

A large industrial tire is the central focus, positioned on a conveyor belt. The tire has a complex, treaded pattern. In the background, another tire is visible, and the machinery of the factory is partially obscured by orange safety barriers. The scene is brightly lit, highlighting the metallic surfaces and the texture of the rubber.

Maximice el rendimiento y la eficiencia de la producción, reduzca los costes y aumente la sostenibilidad

Fabricación de neumáticos

Soluciones de automatización probadas y experiencia local para ayudarle a superar los desafíos más difíciles.





¿Debe garantizar el rendimiento, reducir los costes operativos y alcanzar una mayor sostenibilidad?

La competencia en el mercado mundial de neumáticos nunca ha sido tan feroz, lo que exige una innovación continua de los productos, una mayor eficiencia en la producción, diseños de neumáticos más sostenibles y reducciones en el consumo de energía y el desgaste. Cuando se han consolidado las plantas para agilizar la producción, no se puede tolerar una reducción del rendimiento. Sin embargo, el aumento de la producción somete a los equipos a una mayor tensión, lo que provoca fallos y tiempos de inactividad y afecta a su capacidad para cumplir los objetivos.

Los periodos de inactividad inesperados de la maquinaria aumentan los costes operativos y afectan gravemente a su capacidad para cumplir los objetivos de producción.

"Una fábrica de neumáticos que requiere mucho capital y mano de obra tiene que funcionar por encima del 95% de su capacidad si quiere ganar dinero".

– David Shaw, director general de Tire Industry Research



"Los gastos de producción son los que más influyen en los costes de la industria del neumático, ya que suponen alrededor del 70% de los ingresos".

– Telesivory Benchmarking, 2017



"Los fabricantes de neumáticos reconocen que desempeñan un papel importante en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero tanto mediante la reducción de las emisiones relacionadas con la fabricación como mediante el diseño de neumáticos con una eficiencia de rodamiento superior".

– Informe de sostenibilidad de USTMA, 2018



Aumente el rendimiento y reduzca el tiempo de inactividad y el consumo de energía en todo el proceso de fabricación de neumáticos

La maquinaria y los procesos de fabricación de neumáticos deben proporcionar mejoras en el rendimiento, la calidad y la sostenibilidad. Al implementar las soluciones de automatización y control de Emerson, se puede aumentar la eficiencia y la disponibilidad de la producción a través de un mayor rendimiento y fiabilidad de los equipos. Nuestras soluciones le ayudarán a identificar las áreas de bajo rendimiento y desperdicio, ayudándole a reducir los costes operativos y a alcanzar los objetivos de sostenibilidad.



Aumente la eficiencia operativa para cumplir los objetivos de producción

- Identifique los equipos y los procesos de bajo rendimiento.
- Evite que un fallo inesperado afecte a la producción.
- Amplíe el tiempo entre periodos de mantenimiento.

"Las soluciones modulares de Emerson nos permiten realizar fácilmente cambios en el proceso de fabricación y montaje de neumáticos. Esto significa que podemos reducir al mínimo el tiempo de inactividad y reanudar la producción más rápidamente, con importantes beneficios financieros".
– Fabricante francés de neumáticos líder



Reduzca los costes de fabricación para seguir siendo competitivo

- Aumente la eficiencia de las operaciones mediante una mayor automatización.
- Reduzca los costes generales de mantenimiento.
- Instale más maquinaria en un espacio más reducido.
- Evite un costoso desguace en las fases finales.

"El tiempo de inactividad provocado por el mal funcionamiento de un módulo de entrada electrónico de terceros nos estaba costando dinero. Sin repuestos a mano, Emerson montó y entregó los módulos de sustitución, lo que permitió que la producción se reiniciara en seis horas".
– Fabricante internacional de neumáticos



Cumpla sus objetivos de sostenibilidad

- Reduzca el consumo de energía y los residuos.
- Reduzca el consumo de servicios públicos.
- Reduzca al mínimo el desguace y el desperdicio de material.

"La reducción del consumo de energía es fundamental para nuestros objetivos de sostenibilidad y ahorro en los costes. Con la solución de Emerson, podemos supervisar de forma continua el aire comprimido para detectar fugas y optimizar el consumo, lo que ayuda a reducir el uso de energía".
– Fabricante asiático de neumáticos

Con Emerson puede superar sus retos de fabricación de neumáticos



Equipo de mezclado

Mejore la calidad constante de los materiales mediante la automatización y el control preciso de los procesos. [Control de fluidos ▶ pág. 10](#)

Calandras y extrusoras de tela/alambre

- Aumentar la fiabilidad y la precisión del guiado de material en el cableado del cordón y el revestimiento de goma. [Movimiento ▶ pág. 12](#)
- Mejore el rendimiento del sistema neumático para evitar fallos prematuros de las válvulas. [Tratamiento del aire ▶ pág. 13](#)

Máquina de fabricación de neumáticos

- Aumente la fiabilidad y la precisión de repetición del control direccional. [Neumático ▶ pág. 12](#)
- Controle el sistema neumático de aire comprimido para reducir el consumo de energía. [Sostenibilidad ▶ pág. 6](#)
- Aumente la visibilidad del estado de las válvulas neumáticas para reducir los costes de mantenimiento. [Productividad ▶ pág. 9](#)
- Utilice válvulas proporcionales para controlar el inflado del neumático. [Proporcional ▶ pág. 10](#)

Corte de neumáticos

- Garantice la calidad, reduzca los residuos y el consumo de energía y maximice el rendimiento de la producción. [Corte ▶ pág. 7](#)

Proceso de acabado

- Garantice el movimiento lineal preciso y la exactitud de posición de las transferencias en la máquina de uniformidad. [Movimiento ▶ pág. 12](#)
- Aumente la fiabilidad de la maquinaria de los equipos de prueba mediante resistentes actuadores neumáticos. [Productividad ▶ pág. 19](#)

Prensa de curado

- Mayor control del vapor utilizado para calentar el molde y la presión de la cámara de aire. [Control de fluidos ▶ pág. 10](#)
- Aumente el tiempo de actividad del proceso mediante la prolongación de la vida útil de las válvulas de control de vapor. [Productividad ▶ pág. 9](#)
- Mejore el rendimiento del sistema neumático para evitar fallos prematuros de las válvulas. [Sostenibilidad ▶ pág. 13](#)
- Mejore la gestión del vapor, evite pérdidas y reduzca el desperdicio de energía. [Sostenibilidad ▶ pág. 13](#)



Sostenibilidad y eficiencia energética

La medición, el software de análisis y la tecnología Edge Computing proporcionan información mejorada sobre las emisiones, el agua, el vapor, el aire comprimido y el uso de la energía para aumentar la sostenibilidad. Identifique las fugas del sistema neumático y los fallos de los purgadores de vapor para evitar el desperdicio de energía y garantizar la gestión de la calidad del vapor. Más información. ► [pág. 6](#)

Productividad y ahorro en los costes

Las soluciones de supervisión del estado de los cilindros y las válvulas neumáticas admiten estrategias de mantenimiento predictivo que ayudan a reducir el tiempo de inactividad, mejorar el rendimiento y aumentar la eficacia general de los equipos. Las soluciones de automatización compactas reducen el espacio de la maquinaria con válvulas de vapor resistentes y fiables que evitan los fallos de la máquina que generan un costoso desguace en las fases finales. Más información. ► [pág. 8](#)

Control de líquidos y vapor

Las válvulas neumáticas duraderas proporcionan un control fiable en aplicaciones exigentes, como la zona de mezcla y la prensa de curado. Los dispositivos de regulación de caudal que ofrecen una vida útil larga y fiable así como un mantenimiento sencillo le ayudan a maximizar el tiempo de producción y el rendimiento. Más información. ► [pág. 10](#)

Control neumático de movimiento direccional y lineal

El control neumático lineal y direccional de alta precisión y repetibilidad garantiza que la producción cumpla las mayores especificaciones de calidad. Los resistentes cilindros y actuadores, junto con los sistemas de válvulas modulares y la tecnología de tratamiento de aire, proporcionan flexibilidad de aplicación, reducen los costes, simplifican la puesta en marcha y maximizan la disponibilidad de la maquinaria de fabricación de neumáticos. Más información. ► [pág. 12](#)

Sostenibilidad y eficiencia energética

El deseo de aumentar la eficiencia energética y minimizar el consumo de agua y aire comprimido, las averías de la maquinaria y el desperdicio de productos es fundamental en cualquier estrategia de sostenibilidad. Para alcanzar estos objetivos, Emerson proporciona soluciones que permiten la recopilación, el análisis y la visualización de datos relacionados con el rendimiento de las máquinas y el consumo de energía. Las innovadoras tecnologías de sensores recopilan datos continuos en tiempo real e información de diagnóstico de válvulas y componentes del sistema neumático, bombas y purgadores de vapor. Las aplicaciones avanzadas de análisis industrial proporcionan información útil, lo que permite tomar mejores decisiones con más rapidez para transformar digitalmente las operaciones.



¿Cuál es la oportunidad?

- Las soluciones de análisis fáciles de implementar y escalables pueden ayudar a aumentar la eficiencia energética y la sostenibilidad en la planta.
- La supervisión continua de los purgadores más esenciales permite la detección inmediata de fallos, la mejora de la gestión del vapor y la reducción de los residuos de vapor.



Recopile y analice los datos del sistema neumático para detectar costosas fugas. Comuníquese con un experto de Emerson.

El aire comprimido puede suponer hasta el 30% del consumo total de energía en la producción de neumáticos. La supervisión y el análisis continuos de los datos de presión, caudal y consumo de aire comprimido permiten mejorar el rendimiento de la maquinaria, optimizar el consumo de aire y detectar fugas en tiempo real. Los expertos de Emerson pueden ayudarle.



Los servicios que ofrecemos...

- Tecnología de automatización internacional y experiencia industrial disponible localmente.
- Sesiones de introducción a la transformación digital.
- Servicios conectados para la supervisión remota del equipo.

Productos destacados para mejorar la sostenibilidad y la eficiencia energética

Supervisión del aire comprimido



El sensor de caudal AVENTICS de la serie AF2 supervisa el consumo de aire en los sistemas neumáticos, lo que permite intervenir rápidamente en caso de fuga.

- Permite la optimización del consumo de energía, lo que reduce la huella de CO₂.
- Evita el tiempo de inactividad de la máquina y reduce los costes operativos.
- La supervisión continua permite cumplir la norma DIN ISO 50001 de gestión de la energía.
- El sensor habilitado para IIoT con panel de control basado en la Web proporciona datos en tiempo real a los usuarios.

Supervisión de purgadores de vapor



El transmisor acústico inalámbrico Rosemount 708 proporciona mejor información sobre el estado de los purgadores de vapor esenciales, lo que permite la detección inmediata de fallos y su rápida reparación para evitar el desperdicio de vapor y energía.

- Reduce el desperdicio de vapor y aumenta la eficiencia energética y operativa del sistema de vapor.
- Garantiza el funcionamiento correcto de los purgadores de vapor y evita que los fallos pasen desapercibidos durante periodos prolongados.
- Instalación sencilla e integración en la red inalámbrica HART.

Corte de neumáticos



La tecnología de ultrasonidos Branson™ proporciona un corte de goma excepcionalmente preciso, fiable y de alta repetibilidad, lo que garantiza la calidad del producto, reduce los residuos y maximiza el rendimiento de la producción.

- Un proceso de corte de alta precisión genera cortes perfectos, limpios y bien definidos.
- La salida de la cuchilla se supervisa en un circuito eléctrico de bucle cerrado para ofrecer un corte de repetibilidad constante.
- La cuchilla de corte de vibración solo se activa durante el proceso de corte para reducir el consumo de energía.

Supervisión del vapor



Las válvulas neumáticas ASCO de la serie 298 con detección de posición permiten supervisar los periodos de apertura y cierre de la válvula para garantizar que la temperatura y la presión del vapor sean correctas durante el proceso de curado.

- La alerta proporciona variación fuera del rango normal, lo que ayuda a prevenir la pérdida excesiva de vapor.
- Válvula resistente, construida para soportar vapor, agua recalentada y líquidos corrosivos, lo que la hace ideal para aplicaciones de prensas de curado.
- Ideal para su uso con vapor: temperatura máxima del líquido de 250 °C (482 °F).



Para obtener más información, visite Emerson.com/tires

Productividad y ahorro en los costes

Para aumentar la productividad e impulsar la rentabilidad, se debe hacer más hincapié en la producción, la fiabilidad y la calidad. La maquinaria debe ocupar menos espacio y el aumento de la fiabilidad mejora el rendimiento, reduce los costes de mantenimiento y garantiza la calidad. Emerson puede ayudarle a identificar y analizar las áreas problemáticas y las estadísticas clave antes de diseñar e implementar soluciones que proporcionen los resultados deseados. Nuestra robusta y compacta tecnología de control de fluidos y movimiento mejora la fiabilidad de las máquinas, mientras que las aplicaciones de análisis industrial proporcionan información útil sobre el rendimiento y el estado de los equipos, lo que ayuda a impulsar las mejoras operativas.



¿Cuál es la oportunidad?

- La supervisión de la respuesta de los cilindros y de duración del ciclo permite a los operadores detectar los cambios antes de que se produzca una avería, lo que ayuda a evitar los tiempos de inactividad no planificados y el desguace en las fases finales.
- Evite el rendimiento insuficiente de la maquinaria y los fallos inesperados que provocan un costoso desguace de productos en las fases finales.



Asegúrese de que los equipos neumáticos no afecten al rendimiento y la calidad. Comuníquese con un experto de Emerson.

El desgaste de las válvulas neumáticas y los cilindros puede aumentar la duración de los ciclos y provocar tiempos de inactividad no programados e incluso problemas de calidad de los neumáticos. Permita que los expertos de Emerson le informen de cómo el análisis continuo en tiempo real puede lograr que los equipos de mantenimiento prevean el estado de los dispositivos para poder evitar fallos.



Los servicios que ofrecemos...

- Talleres sobre la transformación digital para identificar oportunidades de mejora.
- Asesoramiento sobre fiabilidad para desarrollar planes de mejora de la planta.

Supervisión del estado de válvulas y cilindros



Los sistemas de válvulas de las series G3 y AES de AVENTICS permiten un análisis continuo en tiempo real de los ciclos de las válvulas y los cilindros y de la distancia de desplazamiento, lo que permite a los equipos de mantenimiento prever el estado de los dispositivos y evitar fallos.

- La sustitución proactiva de los dispositivos neumáticos evita el descenso de la duración del ciclo, reduce los tiempos de inactividad no planificados y mejora el rendimiento general.
- Los indicadores visuales notifican al personal de mantenimiento cuándo debe revisarse una pieza y pronostican su ciclo de vida restante.
- Pantalla gráfica integrada en el sistema de válvulas para facilitar la localización de fallos.
- Protege los materiales y evita que se desperdicie energía en el desguace de productos en las fases finales.

Cilindros, actuadores y válvulas



Los resistentes y fiables cilindros, válvulas y actuadores acreditados por el sector presentan ciclos de vida útil ampliados, lo que ayuda a aumentar el tiempo de actividad de la maquinaria, reducir los costes de mantenimiento e impedir una reducción del rendimiento que pueda afectar a la calidad de los neumáticos.

- Cilindros y actuadores resistentes con ciclos de vida largos que amplían el tiempo entre periodos de mantenimiento.
- Válvulas de vapor fiables y adecuadas para las aplicaciones más exigentes.

Supervisión de las válvulas de vapor



Las soluciones de software de Emerson proporcionan una supervisión del ciclo de vida de las válvulas de vapor con análisis diseñados para predecir los fallos antes de que se produzcan. Esto permite adoptar estrategias de mantenimiento preventivo para avisar al equipo de mantenimiento de cuándo se deben sustituir las válvulas, lo que evita un curado de bajo rendimiento que genera un costoso desguace de neumáticos en las fases finales y la pérdida de producción.

- Rendimiento fiable de la prensa de curado.
- Reducción del costoso desguace en las fases finales y mejora de la sostenibilidad.
- Aumento de la disponibilidad de la máquina mediante la mejora general del vapor.

Recopilación y análisis de datos

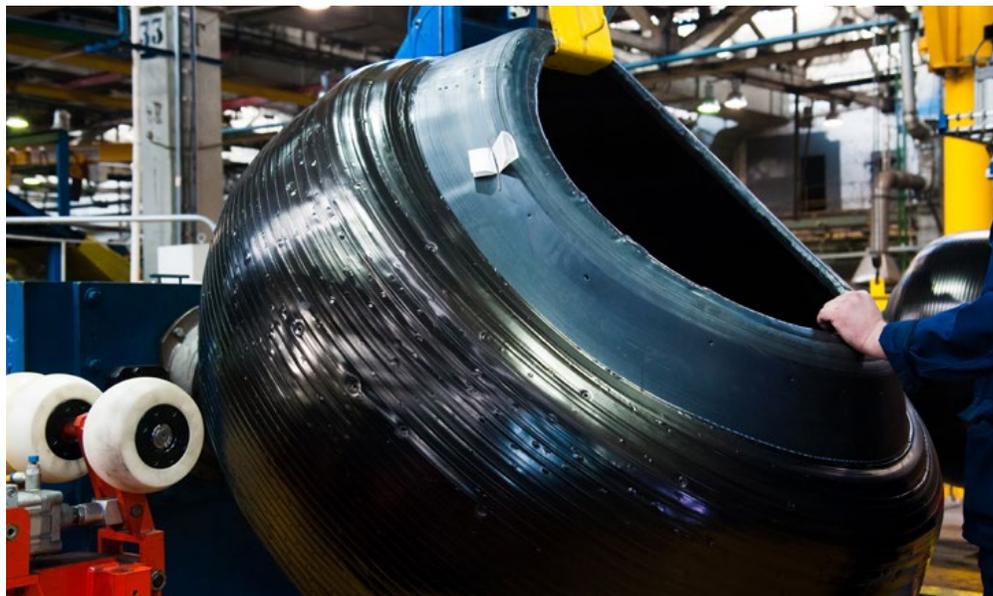


El controlador PACSystems™ RX3i CPL410 de Emerson con funciones integradas de Edge Computing permite la recopilación de datos en tiempo real, el análisis y la visualización en el nivel de planta de la fábrica para que los operadores de las máquinas tomen decisiones fundamentadas.

- Los datos recopilados durante todo el proceso de fabricación de neumáticos pueden analizarse y presentarse a los operarios directamente en la máquina a través de pantallas industriales.
- Las funciones integradas de Edge Computing ayudan a minimizar el número de dispositivos, lo que reduce el espacio que ocupa el equipo.

Regulación de caudal de líquidos y vapor

Los dispositivos de regulación de caudal, como las válvulas neumáticas, desempeñan un papel esencial en la optimización del proceso de mezcla y en el funcionamiento eficaz de la prensa de curado. Las válvulas neumáticas de Emerson se han diseñado para su uso en aplicaciones de vapor exigentes y proporcionan un control fiable y preciso para garantizar el funcionamiento eficaz de la prensa de curado. Esto contribuye a minimizar el uso de energía y reducir los costes operativos. El proceso de mezcla requiere un control estricto de los ingredientes y de las temperaturas del proceso. Mediante las válvulas neumáticas de Emerson, puede asegurarse de que los materiales de los neumáticos cumplen a la perfección las normas de calidad.



¿Cuál es la oportunidad?

- Reduzca el uso de energía al controlar el vapor con mayor precisión, lo que ayuda a rebajar los costes operativos.
- Reduzca el coste total de propiedad y maximice el tiempo de actividad mediante válvulas que ofrezcan una vida útil larga y fiable y un mantenimiento sencillo.



Selección y tamaños correctos de las válvulas para satisfacer las demandas de la aplicación.

Casi cada aplicación es diferente. Es importante que seleccione el tipo y el tamaño de válvula correctos y la capacidad de rendimiento adecuada. Los expertos de Emerson pueden proporcionarle asesoramiento adecuado para garantizar que la aplicación funcione correctamente, lo que le ayudará a lograr una puesta en servicio a tiempo.



Los servicios que ofrecemos...

- Servicio internacional de atención al cliente disponible para analizar su aplicación y las soluciones de válvulas adecuadas.
- Compatibilidad con idiomas locales y asesoramiento.
- Servicios de reparación de válvulas neumáticas.

Soluciones destacadas de control de vapor y líquidos

Válvulas neumáticas ASCO de la serie 298



Resistente válvula neumática bidireccional fabricada para soportar vapor, agua recalentada y líquidos corrosivos, lo que la hace ideal para aplicaciones de prensas de curado.

- Durabilidad y resistencia superiores.
- Alto rendimiento, sin necesidad de mantenimiento y resistencia a golpes y vibraciones (5G).
- Diseño antigolpes de ariete.
- Ideal para su uso con vapor: temperatura máxima del líquido de 250 °C (482 °F).
- Versiones proporcionales disponibles.
- Se pueden producir soluciones integradas totalmente diseñadas y listas para instalar.

Válvulas de accionamiento eléctrico ASCO de la serie 287



Válvulas de accionamiento eléctrico de tipo coaxial diseñadas para grandes caudales y bajas pérdidas de presión. Compatibles con gases y líquidos viscosos o abrasivos en aplicaciones de alta presión.

- Ideales para la gestión del control de cámara de aire.
- Construcción resistente diseñada para una larga vida útil.
- Diseño de seguridad de contrapresión.

Válvulas proporcionales ASCO



Nuestra amplia gama de válvulas proporcionales con control digital proporciona una presión de aire comprimido ajustada con precisión y rentable para la planta de neumáticos.

- Programable sobre el terreno en la línea de neumáticos, lo que ofrece flexibilidad a la aplicación.
- El control de la presión en bucle cerrado maximiza los procesos de producción.
- Los parámetros del bucle de control de la válvula pueden optimizarse para aplicaciones específicas.
- Comunicaciones IO-Link.
- Bajo consumo de energía, tamaño compacto y larga vida útil.

Válvulas de asiento inclinado de la serie 290



Válvula de acción bidireccional directa diseñada para aplicaciones exigentes con líquidos, gases y vapor agresivos y a alta temperatura.

- Caudal alto, extremadamente duraderas y de fácil mantenimiento.
- Proporciona caudal variable proporcional a la señal de mando.
- Diseño de cierre en caso de fallo. Se cierra en caso de pérdida de energía, lo que aumenta la seguridad.
- Información de la posición para ayudar a optimizar el caudal.



Para obtener más información, visite [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)

Control de movimiento direccional y lineal neumático

Las válvulas de control direccional neumáticas son fundamentales para el funcionamiento seguro, eficaz y preciso de sus calandras de alambre y tela, extrusoras, máquinas de fabricación de neumáticos, prensas de curado y procesos de acabado. Las válvulas resistentes y fiables y las comunicaciones digitales de Emerson garantizan que la maquinaria permanezca en línea de forma continua, ayudándole a alcanzar los objetivos de rendimiento. Los cilindros y los actuadores neumáticos de Emerson proporcionan un control de movimiento preciso y fiable y una gran precisión de posicionamiento, lo que reduce el tiempo de inactividad de la maquinaria y maximiza el rendimiento. El tratamiento de aire mediante las soluciones de filtrado, regulación y lubricación de Emerson garantiza el correcto funcionamiento de la maquinaria, la reducción del mantenimiento y la maximización del rendimiento.



¿Cuál es la oportunidad?

- Conecte en red las válvulas al sistema de control de forma rentable mediante una selección de protocolos de comunicación industrial.
- Sustituya de forma rápida y segura una válvula averiada sin necesidad de parar máquinas o procesos completos.
- Aumente considerablemente la vida útil de las válvulas al purificar el aire comprimido y regular la presión.



Ahorre tiempo y costes y reduzca la huella global. Sistemas de válvulas premontadas.

Las soluciones completas de válvulas neumáticas premontadas, certificadas y listas para instalar pueden garantizar que la fecha de inicio de la producción no se vea afectada por ninguna limitación de tiempo y recursos. Los experimentados ingenieros de diseño de Emerson pueden ayudarle.



Los servicios que ofrecemos...

- Herramienta intuitiva de configuración de productos en línea que simplifica el diseño de los sistemas de válvulas.
- Fácil acceso a archivos CAD descargables.
- Envío rápido de componentes para cumplir con los ajustados calendarios de puesta en servicio.
- Asistencia tecnológica y de aplicaciones a cargo de representantes experimentados de todo el mundo.
- Servicio rápido de reparación y sustitución de productos.

Soluciones neumáticas destacadas

Sistemas de válvulas neumáticas AVENTICS de la serie 500 y AV03/AV05



Montaje en batería compacto de válvulas modulares que proporcionan un control direccional flexible y preciso a partir de una amplia gama de válvulas para cada aplicación.

- Selección de plataformas electrónicas que proporcionan conectividad digital y capacidad de diagnóstico.
- Caja de construcción del sistema flexible con un innovador diseño de clips que permite extraer y sustituir fácilmente los módulos.
- Sistemas de válvulas diseñados según las normas ISO 5599 y 15407.
- Posibilidad de introducir zonas de alimentación y pilotaje separado para la integración de la seguridad de la máquina
- Interfaces para una amplia gama de válvulas.

Plataformas electrónicas de bus de campo AVENTICS de las series G3, 580 y AES



Plataformas electrónicas de bus de campo y E/S que crean soluciones de válvulas con un alto nivel de distribución que ayudan a reducir el coste total de propiedad.

- La exclusiva pantalla gráfica proporciona información de diagnóstico y estado para agilizar el mantenimiento y la puesta en servicio.
- El modo de recuperación automática protege la configuración durante un fallo crítico.
- Funciones de IIoT.
- Conectividad mediante una serie de protocolos de comunicación industrial.

Cilindros ISO AVENTICS



Actuadores y cilindros neumáticos resistentes y extremadamente duraderos que proporcionan movimiento lineal o rectilíneo y fuerza en función de sus necesidades de diseño específicas.

- La más amplia gama de cilindros, muchos de ellos diseñados según las normas CNOMO e ISO, incluidas las normas ISO 6431, ISO 6432, ISO 21287 e ISO 15552.
- Dispositivos extremadamente resistentes y duraderos que proporcionan una larga vida útil.
- Ideales para sistemas de hasta 17 bares (250 psi).

Cilindros NFPA AVENTICS



Cilindros neumáticos e hidráulicos intercambiables diseñados para sobresalir en las aplicaciones industriales más exigentes.

- Máxima flexibilidad con más de 20 estilos de montaje.
- Amortiguación ajustable y casquillo largo para un rendimiento superior.
- Adaptables para su uso con sensores de posición y barras de bloqueo.

Unidades de tratamiento de aire modulares AVENTICS



Dispositivo modular de filtrado, regulación y lubricación que prepara y regula el aire comprimido para garantizar el rendimiento óptimo de los sistemas neumáticos.

- Paquetes compactos y modulares.
- Disponibles en tamaños de orificios 1/8"-1".
- Válvula de aislamiento de cierre para aplicaciones de seguridad.
- Una menor caída de presión permite ahorrar energía.
- Disponible con sensor integrado listo para IIoT para supervisar el consumo de aire en sistemas neumáticos, lo que optimiza el consumo de energía, evita el tiempo de inactividad de las máquinas y reduce los costes.



Para obtener más información, visite [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)

Reduzca el tiempo, los costes y los riesgos con las soluciones integradas de Emerson

Cuando los plazos son cortos y los recursos escasos, puede aumentar el riesgo de que un proyecto se entregue con retraso y supere el presupuesto previsto. Para afrontar este reto, Emerson puede diseñar, fabricar, probar, certificar e instalar su tecnología y sistemas de automatización de líquidos. Los conjuntos, los paneles y los armarios integrados premontados y listos para instalar, fabricados específicamente según sus especificaciones, ayudan a reducir el riesgo de modificaciones de diseño durante la fase de producción, disminuyen el espacio ocupado por los equipos, simplifican la integración con otros sistemas y reducen los costes de montaje, I+D y adquisición.

Conjuntos integrados

- Conjuntos de cilindros neumáticos, tratamiento de aire y válvulas de accionamiento eléctrico.
- Sistemas de posición de actuadores lineales totalmente diseñados.
- Totalmente probados y listos para instalar.

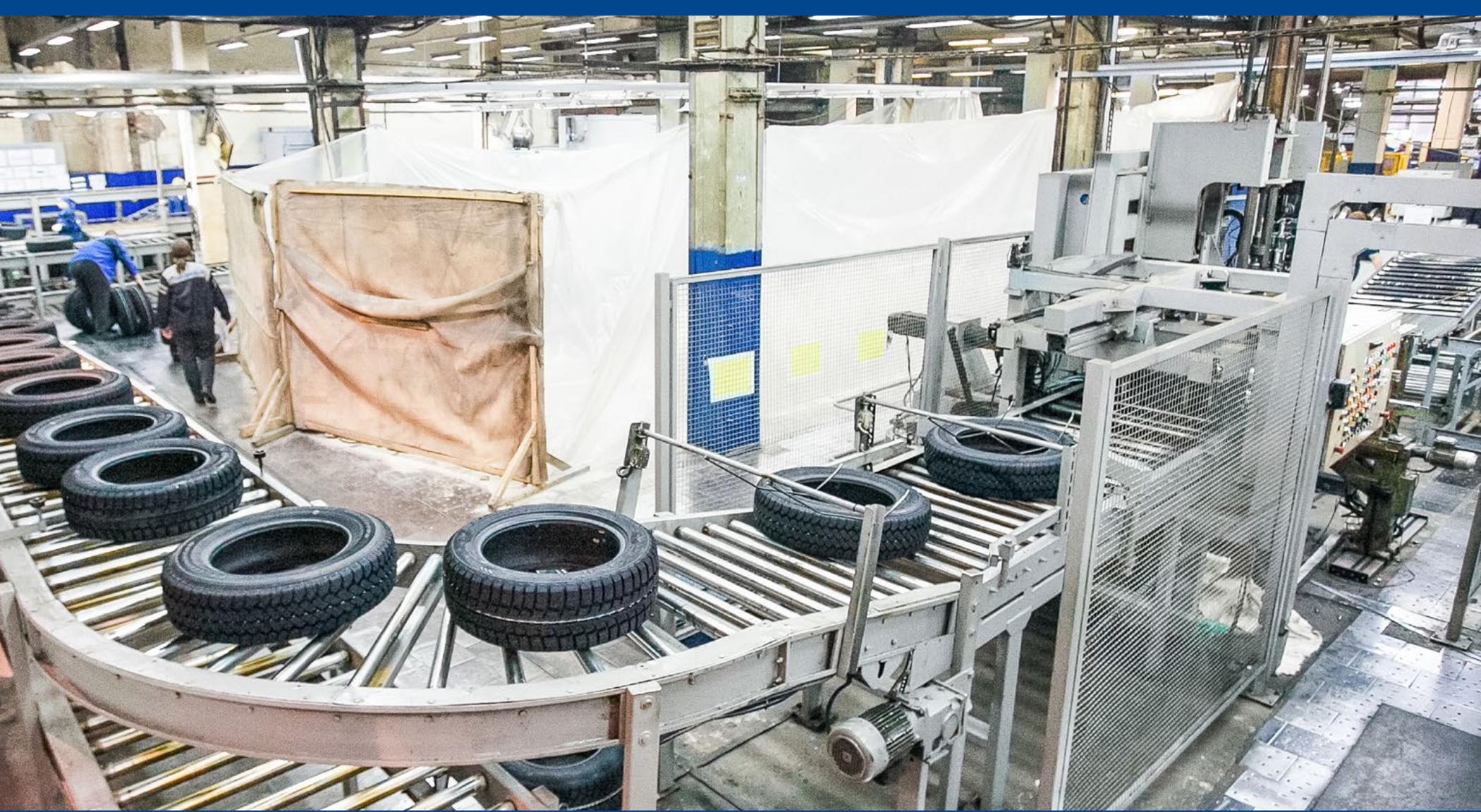
Soluciones de montaje en panel

- Soluciones compactas listas para instalar.
- Componentes certificados para cumplir los requisitos de la aplicación.
- Soluciones personalizadas que se ajustan a sus necesidades.

Soluciones de armarios

- Soluciones "llave en mano" totalmente probadas y certificadas.
- Reducción de interfaces, puertas de enlace, componentes y cableado.
- Arquitectura simplificada, menos trabajo de diseño e ingeniería.





Gracias a nuestra amplia experiencia en diseño e ingeniería, podrá cumplir plazos más ajustados y reducir los tiempos de puesta en marcha del proyecto. Comuníquese hoy con nosotros.

Primeros pasos



Emerson ofrece soluciones de automatización de líquidos innovadoras y de eficacia probada, diseñadas para ayudarle a mejorar el tiempo de actividad, el rendimiento y la flexibilidad de sus operaciones. Póngase en contacto con nosotros para obtener tecnologías y servicios de primera clase que pueden maximizar el rendimiento, reducir el coste de propiedad e impulsar las innovaciones de sus productos. Comenzar es fácil.

Visítenos: [Emerson.com/tires](https://www.emerson.com/tires)

Su contacto 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)

El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co.
Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. © 2021 Emerson Electric Co.
Todos los derechos reservados.
BR000030ESES-02_08-21



CONSIDER IT SOLVED™