diagnostiky
- Flexibilný modulárny systém s inovatívnym dizajnom spony umožňuje jednoduché odstránenie a výmenu modulu
- Systémy ventilov navrhnuté podľa noriem ISO 5599 a 15407
- Zónovanie 24 V DC a pilotného vzduchu pre integráciu bezpečnosti stroja
- Rozhrania pre širokú paletu ventilov

Platformy elektroniky priemyselných zberníc AVENTICS série G3, 580 a AES



Platformy elektroniky priemyselnej zbernice a platformy I/O (vstup/výstup), ktoré vytvárajú vysoko distribuované riešenia ventilov, pomáhajú znižovať celkové náklady na vlastníctvo.

- Unikátny grafický displej poskytuje informácie o diagnostike a stave pre rýchlejšiu údržbu a uvedenie do prevádzky
- Modul automatického obnovenia chráni konfiguráciu pri kritickom zlyhaní
- Spôsobilosť IIoT
- Pripojiteľnosť prostredníctvom ponuky priemyselných komunikačných protokolov

Valce AVENTICS ISO



Robustné a extrémne odolné pneumatiké pohony a valce, ktoré poskytujú lineárny alebo priamočiary pohyb a silu podľa vašich špecifických požiadaviek na dizajn.

- Najširší sortiment valcov, mnohé z nich navrhnuté podľa noriem CNOMO a ISO, vrátane ISO 6431, ISO 6432, ISO 21287 a ISO 15552
- Extrémne robustné a odolné zariadenia, ktoré poskytujú predĺženú životnosť
- Vhodné pre systémy až do 17 barov (250 psi)

Valce AVENTICS NFPA



Vymeniteľné vzduchové a hydraulické valce sú navrhnuté tak, aby vynikali pri najnáročnejších priemyselných použitíach.

- Maximálna flexibilita s viac ako 20 štýlmi upevnenia
- Prispôsobiteľné vložky a dlhé puzdro na prvotriedny výkon
- Prispôsobiteľné na použitie s pozičnými senzormi a zámkami tyčí

Modulárne jednotky na prípravu vzduchu AVENTICS



Modulárny filter, regulátor a mazacie zariadenie, ktoré pripravuje a reguluje stlačený vzduch s cieľom zaručiť optimálny výkon pneumatikých systémov.

- Kompaktné, modulárne balíčky
- Dostupné vo veľkostiach portov 1/8"– 1"
- Uzatvárací izolačný ventil na bezpečnostné použitia
- Nižší pokles tlaku predstavuje úspory energie
- Dostupné s integrovaným snímačom pripraveným na IIoT na monitorovanie spotreby vzduchu v pneumatikých systémoch, optimalizáciu spotreby energie, predchádzanie prestojom stroja a zníženie nákladov



Pre viac informácií, navštívte Emerson.com/tires

Skráťte čas, znížte náklady a riziko integrovanými riešeniami spoločnosti Emerson

Krátke časové prehľady a nedostatkové žiadané zdroje dokážu zvýšiť riziko oneskoreného dodania projektu nad rámec rozpočtu. S cieľom splniť túto výzvu dokáže spoločnosť Emerson navrhnúť, zostaviť, otestovať, certifikovať a inštalovať vašu technológiu a systémy automatizácie kvapalín. Predmontované integrované montážne zostavy, panely a kryty pripravené na inštaláciu, špeciálne vyrobené podľa vašich požiadaviek, pomáhajú znižovať riziko úprav v návrhu počas výrobnjej fázy, znižujú ekologickú stopu zariadenie, zjednodušujú integráciu s ostatnými systémami a ponúkajú zníženie nákladov na montáž, výskum a vývoj a obstarávanie.

Integrované zostavy

- Zostavy pneumatických valcov, prípravy vzduchu a solenoidových ventilov
- Kompletne skonštruované lineárne systémy polohy aktuátorov
- Kompletne testované a pripravené na inštaláciu

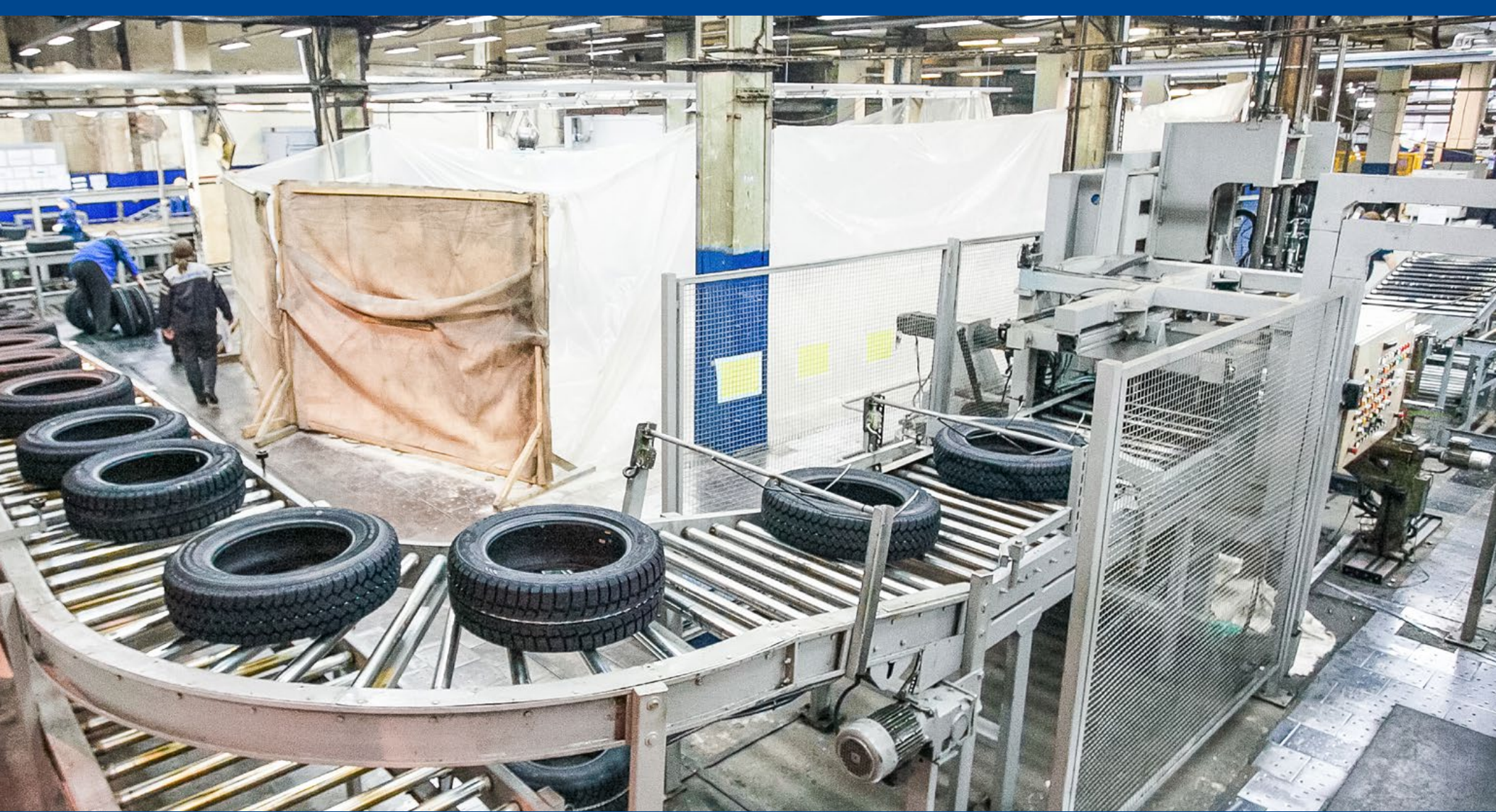
Riešenia pre upevnenie na panel

- Kompaktné riešenia pripravené na inštaláciu
- Certifikované komponenty, ktoré spĺňajú požiadavky na použitie
- Riešenia prispôbené vašim potrebám

Riešenia krytov

- Kompletne testované a certifikované riešenia na kľúč
- Zmenšené rozhrania, brány, komponenty a rozvody káblov
- Zjednodušená architektúra, menej projekčných a inžinierskych prác









Vďaka našim rozsiahlym odborným znalostiam v oblasti dizajnu a inžinierstva môžete dosiahnuť kratšie termíny a skrátiť časy spustenia projektu. Kontaktujte nás dnes!

Začíname



Spoločnosť Emerson dodáva osvedčené a inovatívne riešenia automatizácie kvapalín navrhnuté tak, aby vám pomohli zlepšiť celkovú dobu bezporuchovosti, výkonnosť a flexibilitu vašej prevádzky. Kontaktujte nás teraz s požiadavkou o prvotriedne technológie a služby, ktoré dokážu maximalizovať vašu priechodnosť, znížiť vaše náklady na vlastníctvo a podporiť inovácie vašich výrobkov. Z začať je tak jednoduché.

Navštívte nás na stránke: [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)
Váš lokálny kontakt: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)

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

Logo Emerson je ochranná známka a servisná značka spoločnosti Emerson Electric Co. Všetky ostatné značky sú majetkom príslušných vlastníkov. © 2021 Emerson Electric Co. Všetky práva vyhradené.
BR000030SKSK-02_09-21



CONSIDER IT SOLVED™