

Bringen Sie mehr Produktivität auf die Straße – mit Seamless Automation

FESTO



In Ihrer Reifenfertigung zählen jede Sekunde und jedes Kilowatt. Elektrisch oder pneumatisch: Mit der passenden Antriebstechnologie von Festo holen Sie das Maximum aus Ihren Anlagen heraus. Für Ihren Vorsprung im Wettbewerb.

Automation for a world in motion.



Mehr Produktivität. Weniger Energie. Mehr Wettbewerbsvorteile.

Die Anforderungen an die Reifenfertigung steigen kontinuierlich: kürzere Taktzeiten, höchste Qualitätsstandards, eine hohe Anlagenverfügbarkeit und gleichzeitig sinkende Energiekosten. Um diesen Herausforderungen erfolgreich zu begegnen, benötigen Sie Automatisierungslösungen, die nicht nur leistungsfähig, sondern auch flexibel und zukunftssicher sind. Genau dabei unterstützt Sie Festo.

Von der Rohstoffaufbereitung, dem Mischen über den Reifenaufbau und die Vulkanisierung bis hin zur Qualitätskontrolle bieten wir intelligente pneumatische und elektrische Automatisierungslösungen für die gesamte Wertschöpfungskette der Reifenfertigung. Unsere Komponenten, Systeme und Softwarelösungen greifen nahtlos ineinander und lassen sich einfach in neue sowie bestehende Anlagen integrieren.

Dabei profitieren Sie von unserer langjährigen Branchenexpertise, einem der umfassendsten Automatisierungsportfolios am Markt und innovativen Lösungen für mehr Produktivität, Energieeffizienz und Prozesssicherheit. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir passgenaue Konzepte, die Ihre Fertigung nachhaltig optimieren.

Das Ergebnis: höhere Produktivität, reduzierte Energiekosten, maximale Anlagenverfügbarkeit und ein nachhaltiger Vorsprung im Wettbewerb.



Festo – Ihr Partner

Mischen

Vulkanisieren

Service und Support

Seamless Automation

Reifenaufbau

Qualitätskontrolle

Von wegweisenden Innovationen bis zu maximaler Produktivität

In der Reifenfertigung entscheiden effiziente Prozesse, höchste Qualität und maximale Anlagenverfügbarkeit über den Erfolg. Mit Seamless Automation verbindet Festo pneumatische und elektrische Automatisierung, intelligente Sensorik und digitale Lösungen zu einem durchgängigen Automatisierungsansatz.

Von der Rohstoffaufbereitung bis zur Endkontrolle profitieren Sie von perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten, Systemen und Services. Das Ergebnis sind produktivere Prozesse, geringere Energiekosten und eine zukunftssichere Reifenfertigung.

Festo. Best Fit in Automation.

Seamless Portfolio

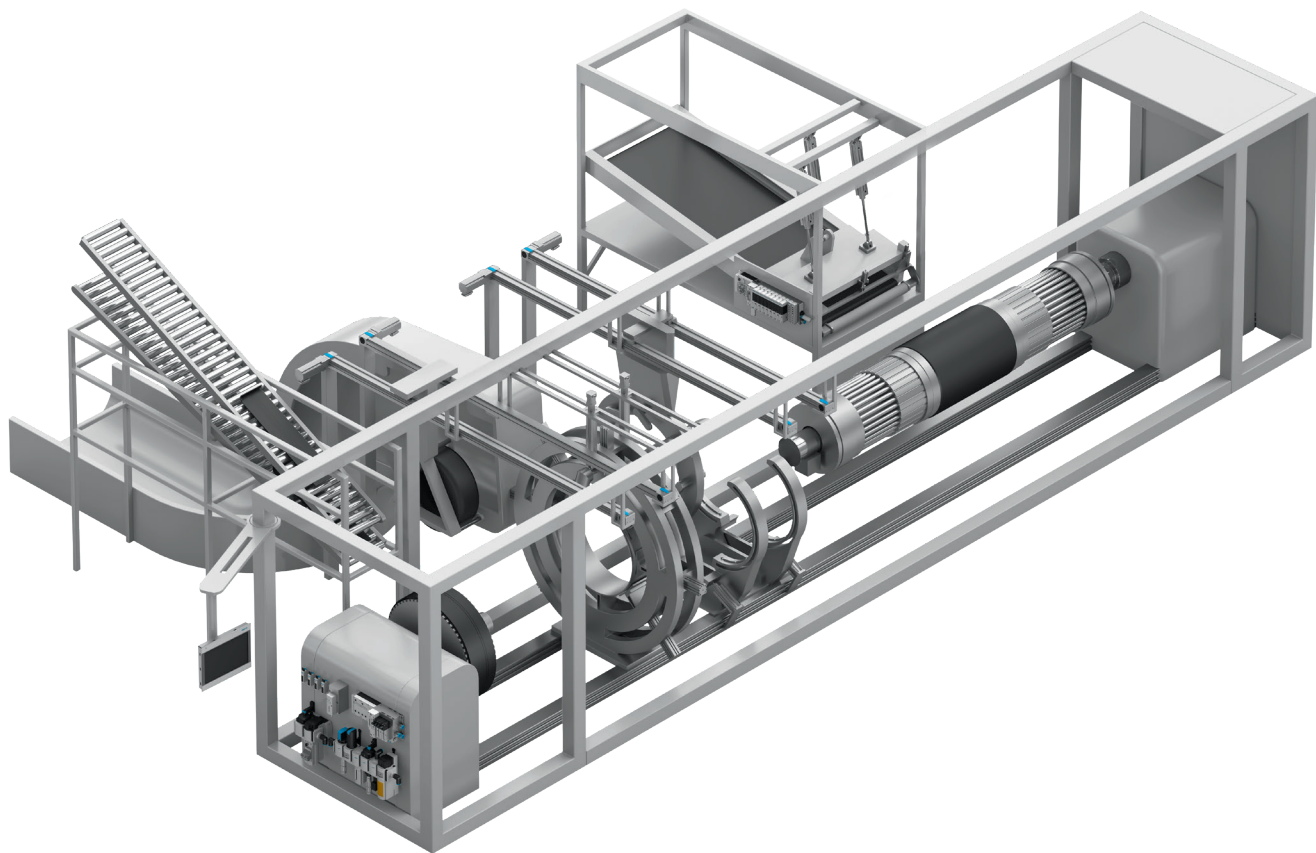
Durch die Kombination von pneumatischer und elektrischer Automatisierung bieten wir das breiteste Portfolio an Hardware, Software und KI, um jede industrielle Bewegungsanforderung zu meistern.

Seamless Connectivity

Unsere offene Systemarchitektur garantiert die Interaktion von Einzelkomponenten verschiedener Technologien in Systemen von Festo und Drittanbietern dank durchgängiger Datenflüsse.

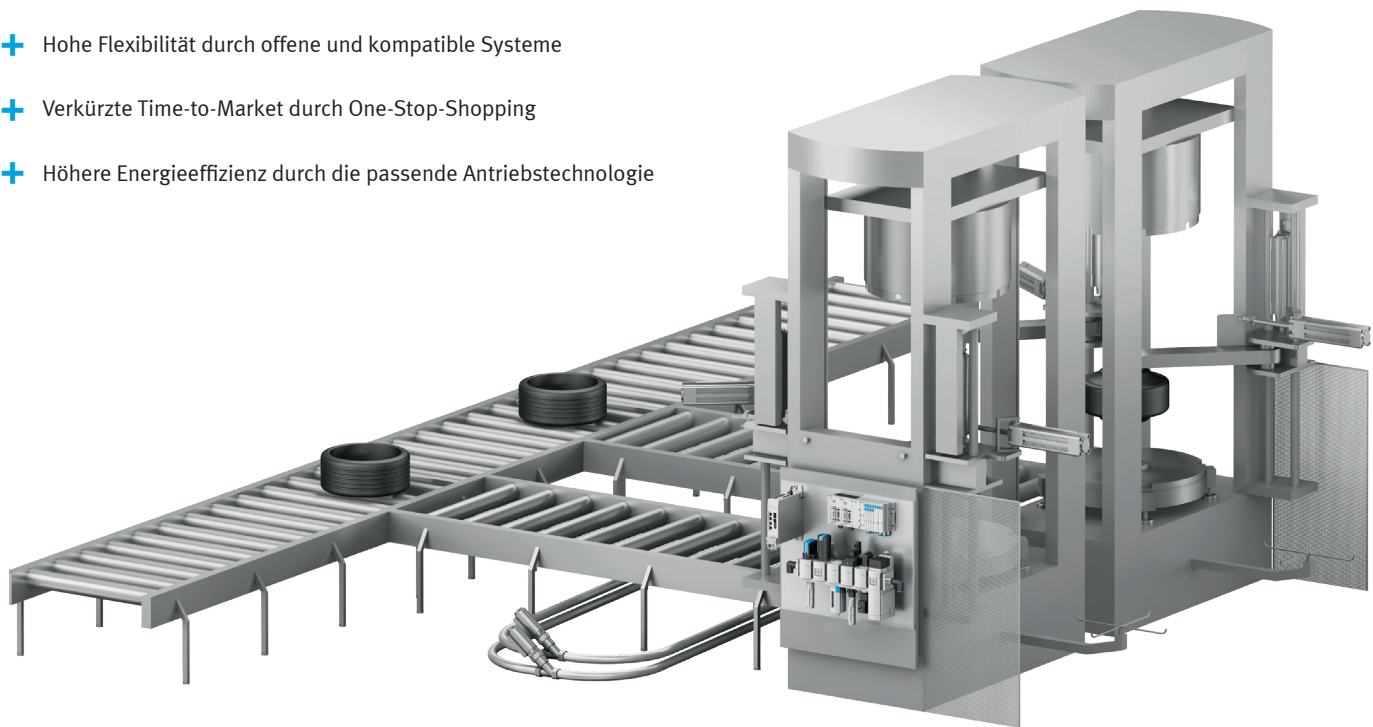
Seamless Experience

Unsere Digital Experience unterstützt durchgängig von Design, Betrieb bis Wartung während über die gesamte Projektlaufzeit. Daten werden dabei nahtlos übergeben.



Ihre Vorteile:

- + Einfachere Integration neuer Lösungen
- + Hohe Flexibilität durch offene und kompatible Systeme
- + Verkürzte Time-to-Market durch One-Stop-Shopping
- + Höhere Energieeffizienz durch die passende Antriebstechnologie



Digitalisierung in der Reifenfertigung: Von der Maschine bis in die Cloud

Die digitale Vernetzung der Reifenfertigung schafft Transparenz entlang der gesamten Wertschöpfungskette – vom Mischen, dem Reifenaufbau, Vulkanisieren und der Qualitätskontrolle bis hin zur Analyse von Produktionsdaten in der Cloud. Mit durchgängigen Automatisierungs- und Digitalisierungslösungen unterstützt Festo Reifenhersteller dabei, Prozesse zu optimieren, die Anlagenverfügbarkeit zu steigern und datenbasierte Entscheidungen in Echtzeit zu treffen.

Präzise Mischen – mit exakt konfigurierter Technik

Die richtigen Materialien im richtigen Mischungsverhältnis – das ist die Kunst. Beim Mischprozess von Kautschuken, Füllstoffen, Weichmachern und Chemikalien müssen alle Faktoren perfekt zusammenspielen. Dies funktioniert nur mit zuverlässigen Komponenten, die exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind.

Entdecken Sie, wie einfach sich die Lösungen von Festo konfigurieren und integrieren lassen. Damit beschleunigen Sie Ihr Engineering und erhalten dauerhaft sichere Prozesse vom Anmischen über das Walzen und Abkühlen, auch mit Diagnose und Condition Monitoring.

1

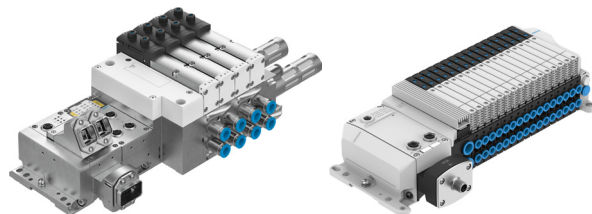


Prozessventile und Antriebseinheiten

Sparen Sie sich großen Engineering-Aufwand und eine komplizierte Montage der Einzelteile: Die Kugelhahn-Antriebseinheit KVZB führt ihrer Reifenmischung die entsprechenden Öle zu. Die Einheit umfasst den Schwenkantrieb DFPD, den Kugelhahn VZBE, das Pilotventil VSNC und die Sensorbox SRBC – und ist mit dem Konfigurator für Prozessventileinheiten im Handumdrehen konfiguriert.

- Speziell abgestimmt auf Ihre Anforderungen
- Schnell und einfach online konfigurierbar (siehe Seite 15)
- Robust und langlebig
- Über eine einzige Teilenummer bestellbar – auch im Wiederbeschaffungsfall

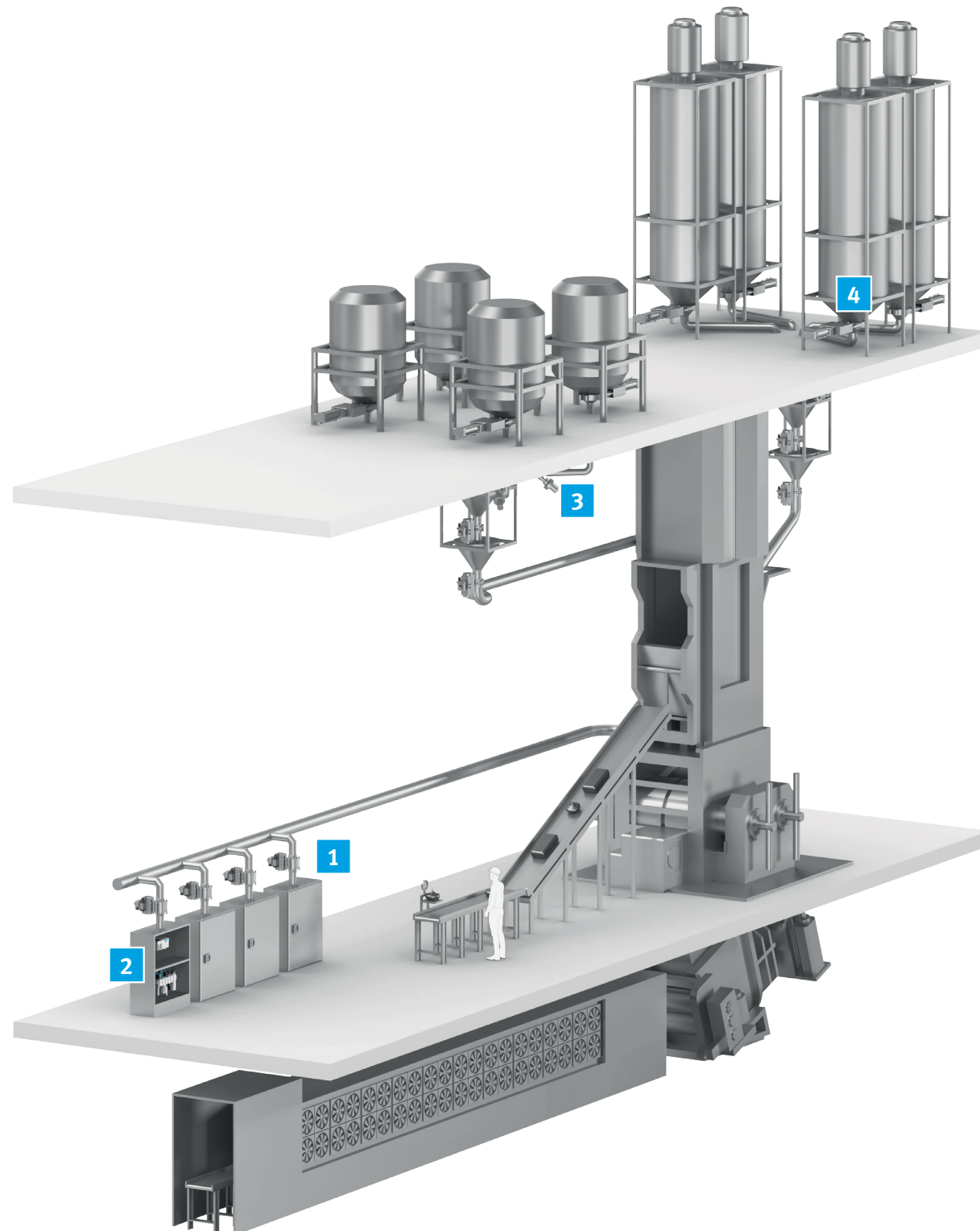
2



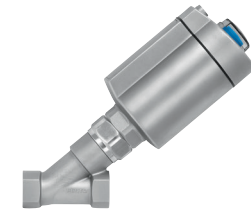
Elektrisches Terminal CPX und Ventilinseln VTSA/VTUX

Zuverlässige Prozesssteuerung für effiziente Mischanlagen. Beim Mischen sind eine präzise Mediensteuerung, hohe Anlagenverfügbarkeit und robuste Komponenten entscheidend. Das elektrische Terminal CPX bildet zusammen mit den Ventilinseln VTSA und VTUX eine leistungsfähige Plattform für die sichere und effiziente Automatisierung von Mischprozessen.

- Zuverlässige Steuerung von pneumatischen Funktionen für stabile Mischprozesse
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch Diagnose-, Condition-Monitoring- und Remote-I/O-Funktionen
- Flexible Integration von Sensoren und Aktoren sowie Unterstützung moderner Safety-Lösungen mit PROFIsafe, FSoE und CIP Safety



3

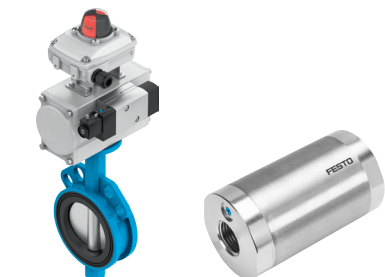


Schrägsitzventilfamilie VZXA/VZXB

Wartungsaufwand reduzieren, Anlagenverfügbarkeit steigern. Die moderne Schrägsitzventilfamilie VZXA/VZXB vereinfacht die Wartung in der Reifenproduktion: Antrieb und Dichtpatrone lassen sich austauschen, ohne das Ventil aus der Rohrleitung auszubauen. Das verkürzt Stillstandszeiten und reduziert Serviceaufwand und -kosten.

- Wartung in der Leitung – kein Ausbau des Ventils erforderlich
- Kürzere Stillstandszeiten, höhere Anlagenverfügbarkeit
- Hohe Durchflussleistung auch bei hochviskosen Medien
- Weniger Bestellaufwand dank einer Bestellnummer

4



Absperrklappeneinheit KVZA & Quetschventil VZQA

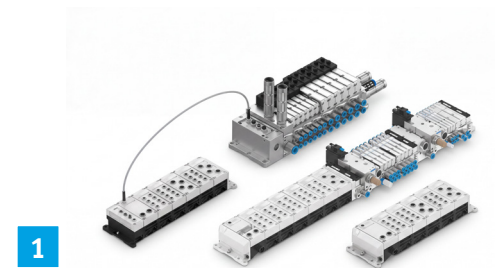
Rohstoffflüsse einfach und zuverlässig steuern. Die Absperrklappeneinheit KVZA ermöglichen das sichere Öffnen, Schließen und geregelte Ablassen von Rohstofftanks. Das Quetschventil VZQA eignet sich zum präzisen Zuführen von Kleinstmengen in die Mischung. Als einbaufertige Komplettlösungen reduzieren sie den Planungs- und Installationsaufwand und sorgen für eine schnelle Inbetriebnahme.

- KVZA mit Nennweiten bis DN400 für hohe Durchflussmengen. VZQA mit Nennweiten von DN6 bis DN50 für kleinere Durchflüsse.
- Reduzierter Aufwand bei Auswahl, Konfiguration und Beschaffung
- Einbaufertige Komplettlösung für schnelle Inbetriebnahme
- Robuste Bauweise für hohe Betriebssicherheit

Reifenaufbau – Präzise Prozesse für kürzere Taktzeiten

Beim Reifenaufbau sind Geschwindigkeit und Genauigkeit gleichermaßen entscheidend. Das präzise Fügen von Karkasse und Gürtelpaket ermöglicht kurze Produktionszeiten, hohe Prozesssicherheit und eine gleichbleibend hohe Reifenqualität.

Festo beschleunigt Ihre Prozesse mit leistungstarker Antriebstechnik, die hohe Dynamik mit maximaler Präzision und Wiederholgenauigkeit verbindet. Intelligente Sicherheitsfunktionen erhöhen den Schutz Ihrer Mitarbeitenden an kritischen Maschinenbereichen. Gleichzeitig tragen energieeffiziente Lösungen dazu bei, den Energieverbrauch nachhaltig zu reduzieren.



Elektrisches Terminal CPX und Ventilinseln VTSA/VTUX

Flexibilität und Prozesssicherheit für den Reifenaufbau.

Das elektrische Terminal CPX bildet zusammen mit den Ventilinseln VTSA/VTUX eine leistungsfähige Plattform für moderne Reifenaufbaumaschinen. Die modulare Architektur ermöglicht eine einfache Integration, hohe Flexibilität sowie sichere und effiziente Maschinenkonzepte.

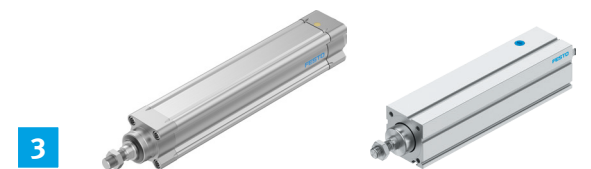
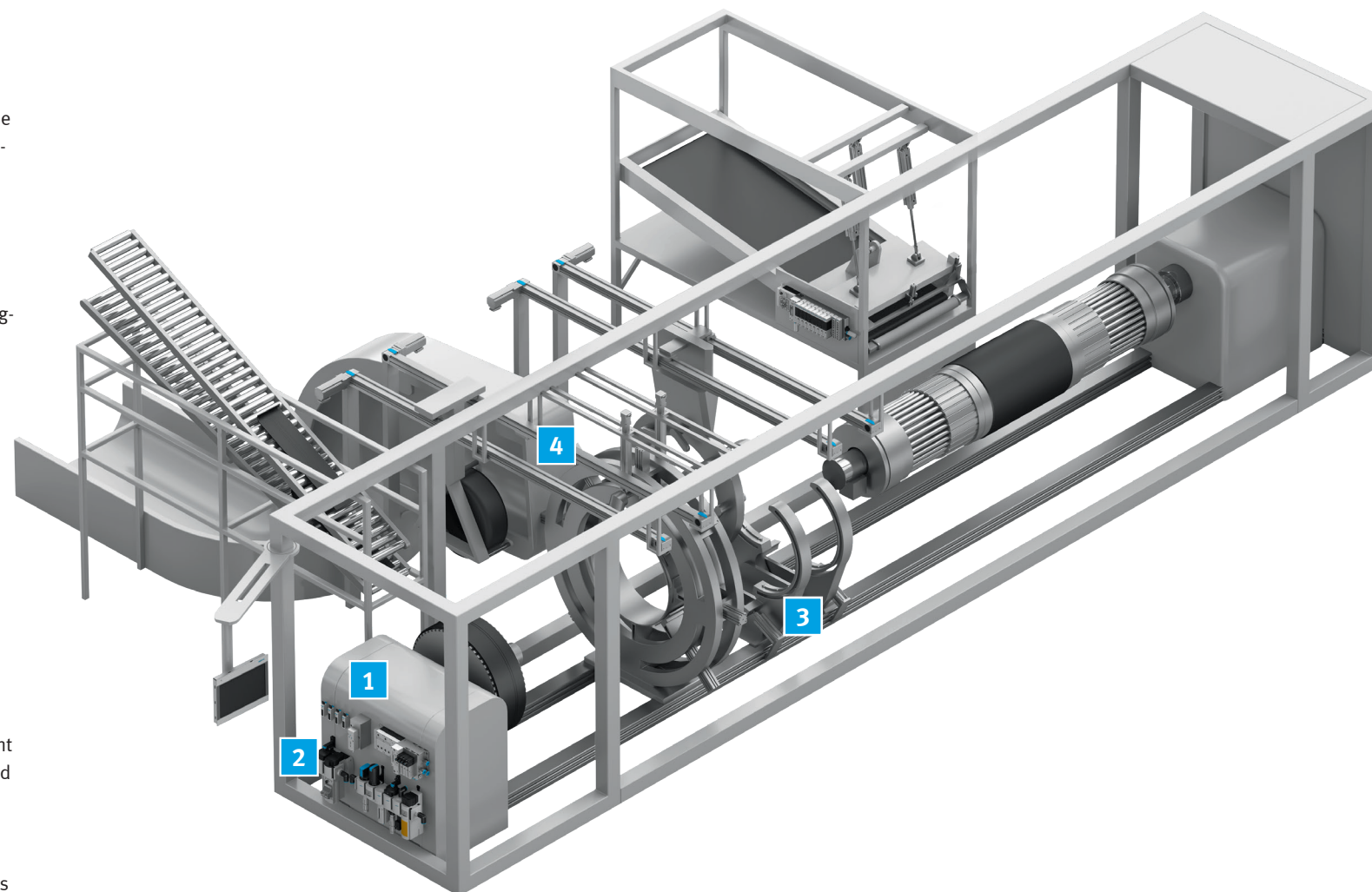
- Präzise Pneumatiksteuerung für hohe Prozesssicherheit und gleichbleibende Reifenqualität
- Integrierte Safety-Lösungen mit PROFI-safe, FSoE und CIP Safety zum Schutz von Mensch und Maschine
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch Diagnose-, Condition-Monitoring- und Remote-I/O-Funktionen
- Flexible Maschinenkonzepte durch modulare Ventilinseln, mehrere Druckzonen und die einfache Einbindung von Sensoren und Aktoren



Energie-Effizienz-Modul MSE6-E2M

Mit MSE6-E2M automatisieren Sie das Energiesparen in Druckluftsystemen. Das intelligente Modul mit integrierter Sensorik überwacht und regelt vollautomatisch die Druckluftversorgung in Ihren Neu- und Bestandsanlagen.

- Automatische Druckluftsperrung im Stand-by-Modus
- Erkennung und Meldung von Leckagen
- Einfaches Online-Monitoring prozessrelevanter Daten über Feldbus
- Bedarfsgerechte Wartung bei Leckage

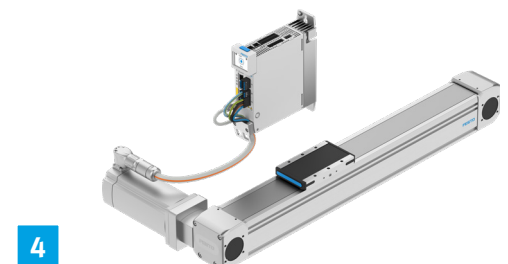


Elektrische Antriebe ESBF/EPCC

Präzise Bewegungen für einen effizienten Reifenaufbau.

Beim Reifenaufbau sind Präzision, Dynamik und kurze Taktzeiten entscheidend für Produktivität und Reifenqualität. Die Elektrozyylinder ESBF/EPCC ermöglichen zuverlässige und wiederholgenaue Bewegungsabläufe – vom präzisen Positionieren bis hin zu kraftvollen Füge- und Handhabungsaufgaben.

- Präzise und reproduzierbare Positionierung
- Kurze Taktzeiten durch hohe Dynamik
- Robuste Ausführung mit Schutzart IP65
- Hublängen bis 1.500 mm und Vorschubkräfte bis 100 kN
- Flexible Integration in unterschiedlichste Maschinenkonzepte



ELGD-BS Spindel- und ELGD-TB Zahnriemenachsen

Präzision und Dynamik für den Reifenaufbau.

Die Achsfamilie ELGD unterstützt präzise und effiziente Bewegungsabläufe beim Aufbau von Karkasse und Gürtelpaket. Je nach Anforderung ermöglichen die Spindelachse ELGD-BS oder die Zahnriemenachse ELGD-TB die optimale Kombination aus Genauigkeit, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit.

- Hohe Prozesssicherheit durch präzise Positionierung
- Schnelle Verbahrbewegungen für kurze Zykluszeiten
- Hublängen bis 8.000 mm und hohe Zuverlässigkeit

Vulkanisieren – Kosten senken, Effizienz steigern

Die Vulkanisation stellt höchste Anforderungen an Effizienz, Zuverlässigkeit und Anlagenverfügbarkeit. Mit der Automatisierungsplattform von Festo vernetzen Sie Pneumatik, Elektrik, Sensorik und digitale Diagnosefunktionen zu einem durchgängigen System. So schaffen Sie die Voraussetzungen für stabile Prozesse, reduzierte Betriebskosten und eine optimale Nutzung Ihrer Produktionskapazitäten.

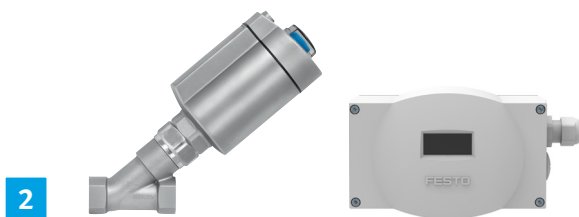


Ventilinseln VTSA/VTUX mit Remote-I/O-Systemen CPX-AP-A/AP-I

Flexible Pneumatik und intelligente Vernetzung für effiziente Reifenpressen.

Mit den Ventilinseln VTSA/VTUX sowie den Remote-I/O-Systemen CPX-AP-A/AP-I schaffen Sie die Grundlage für flexible, zuverlässige und zukunftssichere Maschinenkonzepte. So profitieren Sie von hoher Kommunikationsperformance, schneller Diagnose und maximaler Anlagenverfügbarkeit.

- Flexible und skalierbare Automatisierungslösungen für Reifenpressen
- Schnelle Installation und reduzierter Wartungsaufwand
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch integrierte Diagnosefunktionen

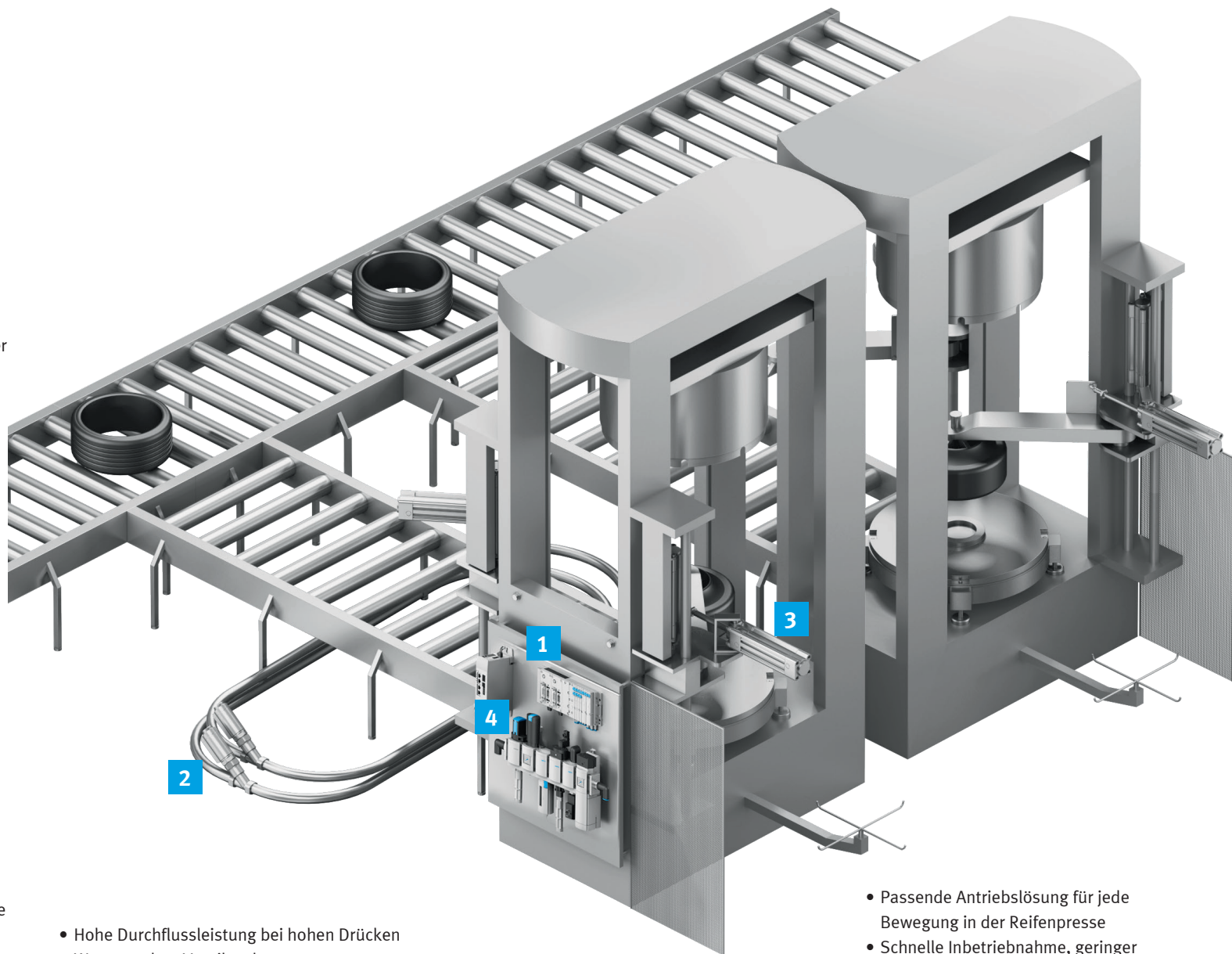


Schrägsitzventilfamilie VZXA/VZXB und Stellungsregler CMSX

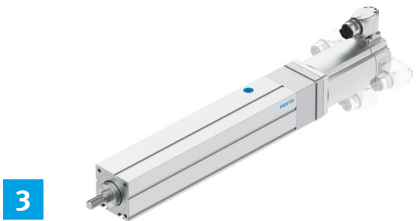
Wartungsaufwand senken, Anlagenverfügbarkeit erhöhen und den Blatter sicher befüllen.

Die robuste Schrägsitzventilfamilie ist für Dampf, Stickstoff und Wasser ausgelegt. Die strömungsoptimierte Bauweise sichert auch bei hohen Drücken einen zuverlässigen Betrieb. Antrieb und Dichtpatrone lassen sich direkt in der Leitung austauschen. Das verkürzt Stillstandszeiten und reduziert Serviceaufwand sowie Kosten. Für den Auf/Zu-Betrieb oder mit dem Stellungsregler CMSX als geregeltes Ventil zum Befüllen des Blatters.

- Hohe Durchflussleistung bei hohen Drücken
- Wartung ohne Ventilausbau
- Kürzere Stillstandszeiten
- Eine Bestellnummer für weniger Bestellaufwand



- Passende Antriebslösung für jede Bewegung in der Reifenpresse
- Schnelle Inbetriebnahme, geringer Installationsaufwand
- Einfache Integration in Automatisierungs- und Sicherheitskonzepte
- Maximale Verfügbarkeit und höhere Produktivität

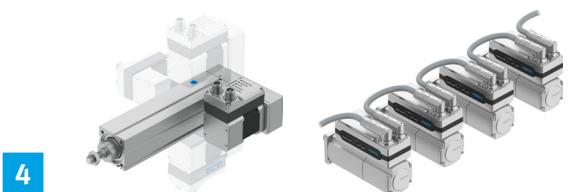


Elektrische Antriebe ESBF/EPCC

Präzise Bewegungen für effiziente Reifenpressen.

Die Elektrozyylinder ESBF/EPCC ermöglichen präzise und zuverlässige Bewegungsabläufe in modernen Reifenpressen. Ob hohe Kräfte, kompakte Einbauträume oder kurze Taktzeiten – beide Baureihen sorgen für eine hohe Prozessstabilität und unterstützen einen wirtschaftlichen Vulkanisationsprozess.

- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit für konstante Vulkanisationsergebnisse
- Dynamische Bewegungsabläufe für kurze Zykluszeiten und höhere Produktivität
- Robuste und langlebige Ausführung für den zuverlässigen Einsatz in anspruchsvollen Produktionsumgebungen



Simplified Motion Series Gen2, EMCT, CMMT-ST/AS

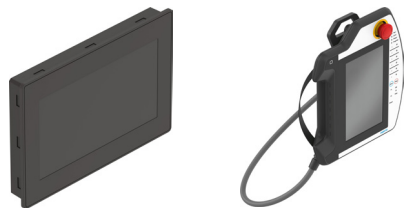
Die passende Antriebslösung für effiziente Reifenpressen. Zuverlässige Bewegungsabläufe, hohe Anlagenverfügbarkeit und ein effizienter Energieeinsatz sind entscheidend für einen wirtschaftlichen Vulkanisationsprozess. Mit der Simplified Motion Series Gen2, dem EMCT sowie den Antriebsreglern CMMT-ST und CMMT-AS bietet Festo für jede Bewegungsaufgabe die passende elektrische Antriebslösung – vom einfachen Positionieren bis hin zu hochdynamischen Anwendungen.

Qualitätskontrolle – Sicherheit für jeden Reifen

Bevor ein Reifen ausgeliefert wird, muss er höchste Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen erfüllen. Moderne Prüfprozesse mit visuellen, sensorischen und röntgenbasierten Kontrollen sorgen dafür, dass Material- und Fertigungsfehler zuverlässig erkannt werden. So gewährleisten Sie maximale Reifen- und Fahrzeugsicherheit, sichern eine konstant hohe Produktqualität und realisieren gleichzeitig effiziente und wirtschaftliche Prüfprozesse.

Festo unterstützt Sie mit hochdynamischen Antriebslösungen und intelligenter Sensorik bei der automatisierten Qualitätskontrolle. Ob Rundlaufprüfung, Dimensionskontrolle oder Bauteilinspektion – präzise Messungen sichern höchste Qualitätsstandards bei gleichzeitig effizienten Prüfprozessen.

1

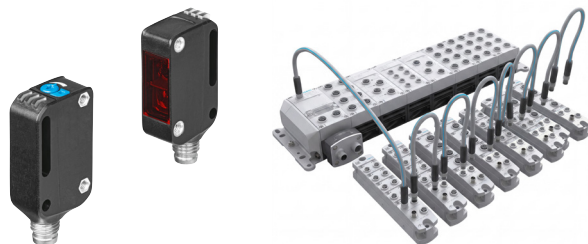


Grafisches Anzeige- und Bediengerät CDPX/CDSA

Transparente Qualitätskontrolle sorgt für stabile Prozesse und weniger Stillstände.

- Prüf-, Mess- und Diagnosedaten jederzeit verfügbar
- Weltweiter Zugriff auf Anlagendaten
- Schnelle Reaktion auf Abweichungen
- Einfache Bedienung über das CDSA
- Unterstützung bei Inbetriebnahme und Optimierung
- Schneller Service und Fehlerdiagnose

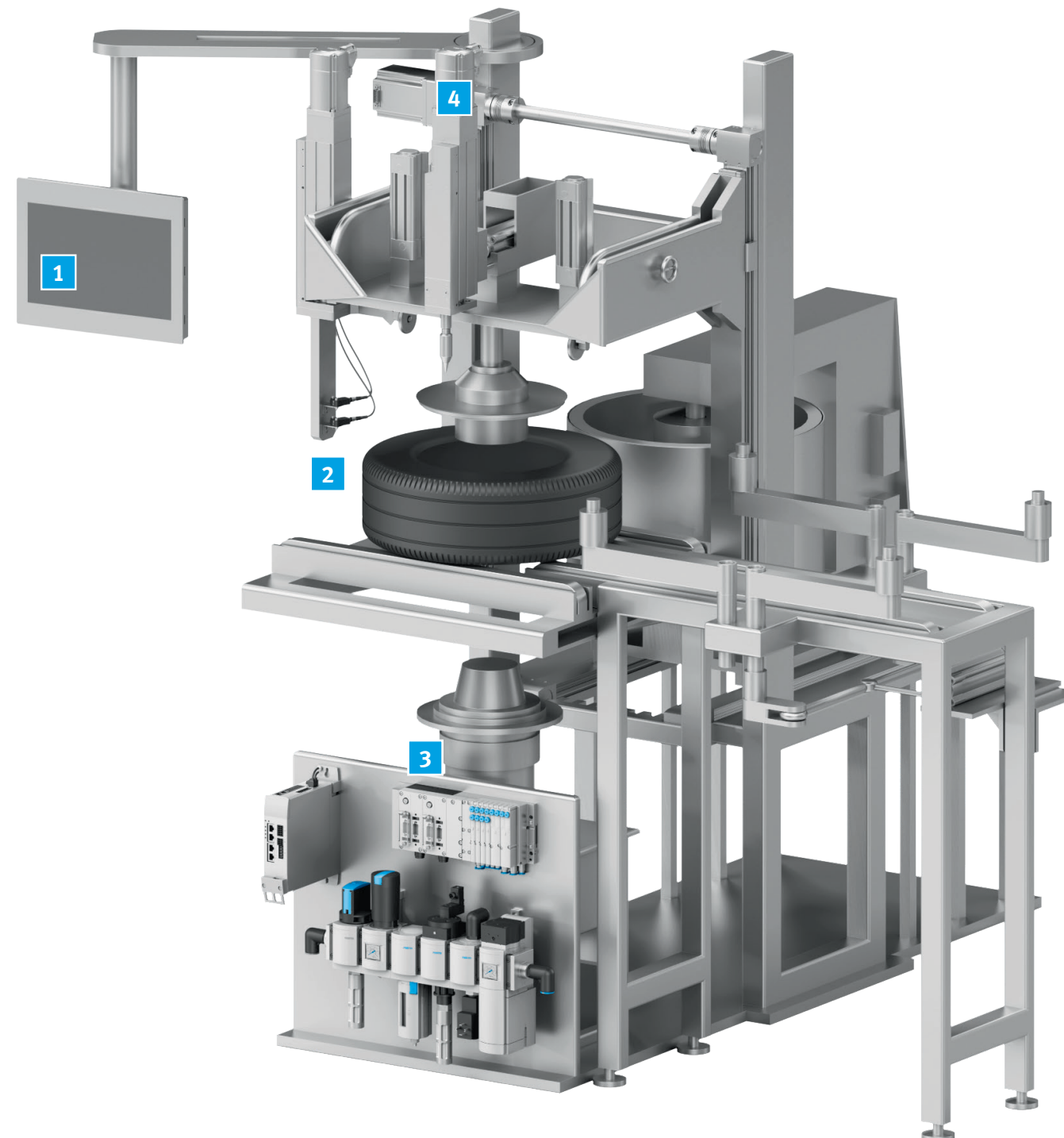
2



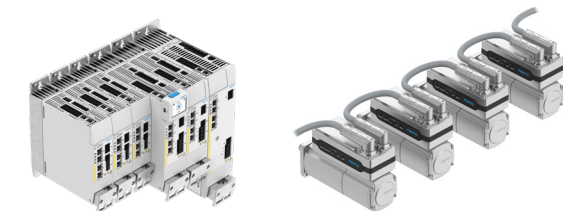
Optoelektronische Sensoren SOOE und Remote-I/O-Systeme CPX-AP-A / CPX-AP-I

Präzise Sensorik für zuverlässige Qualitätsprüfungen. Die optoelektronischen Sensoren SOOE ermöglichen eine präzise Erfassung von Positionen, Konturen und Abständen in automatisierten Prüfprozessen. In Kombination mit den Remote-I/O-Systemen CPX-AP-A und CPX-AP-I profitieren Sie von einer schnellen Datenübertragung, einfachen Integration und zuverlässigen Auswertung von Qualitätsmerkmalen.

- Präzise Erkennung von Maß-, Positions- und Qualitätsabweichungen
- Schnelle Inbetriebnahme durch einheitliches Sensor- und Bedienkonzept
- Flexible Integration in zentrale und dezentrale Prüfsysteme über IO-Link und CPX-AP



3



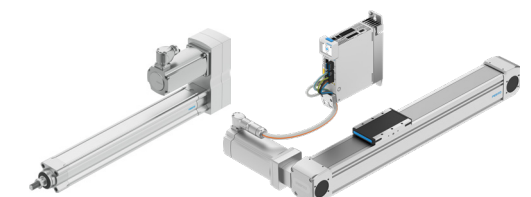
Simplified Motion Series Gen2, EMCT, CMMT-ST/AS

Präzise Bewegungssteuerung für zuverlässige Prüfergebnisse. Bei automatisierten Prüfprozessen sind Präzision, Wiederholgenauigkeit und kurze Zykluszeiten entscheidend.

Mit Simplified Motion Series Gen2, EMCT, CMMT-ST/AS bietet Festo die passende Antriebslösung für Qualitätsprüfungen – von einfachen Positionieraufgaben bis hin zu hochdynamischen Mess- und Inspektionsanwendungen.

- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit für zuverlässige Messergebnisse
- Passende Lösung vom einfachen Positionieren bis zur hochdynamischen Servoanwendung
- Schnelle Inbetriebnahme und einfache Integration in moderne Prüfsysteme

4



Elektrische Antriebe für präzise Qualitätsprüfungen

Zuverlässige Messergebnisse durch präzise Bewegungen.

In der Qualitätskontrolle sind Präzision, Wiederholgenauigkeit und hohe Dynamik entscheidend. Mit den Elektrozyindern EPCC/ESBF sowie den Spindel- und Zahnriemenachsen ELGD-BS/TB realisieren Sie präzise Positionier- und Prüfaufgaben – von der Messung geometrischer Merkmale bis zur automatisierten Rundlaufkontrolle.

- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit für reproduzierbare Prüfergebnisse
- Dynamische Bewegungen für kurze Prüfzyklen und hohe Produktivität
- Passende Lösung von kompakten Prüfstationen bis zu anspruchsvollen Messsystemen

Sicherheit erhöhen, Energieverbrauch senken

Nutzen Sie das Wissen und die Erfahrung von Festo, um die Maschinensicherheit und Energieeffizienz in Ihrer Reifenproduktion umfassend zu optimieren. Wir bieten Ihnen Informationen, Schulung und Beratung über die Festo Didactic sowie umfassende Konzepte wie die Energy Saving Services.



Maschinensicherheit

Wo befinden sich die sicherheitskritischen Stellen in Ihrer Reifenproduktion? Und wie können Sie diese Punkte auf einfache Weise mit Sicherheitstechnik ausstatten?

Unser kostenloser Leitfaden für Sicherheitstechnik beantwortet zentrale Fragen der sicherheitsgerichteten Pneumatik und Elektrik. Er zeigt Normen und Richtlinien auf und bietet passende Lösungen an. Hier können Sie ihn herunterladen:

→ www.festo.com/maschinensicherheit

Für eine umfassende Qualifizierung in punkto Sicherheit bietet die Festo Didactic zielgerichtete Schulungs- und Beratungslösungen an. Unsere international praxiserfahrenen Referenten bereiten Sie optimal auf Ihre spezifischen Sicherheitsaufgaben vor. Gerne auch bei Ihnen vor Ort. Erfahren Sie mehr auf:

→ www.festo.com/didactic



Energieeffizienz

Vom Mischen bis zur Qualitätskontrolle: Holen Sie sich den entscheidenden Effizienzschub ins Haus! Wir unterstützen Sie in jedem Produktionsbereich mit energiesparenden Produkten und Lösungen – vom Engineering bis zum Betrieb.

Darüber hinaus bietet Ihnen Festo ein ganzheitliches Konzept zur Optimierung Ihrer Druckluftsysteme: unsere Energy Saving Services. Wir ermitteln Einsparpotenziale, realisieren Optimierungsmaßnahmen und erhöhen gleichzeitig die Prozesssicherheit. Von der Druckluft-erzeugung bis zur Leckageortung. Einzelne oder im Paket. Aus Erfahrung wissen wir: Den Return-on-Investment erreichen unsere Kunden oft schon nach mehreren Monaten.

→ www.festo.com/energieeffizienz



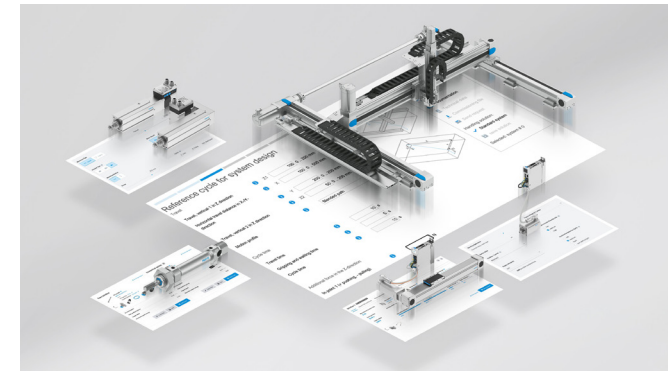
Festo Experience Center

Im Festo Experience Center erleben Sie Automatisierung praxisnah: Showcases machen Produktinnovationen und Produktivitätspotenziale sichtbar, Sandbox-Umgebungen ermöglichen das Testen von Strategien und Software-Applikationen, und Workshops mit Festo Experten helfen Ihnen, moderne Antriebs- und Steuerungs-lösungen auf Ihre betrieblichen Herausforderungen zu übertragen.

→ www.festo.com/FEC

Beschleunigen Sie Ihr Engineering und Ihre Installation

Als Lösungspartner der Reifenindustrie verfolgen wir den Anspruch, Sie in allen Phasen der Wertschöpfungskette produktiver zu machen. Einen wichtigen Beitrag dazu leisten unsere Software- und Engineering-Tools, die wir ständig weiterentwickeln. Ob Engineering, Inbetriebnahme oder Wartung – mit unseren Tools kommen Sie in kürzerer Zeit zu besseren Ergebnissen.



Finden Sie mit digitalen Engineering-Tools schneller die richtige Lösung

Sie wollen nicht nur pneumatische und elektrische Systeme vergleichen, sondern auch eine technisch zuverlässige Anlagenkonzeption erhalten? Festo Engineering-Tools helfen Ihnen dabei, Anforderungen systematisch zu prüfen und Antriebe so zu konstruieren, dass sie perfekt passen – von der ersten Konstruktionsidee bis zur eigentlichen Dimensionierung.

→ Engineering-Tools von Festo

Digitale Unterstützung bei der Auswahl, Konstruktion und Validierung von Antriebslösungen.

→ Pneumatik-Simulation

Simuliert Bewegungen, Kräfte, Geschwindigkeiten und Zykluszeiten.

→ Electric Motion Sizing

Legt Achsen, Motoren und Mechanik anhand Ihrer Anwendungsdaten aus.



So einfach kann Engineering sein:

Konfigurator für Prozessventile und Prozessventileinheiten

Vom manuell betätigten bis zum vollautomatisierten Prozessventil: Mit diesem Konfigurator wird die Auswahl der optimalen Lösung kinderleicht. Nach der Auswahl Ihrer Parameter schlägt der Konfigurator direkt passende Kombinationen für Ihre spezifische Anwendung vor. Sofort sichtbare Preis- und Lieferzeitinformationen geben volle Transparenz und ermöglichen Ihnen einen effizienten Beschaffungsprozess. Überzeugen Sie sich selbst auf:

Absperrklappeneinheit
Kugelhahntriebseinheit
Schrägsitzventil

→ www.festo.com/kvza
→ www.festo.com/kvzb
→ www.festo.com/vzxa



Schnelle Inbetriebnahme einer vollständigen Antriebslösung: Festo Automation Suite

Die PC-basierte Software Festo Automation Suite vereint Parametrierung, Programmierung und Wartung von Festo Komponenten in einem Programm. Sie ermöglicht die Inbetriebnahme des gesamten Antriebspaketes von der Mechanik bis hin zur Steuerung. Perfekt, um die industrielle Automatisierung einfach, effizient und durchgängig zu gestalten.

→ www.festo.com/automationsuite



Festo ist gleichzeitig Global Player und unabhängiges Familienunternehmen mit Sitz in Esslingen am Neckar. In der industriellen Automatisierungstechnik und technischen Bildung setzt Festo seit seinen Anfängen Maßstäbe und leistet damit einen Beitrag zu einer nachhaltigen Entwicklung von Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft.

Das Unternehmen liefert pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik für 300.000 Kunden der Fabrik- und Prozessautomatisierung in über 35 Branchen. Wachsende Bedeutung erhalten Bereiche wie Digitalisierung, KI sowie LifeTech mit Medizintechnik- und Laborautomation. Produkte und Services sind in 176 Ländern der Erde erhältlich. Weltweit rund 20.600 Mitarbeitende in rund 60 Ländern mit über 250 Niederlassungen erwirtschafteten 2025 einen Umsatz von ca. 3,33 Mrd. €. Davon werden jährlich über 8 % in Forschung und Entwicklung investiert. Im Lernunternehmen beträgt der Anteil der Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen 1,5 % vom Umsatz.

Festo Didactic SE ist führender Anbieter in technischer Aus- und Weiterbildung und bietet seinen Kunden weltweit umfassende digitale und physische Lernlösungen im industriellen Umfeld an.

→ www.festo.com