

Maximizarea productivității și
eficienței, reducerea costurilor
și îmbunătățirea sustenabilității

Fabricarea anvelopelor

Soluții de automatizare fiabile și expertiză locală, pentru a vă ajuta să depășiți cele mai dificile provocări.





Timpii neprevăzuți de nefuncționare a utilajelor vă cresc costurile operaționale și vă afectează grav capacitatea de a îndeplini obiectivele de producție.

Cum răspundeți provocărilor precum garantarea randamentului, reducerea costurilor operaționale și îmbunătățirea sustenabilității?

Pe piața globală a anvelopelor, concurența nu a fost niciodată mai acerbă, iar acest lucru presupune inovații continue la nivelul produselor, eficiență îmbunătățită a producției, un design mai sustenabil al anvelopelor și reducerea consumului de energie și a rebuturilor. În cazul fabricilor modernizate din punct de vedere al eficientizării producției, este de neconceput o reducere a randamentului. Cu toate acestea, creșterea producției supune echipamentele unor solicitări suplimentare, ceea ce conduce la apariția defecțiunilor, la timpii de nefuncționare și vă afectează capacitatea de îndeplinire a obiectivelor.

„O fabrică de anvelope cu investiții importante în capital și în forța de muncă trebuie să funcționeze la peste 95% din capacitatea sa pentru a genera profit.”

– David Shaw, Director executiv Tire Industry Research



„În industria anvelopelor, cheltuielile de producție reprezintă cel mai mare procent din costuri, situându-se la aproximativ 70% din venituri.”

– Analiză comparativă realizată de Telesivory, 2017



„Producătorii de anvelope recunosc că joacă un rol în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atât prin reducerea emisiilor aferente producției, cât și prin proiectarea de anvelope cu o rezistență mai mică la înaintare”.

– Raportul de sustenabilitate USTMA, 2018



Sporirea randamentului, reducerea timpilor de nefuncționare și consumului de energie pe întreg parcursul procesului de fabricare a anvelopelor

Utilajele și procesele de fabricare a anvelopelor trebuie să asigure îmbunătățirea randamentului, calității și sustenabilității. Implementarea soluțiilor de automatizare și de control oferite de Emerson permite creșterea eficienței producției și a disponibilității, prin îmbunătățirea performanțelor și fiabilității echipamentelor. Soluțiile noastre vor permite identificarea domeniilor cu performanțe reduse și generatoare de deșeuri, permițându-vă să reduceți costurile operaționale și să vă îndepliniți obiectivele privind sustenabilitatea.



Îmbunătățirea eficienței în utilizare, pentru îndeplinirea obiectivelor dvs. privind producția

- Identificarea echipamentelor și proceselor cu performanțe reduse
- Evitarea defectărilor neprevăzute, care afectează producția
- Prelungirea duratei intervalelor dintre lucrările de întreținere

„Soluțiile modulare oferite de Emerson ne permit să modificăm cu ușurință procesul de asamblare și de fabricație a anvelopelor. Astfel, putem minimiza timpul de nefuncționare și putem relansa mai rapid producția, cu avantaje financiare importante”.
– Producător de anvelope de renume, Franța



Reducerea costurilor de fabricație, pentru a vă asigura menținerea competitivității

- Îmbunătățirea eficienței operațiunilor, prin creșterea gradului de automatizare
- Reducerea costurilor generale privind întreținerea
- Instalarea mai multor utilaje într-un spațiu mai mic
- Prevenirea casării târzii și costisitoare

„Starea de nefuncționare provocată de defectarea unui modul electronic de intrare fabricat de un terț era costisitoare pentru noi. În absența unui modul de rezervă disponibil la fața locului, Emerson a asamblat și a furnizat module de schimb, permițând relansarea producției în numai șase ore”.
– Producător global de anvelope



Îndeplinirea obiectivelor dvs. privind sustenabilitatea

- Reducerea consumului de energie și a cantității de deșeuri
- Reducerea consumului de utilități
- Minimizarea rebuturilor și a deșeurilor din materiale

„Reducerea consumului de energie este esențială pentru îndeplinirea obiectivelor noastre legate de sustenabilitate și de eficiența costurilor. Utilizând soluția Emerson, putem monitoriza permanent aerul comprimat, pentru a detecta pierderile și pentru a optimiza consumul, ceea ce contribuie la reducerea consumului de energie”.
– Producător de anvelope, Asia

Alături de Emerson, puteți depăși provocările privind fabricarea anvelopelor



Echipamentele de amestecare

Îmbunătățirea consecvenței calității materialelor, prin automatizare și prin controlul precis al proceselor. Controlul fluidelor ► p10

Calandrelor pentru material/sârmă și extrudare

- Îmbunătățirea fiabilității și preciziei de ghidare a materialului pentru sârma talonului și pentru învelișul de cauciuc. **Mișcarea** ► p12
- Îmbunătățirea performanțelor sistemului pneumatic, pentru a evita defectarea prematură a ventilelor. **Pregătirea aerului** ► p13

Utilajul pentru fabricarea anvelopelor

- Îmbunătățirea fiabilității și repetabilității controlului direcțional. **Sistemul pneumatic** ► p12
- Monitorizarea sistemului pneumatic cu aer comprimat, pentru a reduce consumul de energie. **Sustenabilitatea** ► p6
- Îmbunătățirea vizibilității stării ventilelor pneumatice, în vederea reducerii costurilor de întreținere. **Productivitatea** ► p9
- Utilizarea ventilelor proporționale, pentru a controla presiunea de umflare a anvelopelor din cauciuc ecologic. **Ventilele proporționale** ► p10

Tăierea anvelopelor

- Asigurarea calității, reducerea cantității de deșeuri și a consumului de energie și maximizarea randamentului producției. **Tăierea** ► p7

Procesul de finisare

- Asigurarea unei mișcări liniare precise și unei precizii de poziționare a transferurilor la nivelul utilajului de uniformizare. **Mișcarea** ► p12
- Îmbunătățirea fiabilității echipamentelor de testare a utilajelor, cu ajutorul dispozitivelor pneumatice robuste de acționare. **Productivitatea** ► p19

Presa de vulcanizare

- Un control mai strict al aburului utilizat pentru încălzirea matriței și pentru presiunea în cameră. **Controlul fluidelor** ► p10
- Sporirea timpului de funcționare pentru procese, datorită duratei extinse de viață a ventilelor de comandă a aburului. **Productivitatea** ► p9
- Îmbunătățirea performanțelor sistemului pneumatic, pentru a evita defectarea prematură a ventilelor. **Sustenabilitatea** ► p13
- Îmbunătățirea gestionării aburului, evitarea pierderilor și reducerea risipei de energie. **Sustenabilitatea** ► p13



Sustenabilitatea și eficiența energetică

Măsurarea, software-ul de analiză și tehnologia de calcul Edge oferă informații complete îmbunătățite cu privire la emisii, apă, abur, utilizarea aerului comprimat și a energiei, pentru a asigura o mai mare sustenabilitate. Identificarea pierderilor sistemului pneumatic și defecțiunilor separatorului de abur, pentru a preveni risipa de energie și pentru a asigura gestionarea calității aburului. Aflați mai multe. ► p6

Productivitatea și eficiența costurilor

Soluțiile de monitorizare a stării ventilelor și cilindrilor pneumatici permit strategii de întreținere predictivă, pentru reducerea timpului de nefuncționare și pentru îmbunătățirea randamentului și a eficienței generale a echipamentelor. Soluțiile compacte de automatizare reduc spațiul ocupat de utilaje, cu ventile pentru abur robuste și fiabile, prevenind defectarea utilajelor, care conduce la apariția rebuturilor costisitoare în fazele finale ale procesului de producție. Aflați mai multe. ► p8

Controlul aburului și fluidelor

Ventilele durabile acționate prin presiune asigură un control fiabil în aplicațiile dificile, precum zona de amestec și presa de vulcanizare. Dispozitivele de control al debitului care oferă durate lungi de viață, fiabilitate și întreținere ușoară vă permit să maximizați timpul de producție și randamentul. Aflați mai multe. ► p10

Controlul pneumatic al direcției și mișcării liniare

Controlul repetabil și de mare precizie al direcției și mișcării liniare permite respectarea celor mai ridicate standarde de calitate în producție. Cilindrii și dispozitivele de acționare robuste, alături de sistemele de ventile modulare și de tehnologia de pregătire a aerului asigură flexibilitate operațională, costuri reduse, punere în funcțiune simplificată și maximizează disponibilitatea utilajelor de fabricație a anvelopelor. Aflați mai multe. ► p12

Sustenabilitatea și eficiența energetică

Pentru orice strategie de sustenabilitate, este esențială nevoia de a îmbunătăți eficiența energetică și de a minimiza consumul de apă și de aer comprimat, defecțiunile utilajelor și rebuturile. Pentru îndeplinirea acestor obiective, Emerson asigură soluții care promovează colectarea, analizarea și vizualizarea datelor referitoare la performanțele utilajelor și la consumul de energie. Tehnologiile inovatoare cu senzori colectează în continuu și în timp real date și informații de diagnosticare de la ventile și de la componentele sistemului pneumatic, pompe și separatoare de abur. Aplicațiile avansate de analiză industrială asigură informații utile, care permit luarea mai rapidă a unor decizii mai bune, pentru a utiliza digitalizarea în vederea transformării operațiilor dvs.

Care este oportunitatea dvs.?

- Soluțiile de analiză scalabile și ușor de implementat pot contribui la creșterea eficienței energetice și a sustenabilității fabricii dvs.
- Monitorizarea continuă a celor mai importante separatoare de abur permite detectarea imediată a defecțiunilor, îmbunătățirea gestionării aburului și reducerea risipei de abur.



Colectați și analizați date despre sistemul pneumatic, pentru a detecta pierderile costisitoare. Luați legătura cu un specialist Emerson.

Aerul comprimat poate reprezenta până la 30% din consumul total de energie aferent producției de anvelope. Monitorizarea și analiza continuă ale presiunii, debitului și datelor privind consumul de aer comprimat permit îmbunătățirea performanțelor utilajelor, optimizarea consumului de aer și detectare în timp real a pierderilor. Specialiștii Emerson pot să vă fie de ajutor.



Servicii oferite...

- Tehnologie globală de automatizare și experiență în domeniu disponibile la nivel local
- Sesiuni introductive privind transformarea digitală
- Servicii conectate, pentru monitorizarea de la distanță a utilajelor

Produse specifice de îmbunătățire a sustenabilității și eficienței energetice

Monitorizarea aerului comprimat



Senzorul de debit AVENTICS model AF2 monitorizează consumul de aer al sistemelor pneumatice și permite intervenția rapidă în caz de pierderi.

- Acceptă optimizarea consumului de energie și reduce amprenta de CO₂
- Previne nefuncționarea utilajului și reduce costurile operaționale
- Monitorizarea continuă permite respectarea standardului DIN ISO 50001 privind gestionarea energiei
- Senzorul compatibil IIoT, cu panou de comandă online, le asigură utilizatorilor date în timp real

Monitorizarea separatoarelor de abur



Transmițătorul acustic wireless Rosemount 708 asigură informații mai exacte despre starea separatoarelor de abur esențiale și permite detectarea imediată a defecțiunilor și repararea rapidă, pentru a preveni risipa de abur și de energie.

- Reduce risipa de abur și îmbunătățește eficiența energetică și operațională a sistemului de abur
- Asigură funcționarea corespunzătoare a separatoarelor de abur și identificarea imediată a defecțiunilor
- Instalare și integrare ușoare în rețeaua *WirelessHART* existentă

Tăierea anvelopelor



Tehnologia cu ultrasunete Branson™ asigură o tăiere a cauciucului cu o precizie, fiabilitate și repetabilitate excepționale, asigurând produse de calitate, reducerea cantității de deșeurii și maximizarea randamentului producției.

- Precizia foarte ridicată a sistemului de tăiere asigură tăieturi netede, clare și îngrijite
- Puterea lamei este monitorizată de un circuit electric în buclă închisă, pentru a asigura o tăiere repetabilă și consecventă.
- Cornul de tăiere cu vibrații se activează numai în cazul tăierii cu un consum redus de energie

Monitorizarea aburului



Ventile acționate prin presiune ASCO model 298, cu detectarea poziției, vă permit să monitorizați timpul de deschidere și de închidere a ventilului, pentru a asigura temperatura și presiunea corecte ale aburului în timpul procesului de vulcanizare.

- Avertizare în cazul variației în afara intervalului normal, pentru a preveni pierderile excesive de abur
- Ventil robust, cu construcție rezistentă la abur, la apă supraîncălzită și la fluide corozive, fiind astfel ideal pentru operațiuni în care sunt utilizate prese de vulcanizare
- Ideal pentru utilizare cu abur: temperatură maximă a fluidelor 250 °C (482 °F)



Pentru informații suplimentare, accesați [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)

Productivitatea și eficiența costurilor

Pentru creșterea productivității și pentru îmbunătățirea profitabilității, trebuie acordată mai multă atenție producției, fiabilității și calității. Utilajele trebuie să ocupe un spațiu mai redus, iar îmbunătățirea fiabilității trebuie să asigure creșterea randamentului și calității și reducerea costurilor de întreținere. Emerson vă poate ajuta să identificați și să analizați domeniile problematice și indicatorii importanți, înainte de proiectarea și de implementarea soluțiilor care să asigure obținerea rezultatelor dorite. Tehnologia noastră compactă și robustă de control al mișcării și fluidelor îmbunătățește fiabilitatea utilajelor, iar aplicațiile de analiză industrială asigură informații utile despre performanțele și starea echipamentelor, care ne permit să îmbunătățim funcționarea acestora.

Care este oportunitatea dvs.?

- Monitorizarea răspunsului cilindrului și duratei ciclului le permite operatorilor să detecteze modificările înainte de apariția unei defecțiuni și asigură prevenirea perioadelor neplanificate de nefuncționare și apariția rebuturilor în fazele finale ale procesului de producție.
- Prevenirea performanțelor slabe ale utilajelor și a defecțiunilor neașteptate, care provoacă apariția rebuturilor costisitoare din fazele finale ale procesului de producție



Asigurarea că sistemele pneumatice nu afectează randamentul și calitatea. Luați legătura cu un specialist Emerson.

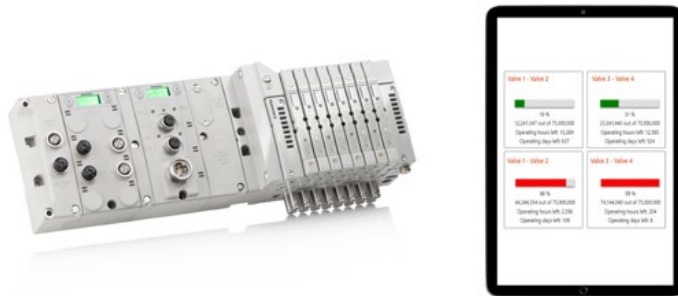
Uzura ventilului pneumatic și a cilindrului poate provoca reducerea duratelor ciclurilor, durate neplanificate de nefuncționare și chiar probleme de calitate a anvelopelor. Permiteți-le specialiștilor Emerson să vă arate cum analiza continuă în timp real le poate permite echipelor de întreținere să controleze starea utilajelor, astfel încât defecțiunile să poată fi evitate.



Servicii oferite...

- Ateliere de transformare digitală, pentru identificarea oportunităților de îmbunătățire
- Consultanță privind fiabilitatea, pentru elaborarea planurilor de îmbunătățire a fabricii

Monitorizarea stării ventilelor și cilindrilor



Sistemele de ventile AVENTICS model G3 și AES asigură analiza continuă și în timp real a ciclurilor și a distanței de deplasare a ventilelor și cilindrilor, ceea ce le permite echipelor de întreținere să controleze starea utilajelor și să evite defectunile.

- Înlocuirea proactivă a dispozitivelor pneumatice previne scăderea duratei ciclurilor, reduce duratele neplanificate de nefuncționare și îmbunătățește randamentul general
- Indicatorii vizuali notifică personalul de întreținere dacă o piesă trebuie înlocuită și estimează durata de viață rămasă a acesteia
- Afișaj grafic integrat în sistemul ventilelor, pentru localizarea ușoară a defecțiunilor
- Protejează materialele și previne risipa energiei în cazul rebuturilor care apar în fazele finale ale procesului de producție

Cilindrii, dispozitivele de acționare și ventilele



Cilindrii, dispozitivele de acționare și ventilele robuste și fiabile, recunoscute în domeniu, au cicluri de viață prelungite, care contribuie la îmbunătățirea disponibilității utilajelor, la reducerea costurilor de întreținere și la prevenirea oricărei reduceri a performanțelor care poate afecta calitatea anvelopelor.

- Cilindrii și dispozitivele de acționare robuste, cu cicluri extinse de viață prelungesc intervalele de întreținere
- Ventile pentru abur fiabile, potrivite pentru cele mai solicitante aplicații

Monitorizarea ventilului pentru abur



Soluțiile software Emerson asigură monitorizarea ciclului de viață al ventilului pentru abur și o analiză care are drept scop identificarea defecțiunilor înainte de apariția acestora. Acest lucru permite implementarea de strategii de întreținere predictivă, care înștiințează echipele de întreținere când trebuie înlocuite ventilele, pentru a preveni vulcanizarea neperformantă, care generează rebuturi costisitoare în fazele finale ale procesului de producție și reducerea productivității.

- Fiabilitatea presei de vulcanizare
- Reducerea rebuturilor costisitoare din fazele finale ale procesului de producție și sustenabilitate îmbunătățită
- Disponibilitate îmbunătățită a utilajelor, prin îmbunătățirea calității generale a aburului

Colectarea și analiza datelor



Controlerul Emerson PACSystems™ RX3i CPL410 cu tehnologie de calcul Edge integrată asigură colectarea, analizarea și vizualizarea în timp real a datelor de operator, astfel încât acesta să poată lua decizii informate.

- Datele colectate în procesul de fabricație a anvelopelor pot fi analizate și prezentate direct operatorilor utilajelor, pe afișaje industriale
- Tehnologia de calcul edge integrată permite minimizarea numărului de dispozitive necesare și reducerea spațiului ocupat de echipamente

Controlul debitului de abur și de fluide

Dispozitivele pentru controlul debitului, precum ventilele acționate prin presiune, au un rol esențial în optimizarea procesului de amestecare și în asigurarea funcționării eficiente a presei de vulcanizare. Ventilele Emerson acționate prin presiune sunt proiectate pentru a funcționa în cadrul unor operațiuni complexe cu abur și asigură un control fiabil și precis, pentru o funcționare eficientă a presei de vulcanizare. Acest lucru contribuie la minimizarea consumului de energie și la reducerea costurilor operaționale. Procesul de amestecare necesită un control strict al ingredientelor și temperaturilor procesului. Cu ajutorul ventilelor Emerson acționate prin presiune, vă puteți asigura că materialele anvelopelor respectă întocmai standardele de calitate.

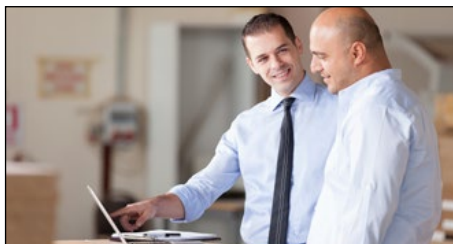
Care este oportunitatea dvs.?

- Reducerea consumului de energie prin controlarea cu precizie sporită a aburului, pentru reducerea costurilor operaționale
- Reducerea costului total de deținere și maximizarea disponibilității prin utilizarea unor ventile fiabile, cu o durată lungă de viață și cu o întreținere ușoară



Alegerea tipului și dimensiunii corecte a ventilului, în funcție de cerințele aplicației.

Aproape fiecare aplicație este diferită. Este important să identificați tipul și dimensiunea corecte ale ventilului, precum și performanțele acestuia. Specialiștii Emerson vă pot oferi asistență corespunzătoare pentru asigurarea desfășurării corecte a activității, în vederea lansării la timp a producției.



Servicii oferite...

- Serviciu pentru clienți disponibil la nivel global, care oferă informații privind aplicația și soluții adecvate privind ventilele
- Asistență și sfaturi în limba locală
- Servicii de reparații pentru ventilele acționate prin presiune

Ventilele acționate prin presiune ASCO model 298



Ventil robust cu 2 căi acționat prin presiunea fluidului, rezistent la abur, la apă supraîncălzită și la fluide corozive, fiind astfel ideal pentru operațiuni în care sunt utilizate prese de vulcanizare.

- Durabilitate și longevitate superioare
- Performanțe ridicate, nu necesită lucrări de întreținere, rezistență la șocuri și vibrații (5G)
- Proiectate pentru a suprima efectul de lovitură de berbec al apei
- Ideal pentru utilizare cu abur: temperatură maximă a fluidelor 250 °C (482 °F)
- Sunt disponibile și versiuni proporționale
- Pot fi realizate soluții integrate complete, pregătite de instalare

Ventilele electromagnetice ASCO model 287



Ventile electromagnetice, de tip coaxial, proiectate pentru debite ridicate și pentru pierderi reduse de presiune. Compatibile cu gaze și cu lichide vâscoase sau abrazive, în aplicații cu presiune ridicată.

- Compatibile cu gestionarea controlului camerei
- Construcție robustă, proiectate pentru o durată lungă de viață
- Construcție sigură la contrapresiune

Ventilele proporționale ASCO



Gama noastră diversificată de ventile proporționale cu control digital asigură o presiune a aerului comprimat reglată exact și la un cost redus la nivelul fabricii de anvelope.

- Posibilitate de programare pe teren, la nivelul liniei de producție a anvelopelor, pentru flexibilitatea aplicațiilor
- Controlul presiunii în buclă închisă maximizează procesele de producție
- Parametrii de control în buclă ai ventilului pot fi optimizați în funcție de aplicație
- Comunicații IO-Link
- Consum redus de energie, spațiu mic ocupat de echipamente și durată lungă de viață

Ventilele cu scaun înclinat ASCO model 290



Ventil cu 2 căi cu acționare directă, conceput pentru operațiuni solicitante, care implică lichide, gaze și abur în medii agresive și la temperaturi ridicate.

- Debit ridicat, extrem de durabil și întreținere facilă
- Furnizează un debit variabil, proporțional cu semnalul de control
- Prevăzut cu sistem de închidere în caz de defecțiune. Închidere în cazul unei pene de curent, pentru o siguranță sporită
- Feedback privind poziția, pentru a contribui la optimizarea debitului

Controlul pneumatic al direcției și mișcării liniare

Ventilele pneumatice de control direcțional sunt esențiale pentru funcționarea sigură, eficientă și precisă a calandrelor pentru material și sârmă, a extruderelor, a utilajelor de fabricație a anvelopelor, a preselor de vulcanizare și a procesului de finisare. Ventilele robuste și fiabile și comunicațiile digitale Emerson asigură disponibilitatea online non-stop a utilajelor, contribuind la realizarea obiectivelor privind randamentul. Cilindrii și dispozitivele de acționare pneumatice Emerson asigură un control precis și fiabil al mișcării și poziționarea exactă, reducând timpul de nefuncționare a utilajului și maximizând randamentul. Pregătirea aerului cu ajutorul soluțiilor Emerson de filtrare, reglare și lubrifiere asigură funcționarea corectă a utilajelor, reducerea lucrărilor de întreținere și maximizarea randamentului.

Care este oportunitatea dvs.?

- Conectarea eficientă a ventilelor la sistemul de control, utilizând protocoalele preferate de comunicații industriale
- Înlocuirea rapidă și în siguranță a unui ventil defect, fără a fi necesară oprirea completă a utilajelor sau a proceselor
- Mărirea semnificativă a duratei de viață a ventilelor, prin purificarea și reglarea presiunii aerului comprimat



Economisirea de timp și reducerea costurilor și a spațiului total ocupat de echipamente. Sisteme de ventile preasamblate.

Datorită soluțiilor complete de ventile pneumatice preasamblate, omologate și gata de instalare, sunt eliminate constrângerile de timp și de resurse care ar putea afecta lansarea producției. Experimentații ingineri proiectanți de la Emerson vă pot fi de ajutor.



Servicii oferite...

- Instrumentul online intuitiv de configurare a produselor simplifică proiectarea sistemelor de ventile
- Acces ușor la fișiere CAD care pot fi descărcate
- Expediere rapidă a componentelor, pentru respectarea termenelor strânse de punere în funcțiune
- Asistență tehnică și privind aplicația furnizată de reprezentanți experimentați la nivel global
- Serviciu rapid de reparare și de înlocuire a produselor

Soluții pneumatice specifice

Sistemele de ventile pneumatice AVENTICS model 500 și AV03/AV05



Grupuri compacte și modulare de ventile, care asigură un control direcțional flexibil și precis, prin intermediul unei game diversificate de ventile disponibile pentru fiecare aplicație.

- O gamă de platforme electronice care asigură conectivitate digitală și posibilități de diagnoză
- Sistem modular flexibil, cu design inovator de fixare cu cleme, care facilitează demontarea și înlocuirea modulelor
- Sisteme de ventile proiectate conform standardelor ISO 5599 și 15407
- Zonare prin pilot la 24 V CC și zonare pneumatică, pentru integrarea utilajului din punct de vedere al siguranței
- Interfețe pentru o gamă diversificată de ventile

Platformele electronice de magistrale AVENTICS model G3, 580 și AES



Sisteme electronice Fieldbus și platforme de I/E pentru realizarea unor soluții de ventile cu un grad ridicat de distribuire, care contribuie la reducerea costului total de deținere.

- Afișajul grafic specific furnizează informații de diagnosticare și de stare, pentru realizarea mai rapidă a lucrărilor de întreținere și de punere în funcțiune
- Modulul cu recuperare automată protejează configurația în timpul unei defecțiuni critice
- Capabilitate IIoT
- Conectivitate prin intermediul unei multitudini de protocoale de comunicații industriale

Cilindri AVENTICS ISO



Dispozitive de acționare și cilindri pneumatici robusți și extrem de durabili, care furnizează mișcare liniară sau dreaptă și putere, în funcție de cerințele dvs. specifice de design.

- Cea mai diversificată gamă de cilindri, cu numeroase modele concepute conform standardelor CNOMO și ISO, inclusiv ISO 6431, ISO 6432, ISO 21287 și ISO 15552
- Dispozitive extrem de robuste și durabile, care asigură durate extinse de viață
- Adecvate pentru sisteme de până la 17 bari (250 psi)

Cilindri AVENTICS NFPA



Cilindri pneumatici și hidraulici interschimbabili, proiectați pentru performanțe deosebite în cele mai solicitante operațiuni industriale.

- Flexibilitate maximizată, cu peste 20 de stiluri de montare
- Perne reglabile și bușe lungi, pentru performanțe îmbunătățite
- Adaptare pentru utilizare cu senzori de poziție și cu sisteme de blocare pentru tije

Unitățile modulare AVENTICS de pregătire a aerului



Dispozitiv modular de filtrare, reglare și lubrifiere, pentru pregătirea și reglarea aerului comprimat în vederea optimizării performanțelor sistemelor pneumatice.

- Ansambluri compacte, modulare
- Disponibil cu porturi de mărimea 1/8"-1"
- Ventil de izolare, pentru închidere de siguranță
- Căderea mai redusă de presiune asigură economii de energie
- Disponibili cu senzor compatibil IIoT integrat, pentru a monitoriza consumul de aer al sistemelor pneumatice, în vederea optimizării consumului de energie, prevenirii timpilor de nefuncționare a utilajului și reducerii costurilor



Pentru informații suplimentare, accesați Emerson.com/tires

Economisirea timpului și reducerea costurilor și riscurilor cu ajutorul soluțiilor integrate Emerson

Termenele scurte și resursele limitate pot duce la creșterea riscului de întârziere și de depășire a bugetului unui proiect. Pentru a răspunde acestei provocări, Emerson poate proiecta, construi, testa, omologa și instala tehnologia și sistemele de automatizare pentru fluidele dvs. Ansamblurile, panourile și incintele integrate, preasamblate, gata de instalare, realizate pentru a răspunde strict specificațiilor contribuie la reducerea riscului de modificare a proiectului în faza de producție, reduc spațiul ocupat de echipamente, simplifică integrarea în alte sisteme și reduc costurile de asamblare, de cercetare și dezvoltare și de achiziție.

Ansambluri integrate

- Ansambluri de cilindri pneumatici, pentru pregătirea aerului și de ventile electromagnetice
- Sisteme complet proiectate de poziționare a dispozitivelor liniare de acționare
- Testate complet și pregătite pentru instalare

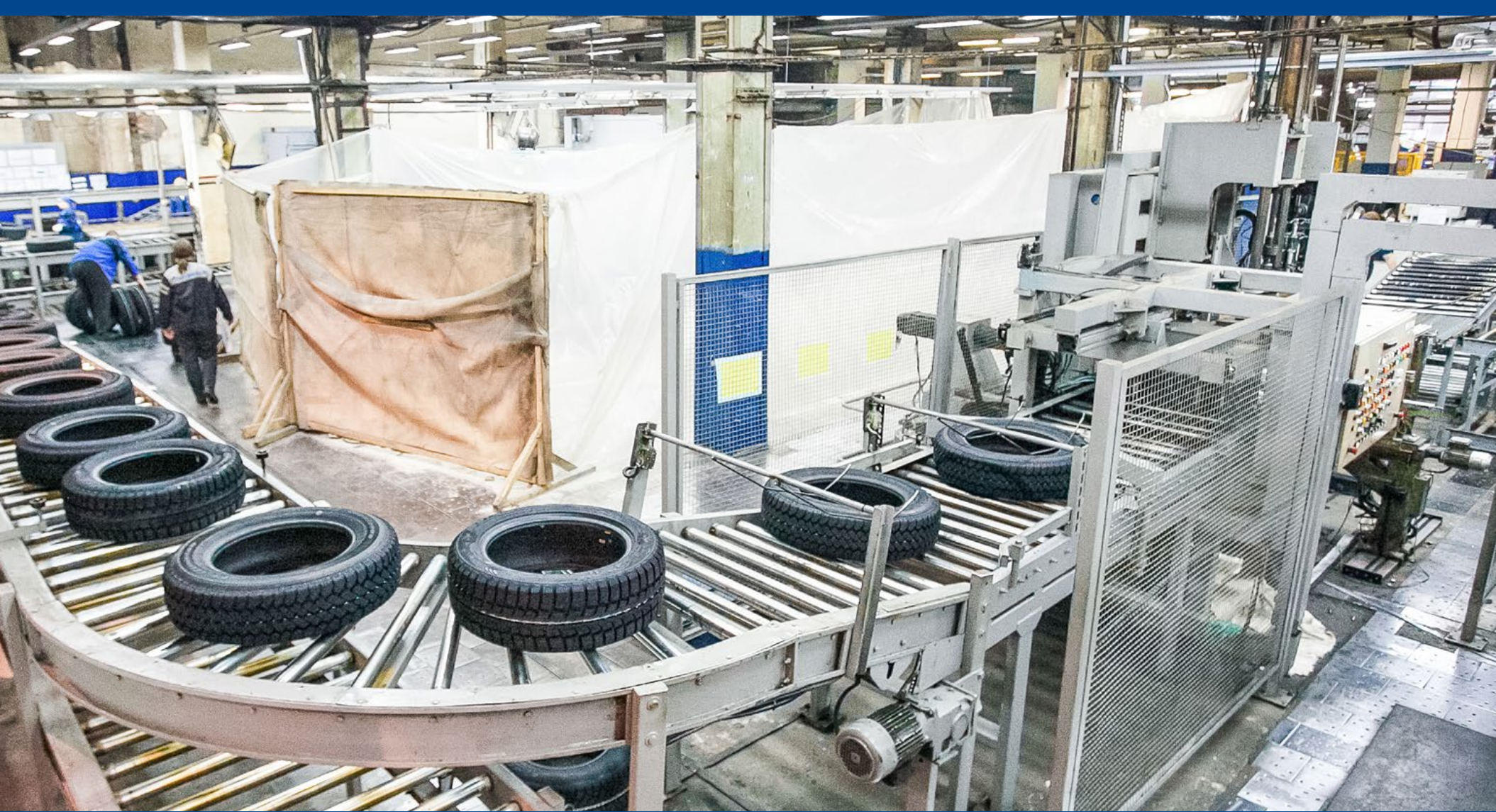
Soluții montate pe panouri

- Soluții compacte, pregătite de instalare
- Componente omologate, care corespund cerințelor aplicației
- Soluții personalizate în funcție de necesități

Incinte

- Soluții la cheie, complet testate și omologate
- Interfețe, gateway-uri, componente și cabluri simplificate
- Arhitectură, proiectare și dezvoltare simplificate





Cu ajutorul experienței noastre bogate în materie de proiectare și de dezvoltare, puteți respecta termene mai strânse și puteți reduce durata de implementare a proiectelor. Contactați-ne chiar astăzi!


Primii pași




Emerson asigură soluții inovatoare de automatizare a controlului fluidelor, testate în timp, proiectate pentru a îmbunătăți disponibilitatea, performanțele și flexibilitatea activității. Contactați-ne chiar acum, pentru tehnologii de clasă mondială și pentru servicii care pot maximiza randamentul, pot reduce costul de deținere și pot susține inovațiile. Primii pași nu au fost niciodată mai ușori.

Vizitați-ne: [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)

Contactul local: [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)

Sigla Emerson este o marcă comercială și de service a Emerson Electric Co. Toate celelalte mărci sunt deținute de proprietarii respectivi ai acestora. © 2021 Emerson Electric Co. Toate drepturile rezervate.
BR000030RORO-02_10-21



CONSIDER IT SOLVED™