



Maximieren Sie Produktionsdurchsatz  
und Effizienz, senken Sie Ihre Kosten  
und steigern Sie Ihre Nachhaltigkeit

## Reifenherstellung

Bewährte Automatisierungslösungen und lokales Fachwissen helfen  
Ihnen, Ihre schwierigsten Herausforderungen zu meistern.





Unerwartete Maschinenstillstandszeiten erhöhen Ihre Betriebskosten und beeinträchtigen Ihre Fähigkeit, die Produktionsziele zu erreichen.

## Stehen Sie vor der Herausforderung Durchsatz zu garantieren, Betriebskosten zu senken und mehr Nachhaltigkeit zu erzielen?

Der Wettbewerb auf dem globalen Reifenmarkt war noch nie so stark wie heute und erfordert kontinuierliche Produktinnovationen, eine verbesserte Produktionseffizienz, nachhaltigere Reifendesigns und eine Reduzierung des Energieverbrauchs und der Entsorgung. Wenn die Produktion in Anlagen optimiert wurde, kann eine Reduzierung des Durchsatzes nicht toleriert werden. Allerdings erhöhen Produktionssteigerungen die Belastung der Anlagen, was zu Ausfällen und Stillstandszeiten führt und Ihre Fähigkeit, Ihre Ziele zu erreichen, beeinträchtigt.

„Eine kapital- und arbeitsintensive Reifenfabrik muss zu über 95 % ausgelastet sein, wenn sie Geld verdienen soll.“

– David Shaw, CEO – Tire Industry Research



„In der Reifenindustrie haben die Produktionskosten mit rund 70 % des Umsatzes den größten Einfluss auf die Kosten.“

– Televisory Benchmarking, 2017



„Reifenhersteller erkennen an, dass sie eine Rolle bei der Reduzierung von Treibhausgasemissionen spielen, indem sie sowohl fertigungsbedingte Emissionen reduzieren als auch Reifen mit weniger Rollwiderstand entwickeln.“

– USTMA Sustainability Report, 2018



# Steigern Sie den Durchsatz, reduzieren Sie Stillstandszeiten und den Energieverbrauch während des gesamten Reifenherstellungsprozesses

Maschinen und Prozesse für die Reifenherstellung müssen zu Verbesserungen bei Durchsatz, Qualität und Nachhaltigkeit beitragen. Durch die Implementierung von Emersons Automatisierungs- und Steuerungslösungen kann die Produktionseffizienz und -verfügbarkeit durch eine höhere Leistung und Zuverlässigkeit der Anlagen gesteigert werden. Unsere Lösungen helfen Ihnen, Bereiche mit unzureichender Leistung und Verschwendung zu identifizieren und so Ihre Betriebskosten zu senken und Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.



## Steigern Sie die Betriebseffizienz, um Ihre Produktionsziele zu erreichen

- Identifizieren Sie Ausrüstungen und Prozesse, die hinter den Geschäftszielen zurückbleiben
- Verhindern Sie unerwartete Ausfälle, die die Produktion beeinträchtigen
- Verlängern Sie Wartungsintervalle

„Die modularen Produkte und Lösungen von Emerson ermöglichen uns, den Montage- und Reifenproduktionsprozess problemlos zu verändern. Dadurch sind wir in der Lage Stillstandszeiten zu minimieren und die Produktion schneller wieder aufzunehmen, was uns erhebliche finanzielle Vorteile bringt.“  
– Führender Reifenhersteller, Frankreich



## Senken Sie Ihre Betriebskosten, um wettbewerbsfähig zu bleiben

- Erhöhen Sie die Betriebseffizienz durch stärkere Automatisierung
- Reduzieren Sie die Gesamtwartungskosten
- Installieren Sie mehr Maschinen auf kleinerem Raum
- Verhindern Sie eine kostspielige Entsorgung in späten Phasen

„Die durch ein fehlerhaftes elektronisches Eingangsmodul eines Drittanbieters verursachte Stillstandszeit kostete uns Geld. Da kein Ersatzteil auf Lager war, hat Emerson Ersatzmodule montiert und geliefert, wodurch die Produktion bereits nach sechs Stunden wieder aufgenommen werden konnte.“  
– Globaler Reifenhersteller



## Setzen Sie Ihre Nachhaltigkeitsziele um

- Reduzieren Sie Energieverbrauch und Verschwendung
- Senken Sie den Betriebsmittelverbrauch
- Minimieren Sie Entsorgung und Materialabfälle

„Die Senkung des Energieverbrauchs ist für unsere Nachhaltigkeits- und Kosteneffizienzziele von entscheidender Bedeutung. Mit der Lösung von Emerson können wir Druckluft kontinuierlich überwachen, um Leckagen zu entdecken und den Verbrauch zu optimieren und so den Energieeinsatz optimieren.“  
– Reifenhersteller, Asien

# Mit Emerson lassen sich Ihre Probleme bei der Reifenherstellung bewältigen



## Mischanlagen

Verbessern Sie die konsistente Qualität der Werkstoffe durch Automatisierung und präzise Prozesssteuerung.  
Fluidsteuerung ▶ S. 10

## Gewebe-/Drahtkalander und Extruder

- Erhöhen Sie die Zuverlässigkeit und Genauigkeit der Materialführung bei Wulstverdrahtung und Gummibeschichtung.  
Bewegung ▶ S. 12
- Verbessern Sie die Leistung Ihrer Pneumatikanlage, um vorzeitige Ventilausfälle zu vermeiden.  
Druckluftaufbereitung ▶ S. 13

## Reifenaufbaumaschine

- Erhöhen Sie die Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit Ihrer Richtungssteuerung.  
Pneumatik ▶ S. 12
- Überwachen Sie druckluftgesteuerte Pneumatikanlagen, um weniger Energie zu verbrauchen.  
Nachhaltigkeit ▶ S. 6
- Verbessern Sie die Erkennung des Zustands von Pneumatikventilen, um Wartungskosten zu reduzieren.  
Produktivität ▶ S. 9
- Verwenden Sie Proportionalventile, um das Aufblasen des unvulkanisierten Reifens zu steuern.  
Proportional ▶ S. 10

## Reifen-Schneidanlagen

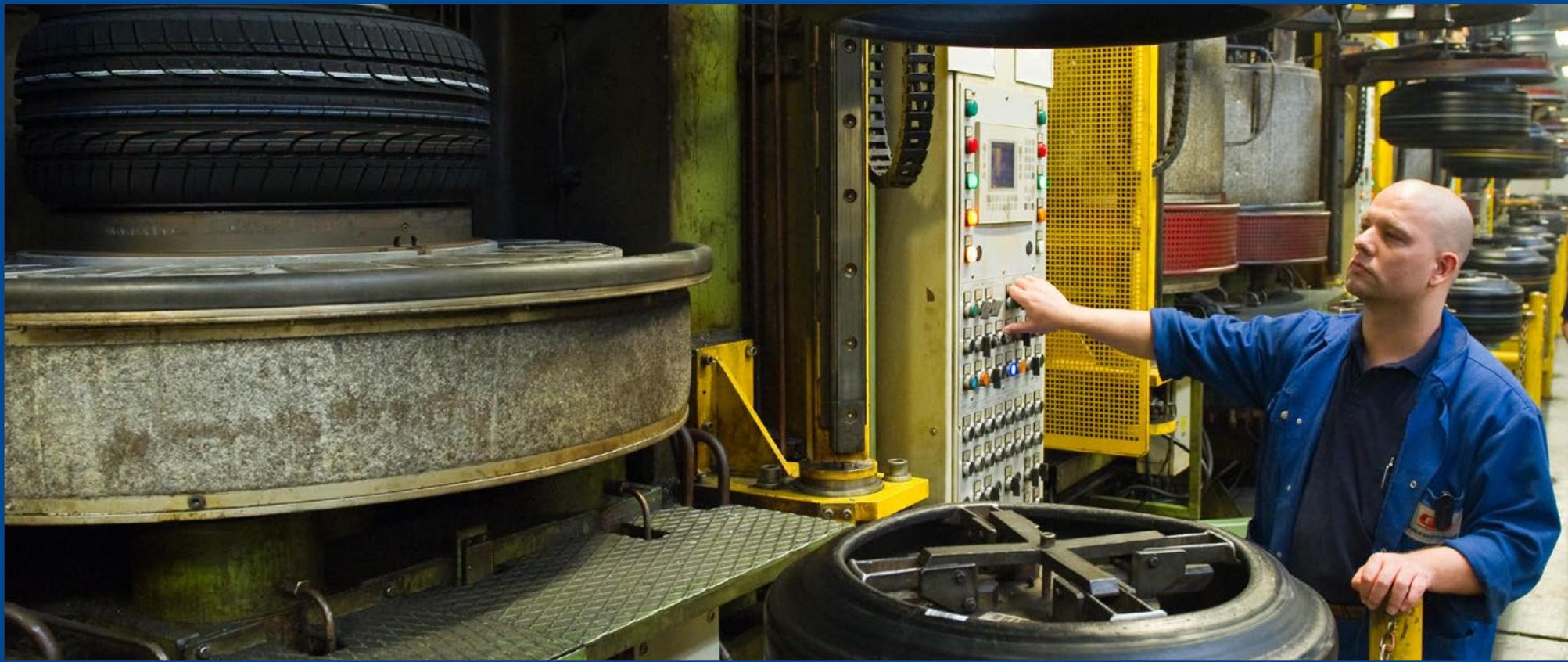
- Sorgen Sie für Qualität, weniger Abfall und weniger Energieverbrauch und maximieren Sie den Produktionsdurchsatz.  
Schneiden ▶ S. 7

## Veredelungsverfahren

- Stellen Sie die präzise lineare Bewegung und Lagegenauigkeit von Übertragungen an Gleichförmigkeitstestmaschinen sicher.  
Bewegung ▶ S. 12
- Erhöhen Sie die Zuverlässigkeit der Testvorrichtungen mithilfe robuster pneumatischer Antriebe.  
Produktivität ▶ S. 19

## Vulkanisierpresse

- Strengere Kontrolle des zum Aufheizen der Form verwendeten Dampfes und des Blasendrucks.  
Fluidsteuerung ▶ S. 10
- Erhöhen Sie die Prozessverfügbarkeit durch verlängerte Lebensdauer der Druckregelventile.  
Produktivität ▶ S. 9
- Verbessern Sie die Leistung Ihrer Pneumatikanlage, um vorzeitige Ventilausfälle zu vermeiden.  
Nachhaltigkeit ▶ S. 13
- Verbessern Sie die Dampfregelung, vermeiden Sie Verluste und reduzieren Sie Energieverschwendung.  
Nachhaltigkeit ▶ S. 13



## Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

Messungen, Analysesoftware und Edge Computing-Technologie ermöglichen erweiterte Einblicke in Emissionen und die Nutzung von Wasser, Dampf, Druckluft und Energie, um eine größere Nachhaltigkeit zu erreichen. Stellen Sie Undichtigkeiten in der Pneumatikanlage und Kondensatableiterausfälle fest, um Energieverschwendung zu vermeiden und das Dampfqualitätsmanagement sicherzustellen. Mehr dazu. ► S. 6

## Produktivität und Kosteneffizienz

Lösungen zur Zustandsüberwachung von Pneumatikventilen und Zylindern unterstützen vorbeugende Wartungsstrategien für geringere Ausfallzeiten, mehr Durchsatz und eine verbesserte allgemeine Anlageneffektivität. Kompakte Automatisierungslösungen reduzieren den Platzbedarf für Maschinen, wobei robuste und zuverlässige Dampfventile Maschinenausfälle verhindern, die zu einer kostspieligen Entsorgung in späten Phasen führen. Mehr dazu. ► S. 8

## Dampf- und Flüssigkeitsregelung

Langlebige druckbetätigte Ventile sorgen für eine zuverlässige Steuerung in anspruchsvollen Anwendungen wie dem Mischbereich und der Vulkanisierpresse. Durchflusssteuergeräte bieten eine lange Lebensdauer sowie einfache Wartung und helfen Ihnen dabei, die Produktionsbetriebszeit und den Durchsatz zu maximieren. Mehr dazu. ► S. 10

## Pneumatische Richtungs- und lineare Bewegungssteuerung

Die wiederholbare, hochpräzise pneumatische lineare und Richtungssteuerung gewährleistet, dass Ihre Produktion immer die höchsten Qualitätsvorgaben erfüllt. Robuste Zylinder und Antriebe in Kombination mit modularen Ventilsystemen und Luftaufbereitungstechnik bieten Anwendungsflexibilität, reduzieren die Kosten, vereinfachen die Inbetriebnahme und maximieren die Verfügbarkeit von Reifenbaumaschinen. Mehr dazu. ► S. 12

# Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

Ein wesentlicher Punkt für jede Nachhaltigkeitsstrategie ist der Wunsch, die Energieeffizienz zu erhöhen und den Verbrauch von Wasser und Druckluft sowie Maschinenausfälle und Produktabfälle zu reduzieren. Um diese Ziele zu erreichen, bietet Emerson Lösungen an, die die Erhebung, Analyse und Visualisierung von Daten zur Maschinenleistung und zum Energieverbrauch unterstützen. Innovative Sensortechnologien sammeln kontinuierliche Echtzeitdaten und Diagnoseinformationen von Ventilen und Komponenten der Pneumatikanlage, Pumpen und Kondensatableitern. Fortschrittliche industrielle Analyseanwendungen liefern konkrete Erkenntnisse und ermöglichen bessere und schnellere Entscheidungen zur digitalen Transformation Ihrer Betriebsabläufe.



## Ihre Vorteile

- Einfach zu implementierende und skalierbare Analyselösungen können Ihnen helfen, mehr Energieeffizienz und Nachhaltigkeit in Ihrem Werk zu erzielen.
- Die kontinuierliche Überwachung der kritischsten Kondensatableiter ermöglicht eine sofortige Fehlererkennung, eine Verbesserung des Dampfmanagements und eine Reduzierung der Abdampfverluste.



## Sammeln und analysieren Sie Pneumatiklagendaten, um kostspielige Leckagen zu erkennen. Setzen Sie sich mit einem Experten von Emerson in Verbindung.

Druckluft kann bis zu 30 % des Gesamtenergieverbrauchs bei der Reifenherstellung ausmachen. Durch die kontinuierliche Überwachung und Analyse von druckluftbezogenen Druck-, Durchsatz- und Verbrauchsdaten lässt sich die Maschinenleistung verbessern, der Luftverbrauch optimieren und Leckagen in Echtzeit auffinden. Experten von Emerson können dabei helfen.



## Unsere Dienstleistungen...

- Globale Automationstechnologie und Branchenexpertise vor Ort erhältlich
- Einführungssitzungen zur digitalen Transformation
- Connected Services zur Fernüberwachung von Anlagen

## Empfohlene Produkte zur Verbesserung der Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

### Druckluftüberwachung



Der AVENTICS-Durchflusssensor der Serie AF2 überwacht den Luftverbrauch in Pneumatikanlagen und ermöglicht ein schnelles Eingreifen bei Leckagen.

- Unterstützt die Optimierung des Energieverbrauchs und verbessert somit die CO<sub>2</sub>-Bilanz
- Verhindert Maschinenausfälle und senkt die Betriebskosten
- Kontinuierliche Überwachung ermöglicht die Einhaltung der Energiemanagementnorm DIN ISO 50001
- IIoT-fähiger Sensor mit webbasiertem Dashboard versorgt die Anwender mit Echtzeitdaten

### Überwachung von Kondensatableitern



Der Wireless-Akustikmessumformer Rosemount 708 ermöglicht erweiterte Einblicke in den Zustand und Status kritischer Kondensatableiter und somit eine sofortige Fehlererkennung und zügige Reparaturen, um Dampf- und Energieverschwendung zu vermeiden.

- Reduziert die Dampfverschwendung, erhöht die Energieeffizienz und den Wirkungsgrad des Dampfsystems
- Sorgt für eine korrekte Funktion der Kondensatableiter und verhindert, dass Störungen längere Zeit unbemerkt bleiben
- Einfache Installation und Integration in das vorhandene *WirelessHART*-Netzwerk

### Reifen-Schneidanlagen



Die Branson™-Ultraschalltechnologie bietet einen außergewöhnlich präzisen, zuverlässigen und wiederholbaren Gummischnitt, der die Produktqualität sicherstellt, Abfall reduziert und den Produktionsdurchsatz maximiert.

- Sehr hohe Schneidgenauigkeit für reibungslose, klare und saubere Schnitte
- Die Messerleistung wird in einem geschlossenen Regelkreis überwacht, um konsistente reproduzierbare Schnittvorgänge zu ermöglichen
- Die Schneidsonotrode wird nur beim Schneiden aktiviert, um Energie zu sparen

### Dampfüberwachung



Die fremdbetätigten ASCO Ventile der Serie 298 mit Positionserkennung ermöglichen Ihnen, die Öffnungs- und Schließzeiten des Ventils zu überwachen, um sicherzustellen, dass Dampf-temperatur und Druck während des Vulkanisationsprozesses korrekt sind.

- Alarm bei Abweichungen außerhalb des Normalbereichs zur Vermeidung übermäßiger Dampfverluste
- Robustes Ventil, das für Dampf, überhitztes Wasser und korrosive Flüssigkeiten ausgelegt ist und sich daher ideal für Vulkanisierpressenanwendungen eignet
- Ideal für die Verwendung mit Dampf: max. Flüssigkeitstemperatur von 250 °C (482 °F)



Weitere Informationen finden Sie unter [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)

# Produktivität und Kosteneffizienz

Im Interesse einer höheren Produktivität und Rentabilität müssen Produktion, Zuverlässigkeit und Qualität mehr im Mittelpunkt stehen. Die Maschinen müssen einen geringeren Platzbedarf haben. Durch die Erhöhung der Zuverlässigkeit verbessert sich der Durchsatz, die Wartungskosten sinken und die Qualität wird gesichert. Emerson kann Ihnen helfen, vor der Entwicklung und Umsetzung von Lösungen für die gewünschten Ergebnisse Problembereiche und wichtige Kennzahlen zu identifizieren und zu analysieren. Unsere kompakte und robuste Fluid- und Bewegungssteuerungstechnologie erhöht die Zuverlässigkeit von Maschinen, während die industriellen Analyseanwendungen konkrete Erkenntnisse zur Leistung und zum Zustand der Anlagen liefern und so bei der Unterstützung betrieblicher Verbesserungen helfen.



## Ihre Vorteile

- Die Überwachung der Zylinderreaktion und der Zykluszeit ermöglicht es dem Anwender Veränderungen zu erkennen bevor es zu einem Ausfall kommt und hilft so, ungeplante Ausfallzeiten und spätere Verschrottungen zu vermeiden.
- Verhindern Sie leistungsschwache Maschinen und unerwartete Ausfälle, die zu einer kostspieligen Verschrottung von Produkten in der Spätphase führen



## Stellen Sie sicher, dass Pneumatikanlagen Durchsatz und Qualität nicht beeinträchtigen. Setzen Sie sich mit einem Experten von Emerson in Verbindung.

Verschleiß von Pneumatikventilen und Zylindern kann kürzere Zykluszeiten, ungeplante Ausfallzeiten und sogar Qualitätsprobleme zur Folge haben. Lassen Sie sich von Emerson-Experten erklären, wie Ihre Wartungsteams durch kontinuierliche Echtzeitanalyse auf den Zustand von Geräten schließen und so Störungen vermeiden können.



## Unsere Dienstleistungen...

- Workshops zum Thema Digitale Transformation zur Feststellung von Verbesserungsmöglichkeiten
- Zuverlässigkeitsberatung zur Entwicklung von Werksverbesserungsplänen

## Überwachung des Ventil- und Zylinderzustands



Die AVENTICS-Ventilsysteme der Serien G3 und AES ermöglichen eine kontinuierliche Echtzeitanalyse von Ventil- und Zylinderzyklen und Fahrwegen, sodass die Wartungsteams auf den Zustand von Geräten schließen und Störungen vermeiden können.

- Der proaktive Austausch von pneumatischen Geräten verhindert verkürzte Zykluszeiten, reduziert ungeplante Ausfallzeiten und verbessert die allgemeine Durchsatzleistung
- Optische Anzeigen weisen das Wartungspersonal darauf hin, wann ein Teil zu überprüfen ist und prognostizieren seine Restlebensdauer
- Integriertes Grafikdisplay auf dem Ventilsystem zur einfachen Fehlerlokalisierung
- Schützt Materialien und verhindert die Verschwendung von Energie für eine Produkterzeugung in späten Phasen

## Zylinder, Aktorik und Ventile



Robuste und zuverlässige, industrieerprobte Zylinder, Aktuatoren und Ventile haben eine verlängerte Lebensdauer und tragen dazu bei, die Betriebszeit der Maschinen zu erhöhen, die Wartungskosten zu senken und Leistungseinbußen, die die Reifenqualität beeinträchtigen könnten, zu vermeiden.

- Robuste Zylinder und Aktoren mit langen Lebenszyklen vergrößern die Wartungsintervalle
- Zuverlässige Dampfventile, die für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet sind

## Dampfventilüberwachung



Die Softwarelösungen von Emerson ermöglichen die Lebenszyklusüberwachung von Dampfventilen mit Analysen zur Prognose von Störungen, bevor sie auftreten. Dies unterstützt vorausschauende Wartungsstrategien, indem das Wartungspersonal darauf aufmerksam gemacht wird, wann Ventile ausgetauscht werden müssen, um eine unzureichende Aushärtung zu verhindern, die in der Spätphase zu kostspieligen Reifenverschrottungen und Produktionsausfällen führt.

- Zuverlässige Vulkanisierpressenleistung
- Reduzierung der kostspieligen Entsorgung in späten Phasen und verbesserte Nachhaltigkeit
- Höhere Maschinenverfügbarkeit durch Verbesserung der allgemeinen Dampfqualität

## Datenerfassung und Analyse



Emersons PACSystems™ RX3i CPL410 Controller mit integrierter Edge-Computing-Funktionalität ermöglicht die Datenerfassung und -analyse in Echtzeit sowie die Visualisierung auf Fabrikebene für fundierte Entscheidungen der Maschinenbediener.

- Im gesamten Reifenherstellungsprozess gesammelte Daten können analysiert und den Bedienern direkt an der Maschine über Industrie-Displays zur Verfügung gestellt werden.
- Die integrierte Edge Computing-Fähigkeit hilft die Anzahl der erforderlichen Geräte zu minimieren und somit Platz zu sparen

# Dampf- und Fluidstromregelung

Geräte zur Durchflussregelung, wie z. B. fremdbetätigte Ventile, spielen eine wichtige Rolle bei der Optimierung des Mischprozesses und Gewährleistung des effizienten Betriebs der Vulkanisierpresse. Die druckgesteuerten Ventile von Emerson sind für den Einsatz in anspruchsvollen Dampfanwendungen konzipiert und bieten eine zuverlässige und präzise Steuerung, um einen effizienten Betrieb der Vulkanisierpresse zu gewährleisten. Das hilft, den Energieverbrauch zu minimieren und die Betriebskosten zu senken. Der Mischprozess erfordert eine strenge Kontrolle der Bestandteile und der Prozesstemperatur. Mit den fremdbetätigten Ventilen von Emerson können Sie sicherstellen, dass die Reifenmaterialien genau Ihren Qualitätsstandards entsprechen.



## Ihre Vorteile

- Reduzierung des Energieverbrauchs durch präzisere Regelung des Dampfes zur Senkung der Betriebskosten
- Reduzierung der Gesamtbetriebskosten und Maximierung der Verfügbarkeit durch die Bestimmung von Ventilen, die eine lange zuverlässige Lebensdauer und einfache Wartung bieten



## Korrekte Ventilauswahl und -auslegung zur Erfüllung der Anwendungsanforderungen

Fast jede Anwendung ist anders. Die korrekte Bestimmung von Ventiltyp, -größe und -leistungsfähigkeit ist sehr wichtig. Die Experten von Emerson können Sie entsprechend beraten um sicherzustellen, dass Ihre Anwendung korrekt funktioniert, wodurch eine termingerechte Inbetriebnahme ermöglicht wird.



## Unsere Dienstleistungen...

- Weltweiter Kundendienst verfügbar, um Ihre Anwendung und geeignete Ventillösungen zu besprechen
- Unterstützung und Beratung in der Landessprache
- Reparaturservices für fremdbetätigte Ventile

## Verfügbare Lösungen für die Dampf- und Flüssigkeitsregelung

### Fremdbetätigte Ventile der ASCO-Serie 298



Robustes, druckgesteuertes Zwei-Wege-Ventil, das gegen Dampf, überhitztes Wasser und korrosive Flüssigkeiten beständig ist und sich daher ideal für Vulkanisierpressenanwendungen eignet.

- Hervorragende Lebensdauer und Langlebigkeit
- Hohe Leistung, wartungsfrei und beständig gegen Stöße und Vibrationen (5G)
- Anti-Wasserschlag-Design
- Ideal für die Verwendung mit Dampf: max. Flüssigkeitstemperatur von 250 °C (482 °F)
- Auch als Proportionalventil erhältlich
- Voll ausgereifte und einbaufertige integrierte Lösungen können hergestellt werden

### Magnetventile der ASCO-Serie 287



Koaxial-Magnetventile für hohe Durchsatzraten und geringe Druckverluste. Kompatibel mit viskosen oder abrasiven Gasen und Flüssigkeiten in Hochdruckanwendungen

- Für das Blasensteuerungsmanagement geeignet
- Robuste Ausführung für eine hohe Lebensdauer
- Gegendrucksichere Konstruktion

### ASCO-Proportionalventile



Unser breites Sortiment an Proportionalventilen mit digitaler Steuerung sorgt für präzise abgestimmten, kostengünstigen Luftdruck in der Reifenfabrik.

- Vor Ort programmierbar, was für Anwendungsflexibilität sorgt
- Der geschlossene Druckregelkreis maximiert die Produktionsprozesse
- Die Parameter des Ventilregelkreises können für bestimmte Anwendungen optimiert werden
- IO-Link-Kommunikation
- Niedriger Stromverbrauch, geringer Platzbedarf und lange Lebensdauer

### Schrägsitzventile der ASCO-Serie 290



Direktwirkendes Zwei-Wege-Ventil für anspruchsvolle Anwendungen mit aggressiven und hochtemperierten Flüssigkeiten, Gasen und Dampf.

- Hoher Durchfluss, extreme Haltbarkeit und einfache Wartung
- Bietet variablen Durchfluss, der proportional zum Steuersignal ist
- Bei Fehler schließende Konstruktion. Wird bei Leistungsverlust geschlossen, was die Sicherheit erhöht
- Positionsrückmeldung zur Optimierung des Durchflusses



Weitere Informationen finden Sie unter [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)

# Pneumatische Richtungs- und lineare Bewegungssteuerung

Pneumatische Wegeventile sind entscheidend für den sicheren, effizienten und präzisen Betrieb Ihrer Draht- und Gewebekalender, Extruder, Reifenaufbaumaschinen, Vulkanisierpressen und Endbearbeitungsprozesse. Die robusten und zuverlässigen Ventile und die digitale Kommunikation von Emerson sorgen dafür, dass Ihre Maschinen rund um die Uhr in Betrieb sind, damit Sie Ihre Durchsatzziele erreichen können. Die Pneumatikzylinder und -antriebe von Emerson ermöglichen eine präzise und zuverlässige Bewegungssteuerung und Lagegenauigkeit reduzieren so Maschinenstillstandszeiten und maximieren die Durchsatzleistung. Die Druckluftaufbereitung mit den Filtern, Druckreglern und Ölern von Emerson stellt sicher, dass die Maschinen korrekt funktionieren, der Wartungsaufwand reduziert und der Durchsatz maximiert wird.



## Ihre Vorteile

- Vernetzen Sie Ihre Ventile kostengünstig mithilfe verschiedener industrieller Kommunikationsprotokolle mit Ihrer Steuerung
- Tauschen Sie fehlerhafte Ventile schnell und einfach aus, ohne komplette Maschinen oder Prozesse abschalten zu müssen
- Erhebliche Verlängerung der Lebensdauer von Ventilen durch Druckluftreinigung und Druckregelung



## Sparen Sie Zeit und Kosten und reduzieren Sie die Gesamtstellfläche. Vormontierte Ventilsysteme.

Vollständig vormontierte, zertifizierte und einbaufertige Pneumatikventillösungen können gewährleisten, dass das Inbetriebnahmedatum Ihrer Produktion nicht durch Zeit- und Ressourcenbeschränkungen beeinträchtigt wird. Die Konstruktionsingenieure von Emerson können Ihnen helfen.



## Unsere Dienstleistungen...

- Das intuitive Online-Tool zur Produktkonfiguration vereinfacht die Entwicklung von Ventilsystemen
- Einfacher Zugriff auf CAD-Dateien zum Herunterladen
- Schnelle Lieferung von Komponenten, um enge Inbetriebnahmezeitpläne einzuhalten
- Globaler Technologie- und Anwendungssupport durch erfahrene Außendienstmitarbeiter
- Schneller Produktreparatur- und Austauschservice

## Vorgestellte Pneumatiklösungen

### AVENTICS-Pneumatikventilsysteme der Serien 500 und AV03/AV05



Kompakte modulare Ventilseln, die flexible und präzise Steuerung von zahlreichen Ventilen für jede Anwendung bieten.

- Auswahl an Elektronikplattformen, die digitale Anschlussmöglichkeiten und Diagnosefunktionen bieten
- Flexibles modulares System mit innovativem Clip-Design, das einfaches Entfernen und Austauschen von Modulen ermöglicht
- Ventilsysteme, konstruiert gemäß ISO-Normen 5599 und 15407
- 24V DC und Steuerluft-Zoneneinteilung für integrierte Maschinsicherheit
- Schnittstellen für eine breite Palette an Ventilen

### AVENTICS-Feldbus-Elektronikplattformen der Serien G3, 580 und AES



Feldbus-Elektronik und E/A-Plattformen, die dezentrale Ventillösungen ermöglichen, die bei der Senkung der Gesamtbetriebskosten helfen.

- Das einzigartige grafische Display bietet Diagnose- und Statusinformationen für schnellere Wartung und Inbetriebnahme
- Das Datensicherungsmodul schützt die Konfiguration bei kritischen Ausfällen
- IIoT-Fähigkeit
- Konnektivität durch eine Reihe von industriellen Kommunikationsprotokollen

### AVENTICS-ISO-Zylinder



Robuste und extrem haltbare Pneumatikantriebe und -zylinder, die lineare Bewegung und Kraft für Ihre spezifischen Konstruktionsanforderungen bieten.

- Größtes Sortiment an Zylindern, viele davon gemäß CNOMO- und ISO-Normen konstruiert, einschließlich ISO 6431, ISO 6432, ISO 21287 und ISO 15552
- Äußerst robuste und langlebige Geräte, die für längere Lebensdauer sorgen
- Geeignet für Systeme mit bis zu 17 bar (250 psi)

### AVENTICS-NFPA-Zylinder



Austauschbare Luft- und Hydraulikzylinder, die für die anspruchsvollsten Industrieanwendungen ausgelegt sind.

- Maximale Flexibilität mit über 20 Montagearten
- Einstellbare Dämpfer und lange Buchse für überlegene Leistung
- Anpassbar für die Verwendung mit Positionssensoren und Stangenverschlüssen

### Modulare Wartungseinheiten von AVENTICS



Eine modulare Einheit bestehend aus Filter, Druckregler und Öler, die Druckluft aufbereitet und regelt, um die optimale Leistung der Pneumatikanlage zu gewährleisten.

- Kompakte modulare Pakete
- In den Anschlussgrößen 1/8"-1" lieferbar
- Absperrventil für Sicherheitsanwendungen
- Geringerer Druckabfall für Energieeinsparungen
- Lieferbar mit integriertem IIoT-fähigem Sensor zur Überwachung des Luftverbrauchs in Pneumatikanlagen, Optimierung des Energieverbrauchs, Verhinderung von Maschinenstillstandszeiten und Kostensenkung



Weitere Informationen finden Sie unter [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)

# Reduzieren Sie Zeit, Kosten und Risiken mit den integrierten Lösungen von Emerson

Wenn Fristen knapp und die Ressourcen ausgereizt sind, erhöht sich das Risiko, dass ein Projekt spät geliefert wird oder über dem Budget liegt. Um diese Herausforderung zu meistern kann Emerson Ihre Fluid-Automatisierungstechnologie und -systeme entwickeln, bauen, testen, zertifizieren und installieren. Vormontierte, einbaufertige integrierte Baugruppen, Paneele und Gehäuse, die speziell nach Ihren Vorgaben gebaut werden, tragen dazu bei, das Risiko von Designänderungen während der Produktionsphase zu verringern, den Platzbedarf der Geräte zu reduzieren, die Integration mit anderen Systemen zu vereinfachen und die Kosten für Montage, Forschung und Entwicklung sowie die Beschaffung zu senken.

## Integrierte Baugruppen

- Pneumatikzylinder-, Druckluftaufbereitungs- und Magnetventilbaugruppen
- Voll ausgereiftes lineares Antriebspositionierungssystem
- Vollständig getestet und einbaufertig

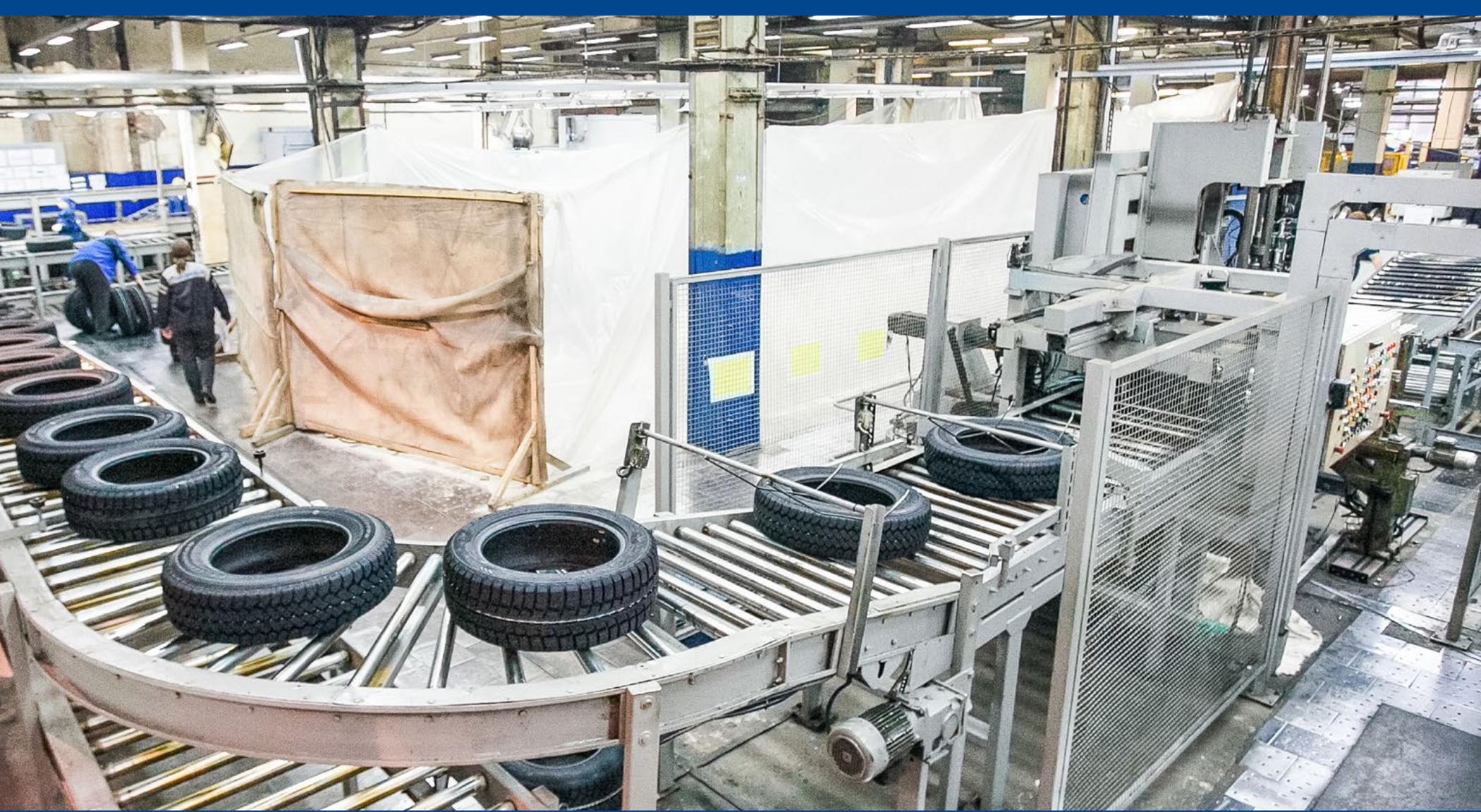
## Schalttafel-Montagelösungen

- Kompakte einbaufertige Lösungen
- Zertifizierte Komponenten, um den Anforderungen der Anwendung zu entsprechen
- Auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösungen

## Schaltschranklösungen

- Vollständig getestete und zertifizierte schlüsselfertige Lösungen
- Weniger Schnittstellen, Gateways, Komponenten und Verkabelung
- Vereinfachte Architektur, weniger Design- und Konstruktionsarbeit





Mithilfe unserer umfangreichen Design- und technischen Expertise können Sie engere Zeitpläne einhalten und Projektausführungszeiten reduzieren. Kontaktieren Sie uns noch heute!

## Erste Schritte



Emerson bietet erprobte und innovative Fluidautomationslösungen, die darauf ausgelegt sind, Sie bei der Verbesserung von Gesamtbetriebszeiten, Leistung und Flexibilität zu unterstützen. Kontaktieren Sie uns jetzt, um Technologie der Spitzenklasse und Dienstleistungen zu erhalten, die Ihren Durchsatz maximieren, Ihre Betriebskosten senken und Ihre Produktinnovationen unterstützen können. Und so einfach geht's:

Besuchen Sie uns: [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)

Ihr lokaler Ansprechpartner: [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)

Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. © 2021 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.  
BR000030DEDE-02\_08-21



**CONSIDER IT SOLVED™**