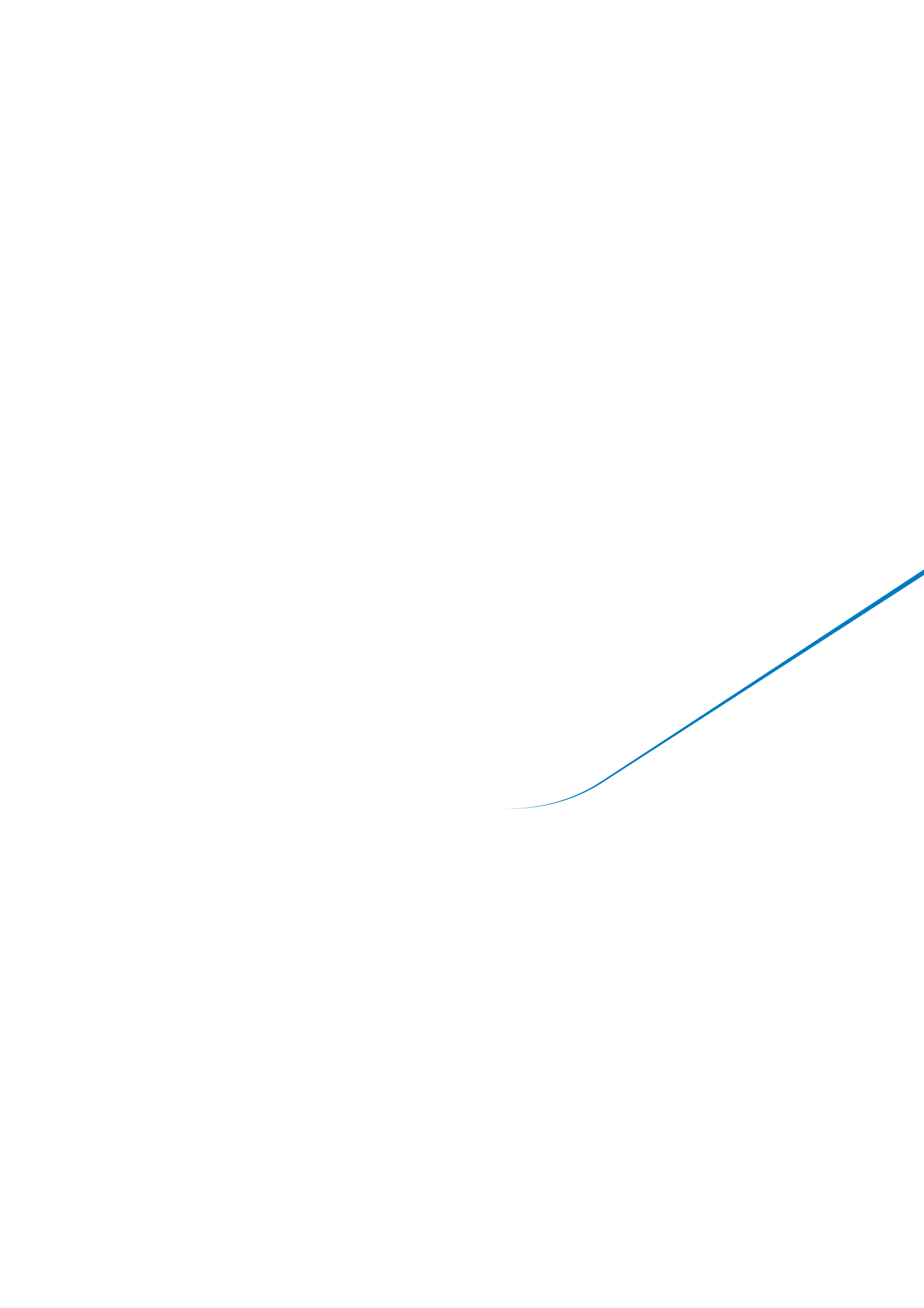




Expertise – Passion – Automation

Camino rodado hacia la excelencia

Soluciones SMC para la industria de la
fabricación de neumáticos



SMC y la industria de fabricación de neumáticos, una experiencia rodada

En SMC mantenemos una estrecha relación, basada en la confianza, con los principales fabricantes de neumáticos y sus proveedores de máquinas y líneas automatizadas.

«Todos sabemos que los neumáticos desempeñan un papel clave en el rendimiento y la seguridad de un vehículo y, en la actualidad, deben estar totalmente integrados en los sistemas electrónicos del vehículo.

En SMC somos muy conscientes de las dificultades y nuevos retos del proceso de fabricación de «neumáticos inteligentes» en términos de complejidad de la maquinaria y uso de nuevas tecnologías.

Ponemos a disposición de nuestros clientes un equipo de especialistas en tu industria, capaces de ofrecer un amplio portafolio de soluciones en áreas de I+D/ingeniería, producción, mantenimiento y logística.

Diseñar un nuevo sistema automático de dosificación premezcla, implementar un

mantenimiento predictivo en las máquinas de confección de neumáticos, incrementar la eficiencia energética en el proceso de vulcanización, personalizar un sistema de gestión de los llamados «neumáticos verdes»..., los productos, servicios y conocimientos de SMC pueden añadir un valor tangible a tu proyecto.

Entre otras prioridades, la industria de los neumáticos se enfrenta a la innovación, la competitividad y la sostenibilidad. SMC es el socio con el que afrontar todos esos retos.»



PAOLO GAMARINO

RESPONSABLE PARA LA INDUSTRIA DE
LOS NEUMÁTICOS, EUROPA



Centrados en tu seguridad

La seguridad genera confianza y en SMC estamos cerca para apoyarte durante toda la vida útil de tu sistema, respondiendo y resolviendo a todas las cuestiones relevantes a la seguridad del proceso.



Colaboramos en tus retos y desafíos



Activa tu eficiencia energética

En esta economía 24/7 y en la batalla que libran gobiernos, industrias y consumidores por disponer de un suministro cada vez mayor de energía, SMC siempre ha asumido el compromiso de ayudar a sus clientes a reducir sus facturas y, por supuesto, a aportar su modesta contribución a la sostenibilidad global.

Queremos compartir contigo nuestros 5 pilares fundamentales de eficiencia energética, para ayudarte a adoptar buenas políticas energéticas para tu negocio, y para hacerlo de manera sencilla e intuitiva:

- **Genera solo lo que necesitas**
- **Recupera lo que generas**
- **Monitoriza tu consumo**
- **Utiliza solo lo necesario**
- **Sé eficiente**





Industria 4.0 Smart flexibility

De la producción en serie a la fabricación personalizada: fabricación flexible. Es la principal preocupación de la Industria 4.0 o, si lo prefieres, industria del futuro, industria inteligente o digitalización. Ya no se trata únicamente de producir de forma masiva, sino de hacerlo de manera personalizada, rentable, rápida y sostenible.

Nuestro enfoque hacia la industria 4.0, Smart Flexibility se traduce en:

- **Flexibilidad en comunicación industrial**
- **Mantenimiento inteligente**
- **Flexibilidad en los cambios de formato**
- **Eficiencia energética**



Sostenibilidad

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Contribuimos al crecimiento sostenible y a la expansión de innovaciones tecnológicas mediante la fabricación y venta de componentes de automatización.

Por ello, hemos puesto en marcha iniciativas para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) adoptados en la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas:

- **Medidas sostenibles para prevenir el cambio climático**
- **Entorno laboral saludable, seguro y protegido**
- **Desarrollo de recursos humanos y difusión de tecnologías de automatización para la base de desarrollo**
- **Actividades de contribución social**

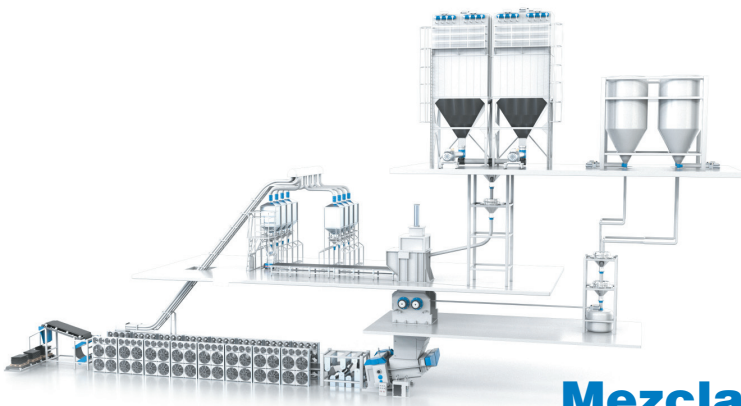
Optimización de tamaño y peso



Hoy en día, la compacidad y ligereza de los componentes son factores clave en la industria. SMC está continuamente optimizando el tamaño de los componentes con el objetivo de facilitar la creación de máquinas y/o líneas de fabricación energéticamente más eficientes, compactas y ligeras.

Aprovecha los beneficios de esta optimización:

- **Reducción de espacio y de costes**
- **Aumento de la productividad**
- **Reducción de la mano de obra**
- **Mejora de la fiabilidad**

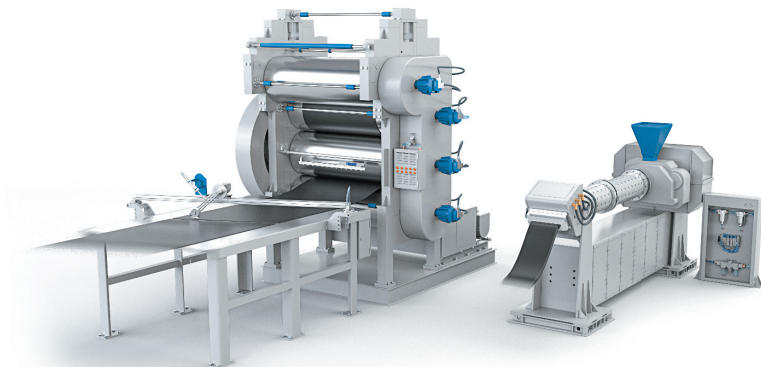


Mezclado y compounding

p.8

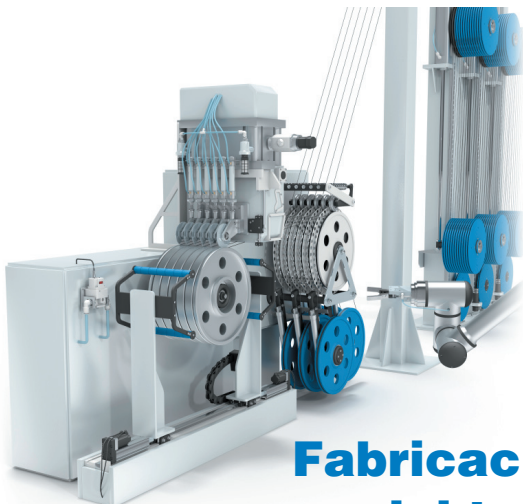
Conocemos tu proceso de producción

Conocer al detalle cada etapa del proceso de fabricación de neumático, desde el mezclado inicial del material hasta las pruebas finales, nos permite encontrar siempre la mejor solución para cada una de tus necesidades.



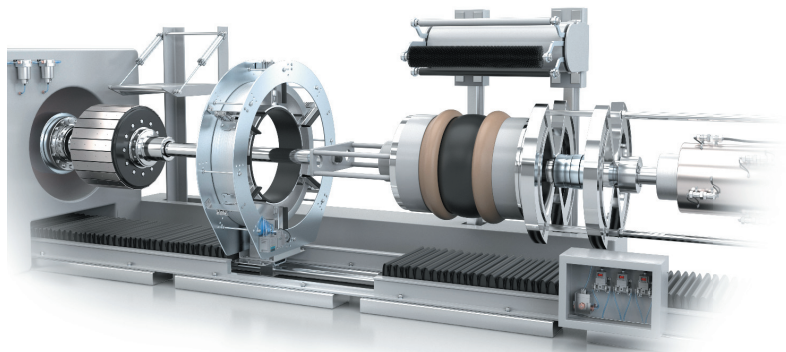
Extrusión, calandrado y corte

p.10



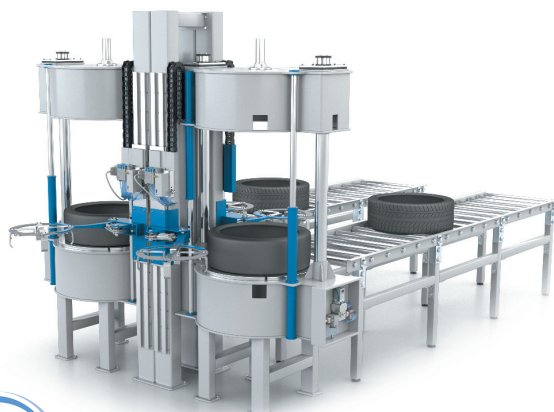
Fabricación del talón

p. 12



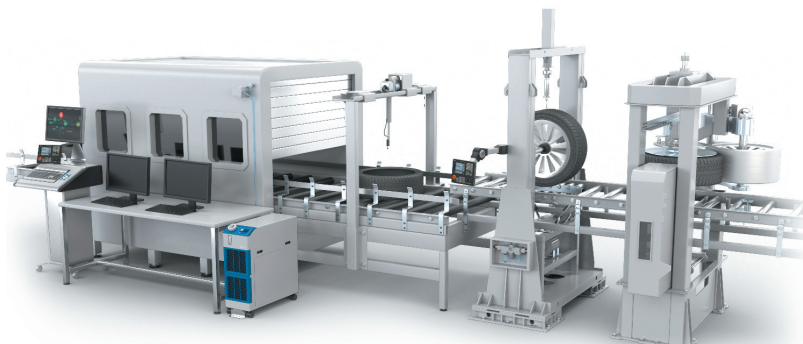
p.14

Confección del neumático



p.16

Vulcanizado



p.18

Verificación, manipulación y almacenamiento

Mezclado y compounding

La primera etapa en la fabricación de un neumático no se puede comprender sin hablar de las adversas atmósferas y de los exigentes requisitos de rendimiento en cuanto al transporte, dosificación y pesado de los productos químicos y al mezclado y refrigeración de los compuestos de caucho. Para estos sistemas, SMC ofrece una amplia variedad de productos especialmente diseñados para soportar los agresivos entornos y facilitar la automatización de todo el proceso.



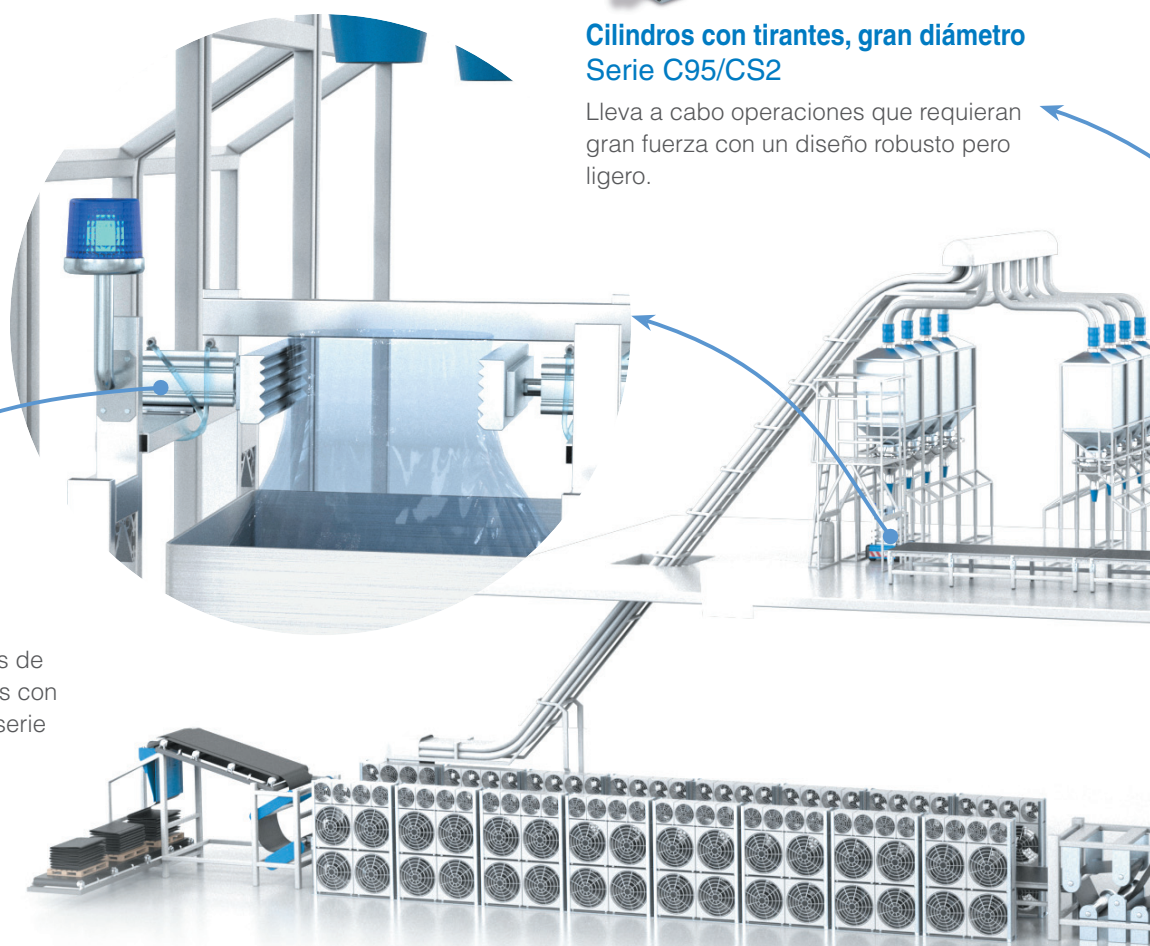
Cilindros con tirantes, gran diámetro Serie C95/CS2

Lleva a cabo operaciones que requieran gran fuerza con un diseño robusto pero ligero.



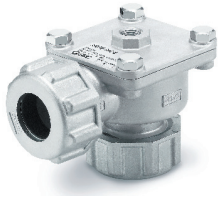
Cilindro ATEX compacto Serie 55-CQ2

Realiza pequeñas modificaciones de forma segura en entornos difíciles con el cilindro ATEX compacto de la serie 55-CQ2.



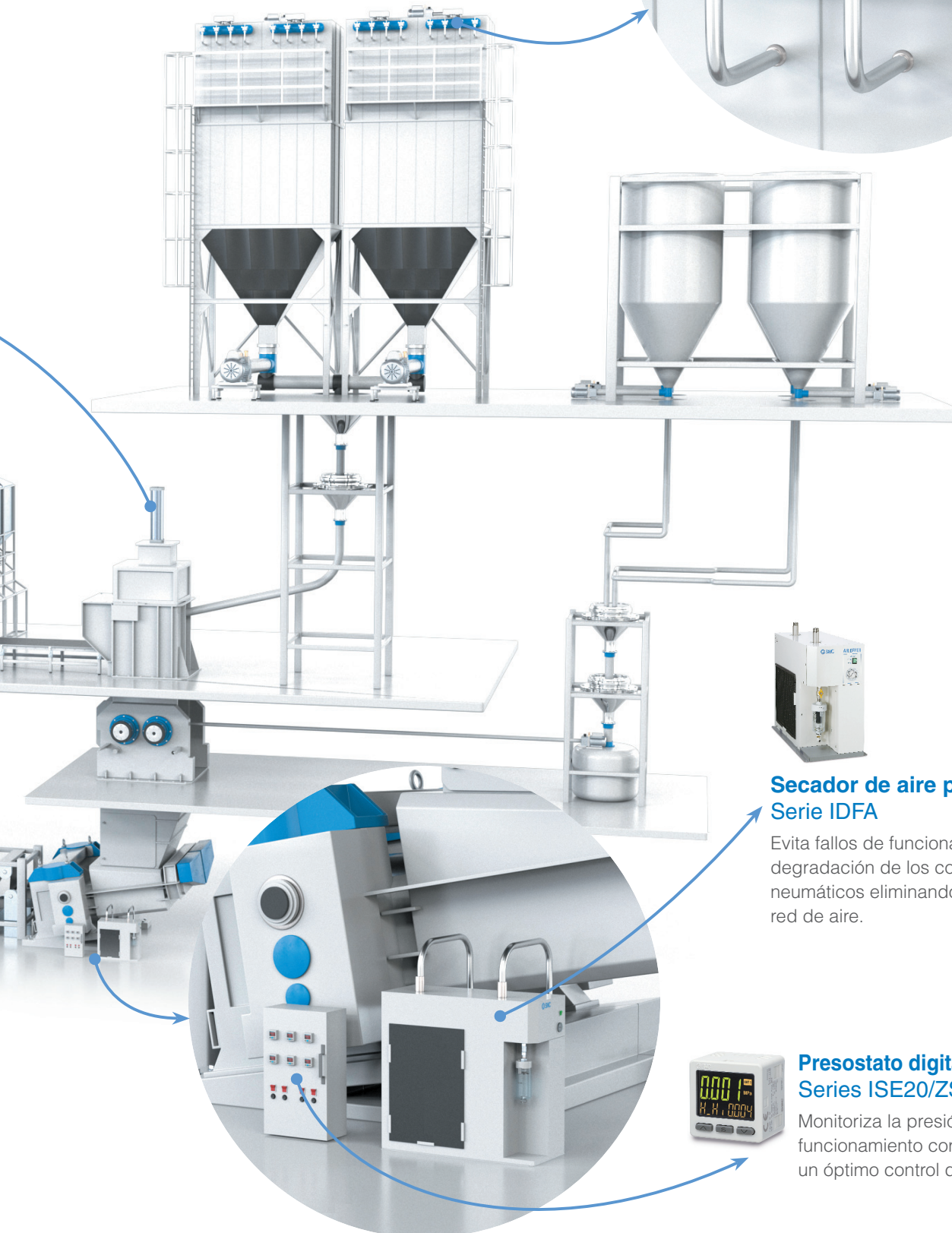
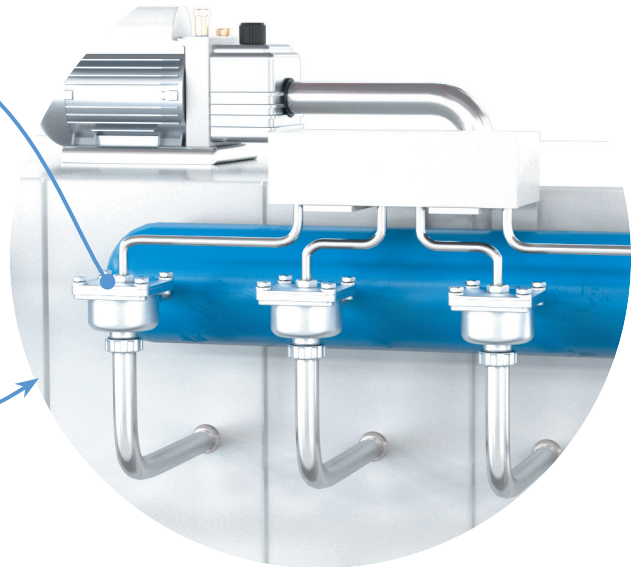
Los hechos hablan por sí solos

Un cilindro que accionaba un rodillo de presión sufrió numerosos fallos debido a que el vástago del émbolo se doblaba y su extremo se rompía. Este problema causó frecuentes paradas en la línea de producción y, como consecuencia, la productividad disminuyó. El equipo de SMC diseñó y fabricó un nuevo extremo del vástago y puntos de fijación teniendo en consideración las difíciles condiciones de trabajo del actuador. Y esta sencilla solución permitió eliminar las paradas no previstas, dando lugar a un considerable ahorro de tiempo y costes.



Válvula de pulsos, válvula para filtro de mangas Serie JSXFA

Asegúrate una vida útil increíblemente prolongada de la válvula de pulsos empleada para la limpieza por pulsos invertido de los filtros en los sistemas de transporte de negro de humo.



Secador de aire por refrigeración Serie IDFA

Evita fallos de funcionamiento y degradación de los componentes neumáticos eliminando la humedad de la red de aire.



Presostato digital de alta precisión Series ISE20/ZSE20 IO-Link

Monitoriza la presión y asegúrate un funcionamiento correcto del mezclador y un óptimo control del proceso.

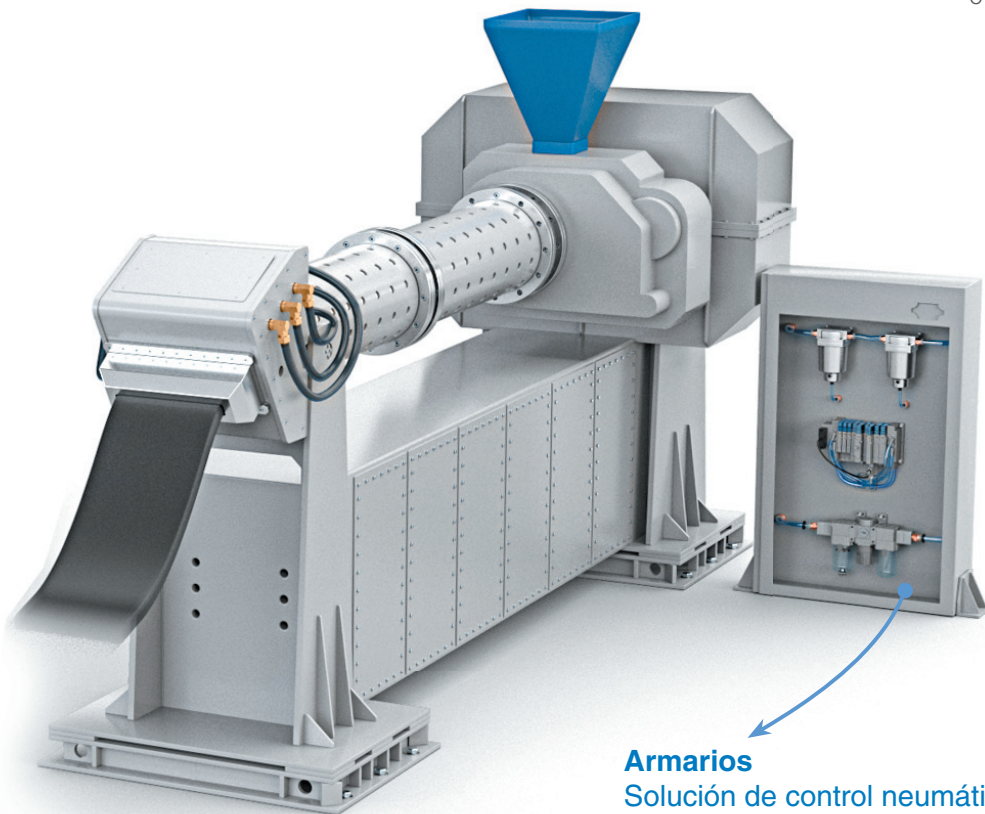
Extrusión, calandrado y corte

La preparación de los componentes es un proceso continuo que requiere el suministro constante de material y largas líneas de producción. Para ello, un factor increíblemente importante es que las máquinas trabajen de forma fiable, con el menor número de paradas posible y garantizando una calidad constante en el tiempo. SMC es tu socio ideal para obtener soluciones fiables adaptadas de forma específica a cada proceso.



Ionizador Serie IZT40/41/42/43

Elimina la electricidad estática generada por las operaciones de devanado, evitando así que los trabajadores sufran descargas y otros problemas de calidad o de proceso.



Armarios Solución de control neumático

Armarios totalmente personalizados, diseñados específicamente para satisfacer las necesidades de automatización de tu máquina.

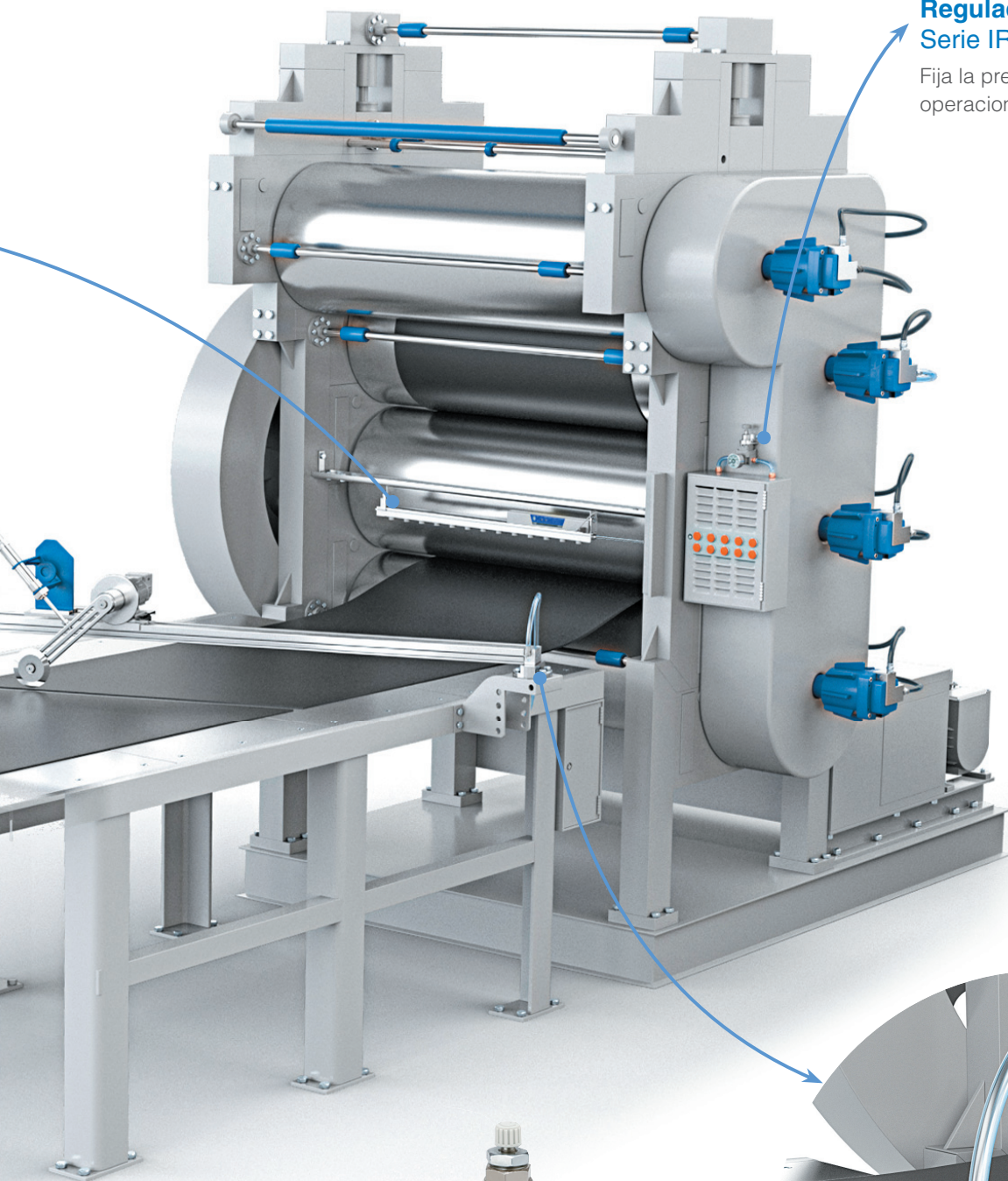
Los hechos hablan por sí solos

*Al desenrollar un cordón de nylon empleado para el calandrado, el material se cargaba de electricidad estática como consecuencia de la fricción. Esto provocaba descargas en el personal, formación de arrugas e imperfecciones en el material durante la fabricación del compuesto de caucho. Este problema se resolvió fácilmente colocando nuestro ionizador de tipo barra **IZT40/41/42/43** junto a los rollos de material.*



**Regulador de precisión
Serie IR**

Fija la presión exacta para las operaciones del cilindro.



**Válvula de escape rápido
Serie ASV**

Asegúrate un funcionamiento a alta velocidad de las mesas de corte con la válvula de escape ASV.



Fabricación del talón

Desde la preparación del alambre hasta el ensamblaje final del talón, cada fase del proceso necesita un control preciso de las condiciones. Controla la tensión del alambre, asegúrate un correcto devanado y manipula fácilmente las piezas acabadas usando nuestros productos.



Silenciador Serie AN00

Reduce el ruido de tu fábrica sin sacrificar una baja contrapresión gracias a la compacta serie AN00 de fácil montaje.



Actuador redondo Serie C85/CM2

Guía el proceso de bobinado de forma fiable con nuestro cilindro redondo de acero inoxidable y larga vida útil.



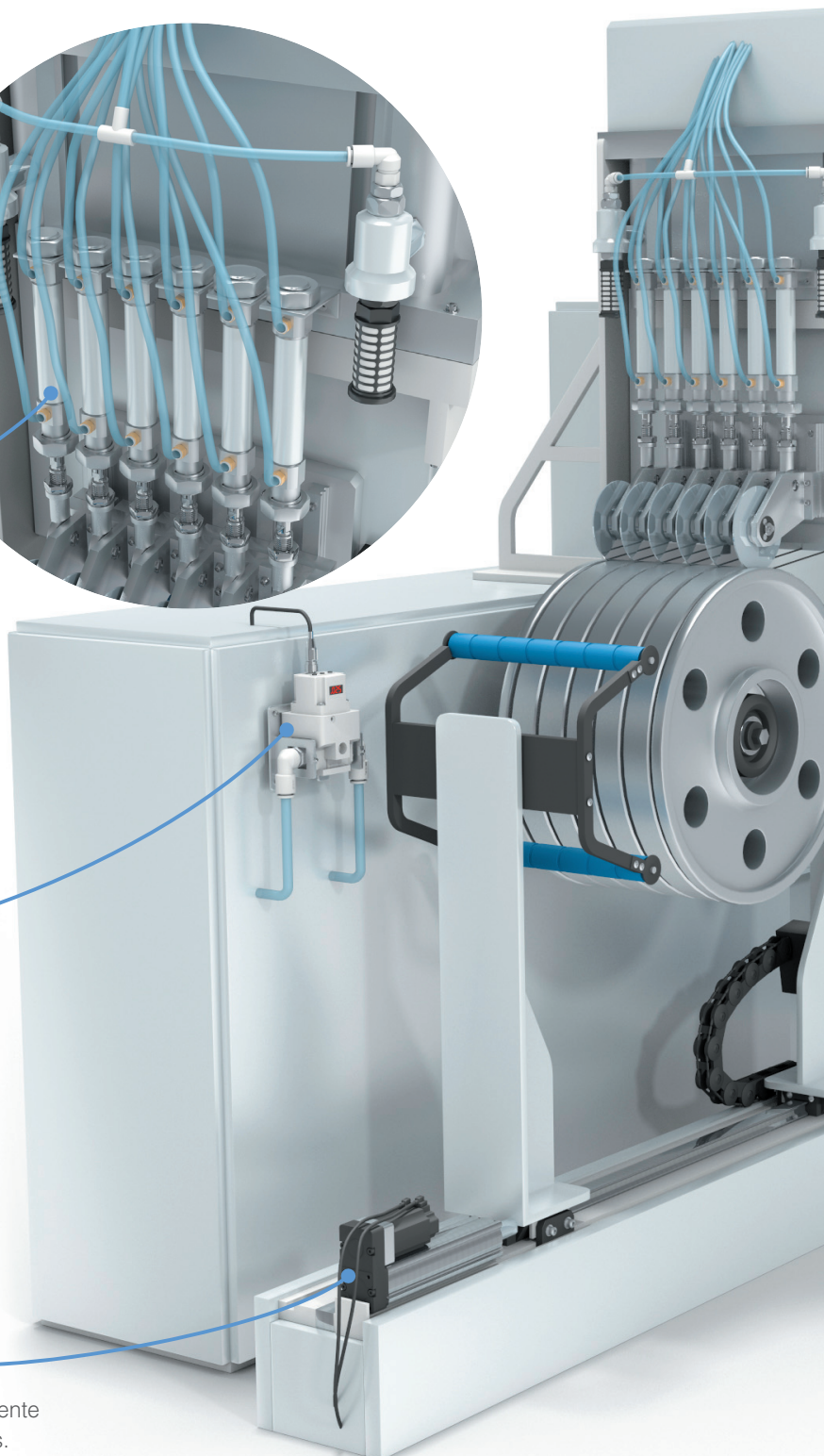
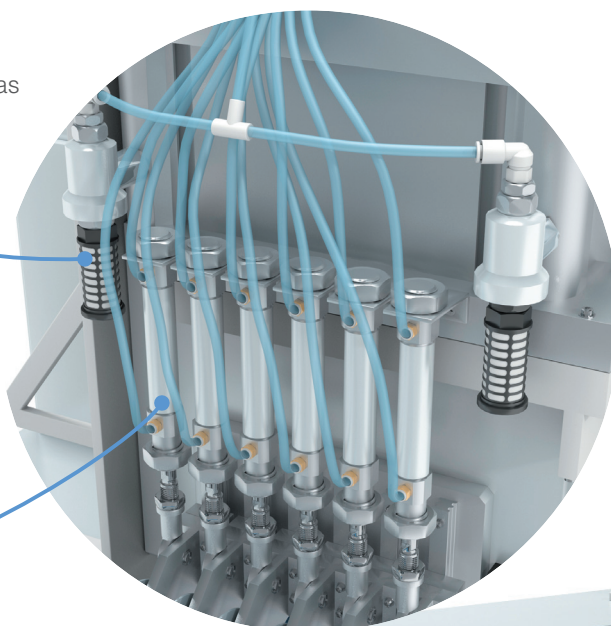
Transductor electroneumático Serie ITV IO-Link

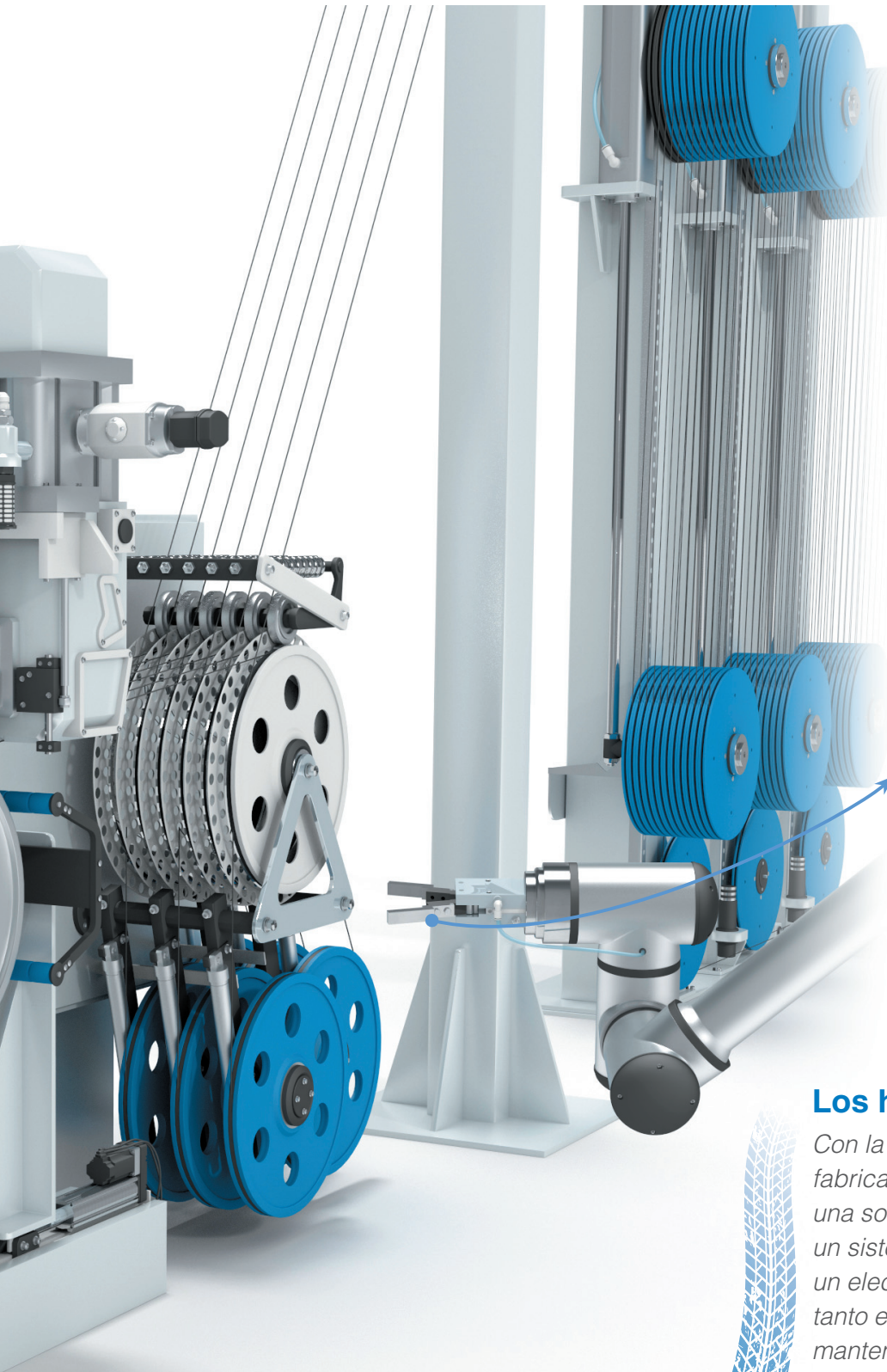
Mantén una tensión correcta y constante del alambre con el regulador ITV.



Actuador eléctrico Serie LEY

Descarga los talones acabados con precisión y suavidad, junto con una excelente resistencia frente a las partículas extrañas.





**Pinza neumática
Serie MHC2**

Agarra y manipula los talones con una pinza neumática compacta de apertura angular con reducidos costes de mantenimiento.

Los hechos hablan por sí solos

*Con la necesidad de mejorar la etapa de fabricación de talones, un cliente solicitó una solución novedosa para reemplazar un sistema de agarre que utilizaba un electroimán. Este sistema era caro tanto en términos de costes como de mantenimiento, y resultaba difícil encontrar repuestos. La propuesta de SMC permitió reemplazar este viejo sistema por pinzas neumáticas **MHC2**, que demostraron ser una solución eficiente que redujo drásticamente los costes de mantenimiento y las necesidades de mano de obra.*

Confección del neumático



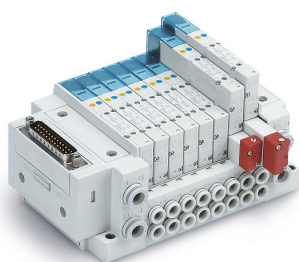
Filtro de gran caudal con presostato diferencial Serie AFF

Garantiza la calidad del aire del proceso para prevenir fallos de funcionamiento, suciedad y contaminación.



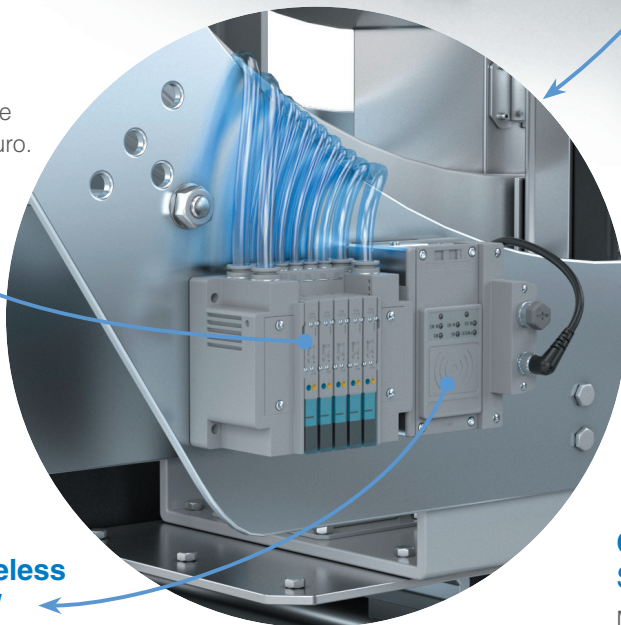
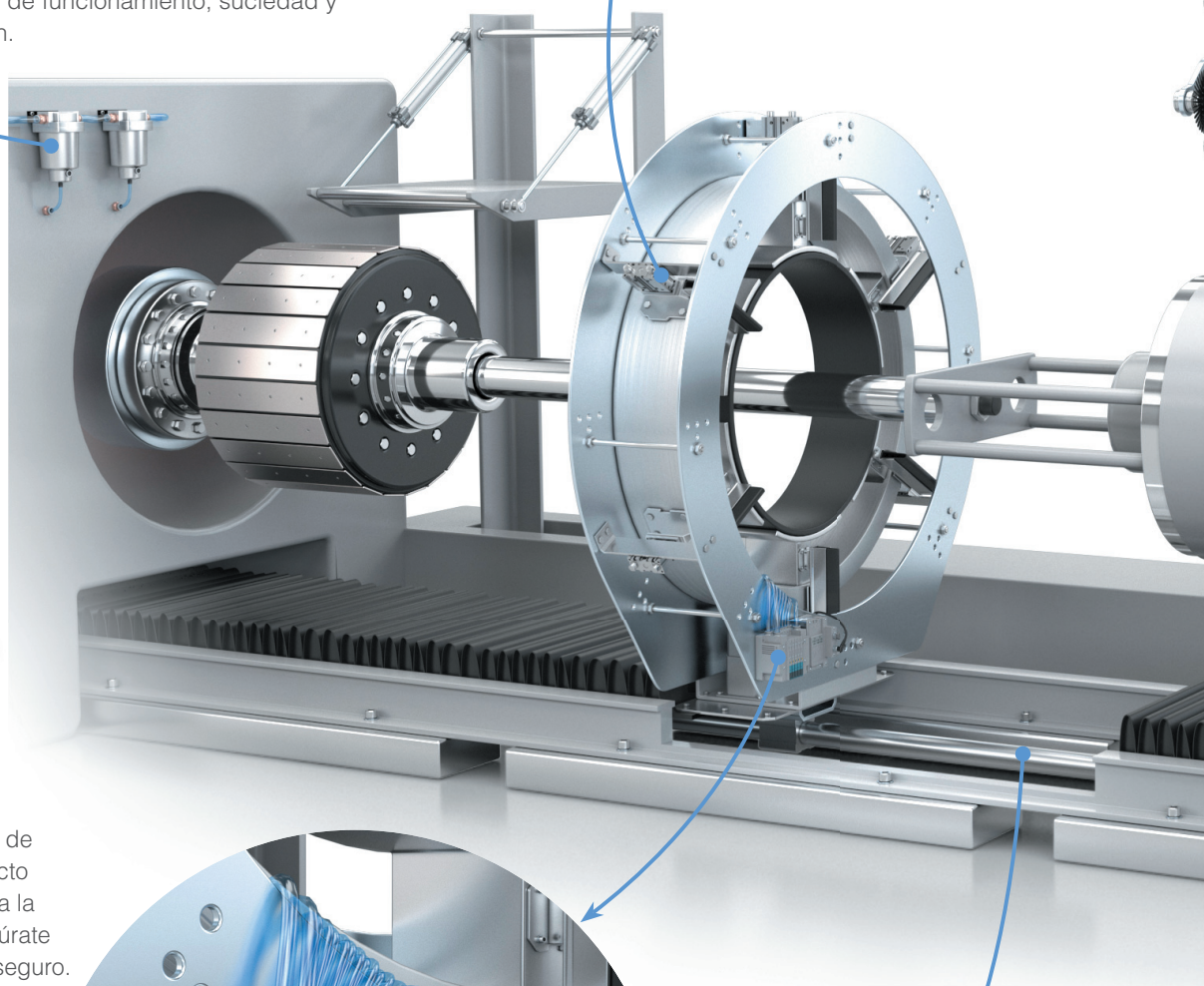
Cilindro compacto con guías con bloqueo Serie MLGP-Z

Asegúrate un funcionamiento fiable del anillo de transferencia. Bloquea las mordazas en la posición deseada.



Bloque Zoned Serie SY

Centraliza todas las válvulas de control en un bloque compacto y reduce los cables gracias a la comunicación IO-Link. Asegúrate un funcionamiento rápido y seguro.



Unidad SI, wireless Serie EX600-W

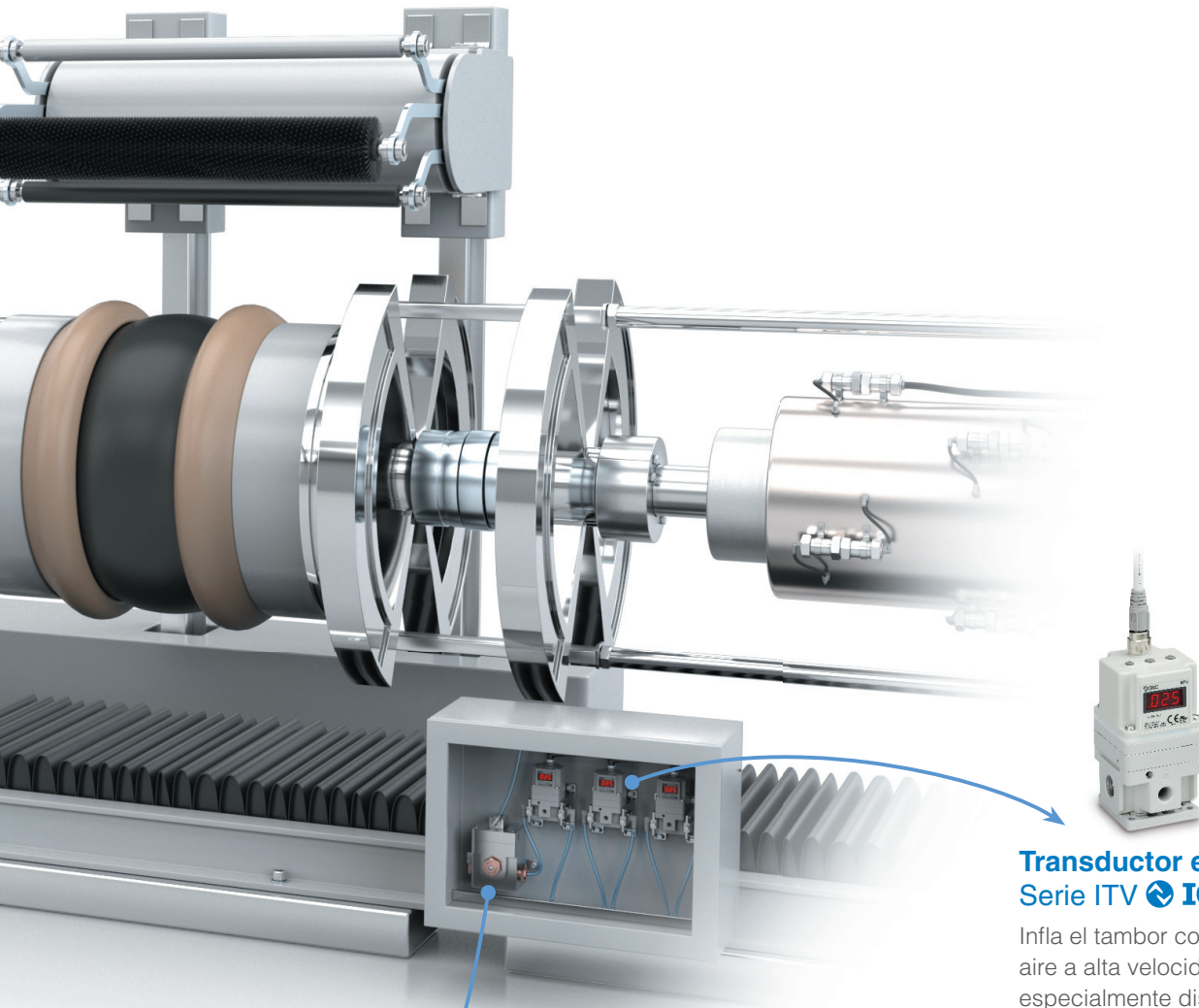
Reduce los trabajos de instalación y mantenimiento y evita los cables, conectores y riesgos de rotura con el sistema wireless de comunicación industrial.



Cilindro sin vástago sinusoidal Serie REA

Mueve el anillo de transferencia rápida y suavemente con nuestro cilindro sin vástago de carrera larga.

Este es, con diferencia, el proceso más crítico de la fabricación de neumáticos. En esta etapa, la velocidad y la fiabilidad son la clave para una alta productividad. Con SMC puedes conseguir una solución innovadora para tu maquinaria de fabricación de neumáticos y ayudar a minimizar el tiempo del proceso mediante la digitalización.



Transductor electroneumático Serie ITV IO-Link

Infla el tambor con un suministro de aire a alta velocidad gracias al ITV especialmente diseñado para esta aplicación.



Válvula de potencia, regulador de precisión Serie VEX1□0

Minimiza las fluctuaciones de presión con su gran capacidad de suministro/escape.

Los hechos hablan por sí solos

Nuestro cliente debía asegurarse un valor de presión exacto para la operación de inflado. Sin embargo, el producto que estaba usando solo aguantó dos meses antes de perder precisión, afectando a la estabilidad del proceso. Gracias a nuestro regulador de precisión de la serie **VEX1□3□**, el cliente no experimentó ni un solo problema en más de un año, consiguiendo un proceso más robusto y reduciendo significativamente los costes de mantenimiento.



Sistema de detección automático de fugas Serie ALDS

Monitoriza y detecta automáticamente las fugas en las máquinas para reducir los costes de mantenimiento.



Sensor de posición del actuador Serie D-MP

Detecta de forma fiable la posición del cilindro y supervisa cada operación.

Los hechos hablan por sí solos

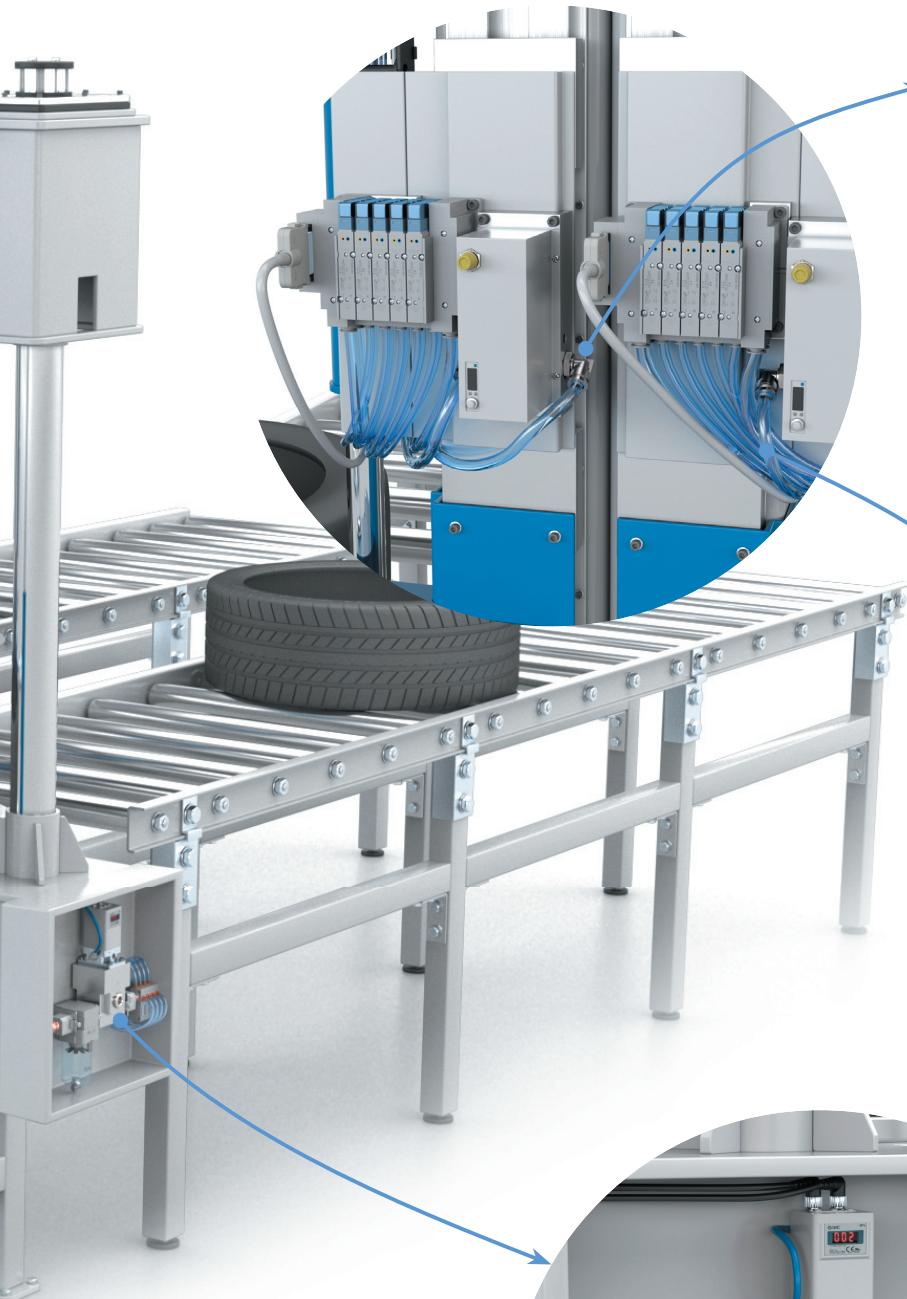
*Un cilindro instalado entre los dos moldes se usaba para descargar los neumáticos una vez endurecidos. Dicho cilindro resultaba rápidamente dañado debido a la suciedad y a las altas temperaturas, y su mantenimiento era una tarea complicada debido a su difícil acceso. SMC ayudó al cliente a encontrar una solución mucho más práctica, instalando nuestro cilindro **C96-XC4** con rascador reforzado fuera de la máquina, resolviendo inmediatamente los problemas de accesibilidad y de vida útil.*



Cilindro con rascador reforzado Serie C96/CA2

Asegúrate un correcto funcionamiento en condiciones difíciles con nuestro cilindro especial resistente a alta temperatura o nuestro cilindro con rascador reforzado.

Durante el proceso de vulcanizado se generan altas temperaturas, y es importante que los componentes se comporten correctamente en estas condiciones extremas. Disponemos de un producto para cada una de las operaciones de este proceso: pulverización, carga y descarga, perfilado, refrigeración y limpieza de moldes y automatización de las válvulas de proceso.



**Racores con alta resistencia a la intemperie
Serie KQG2**

Evita la corrosión y soporta las altas temperaturas generadas durante el proceso de vulcanización.



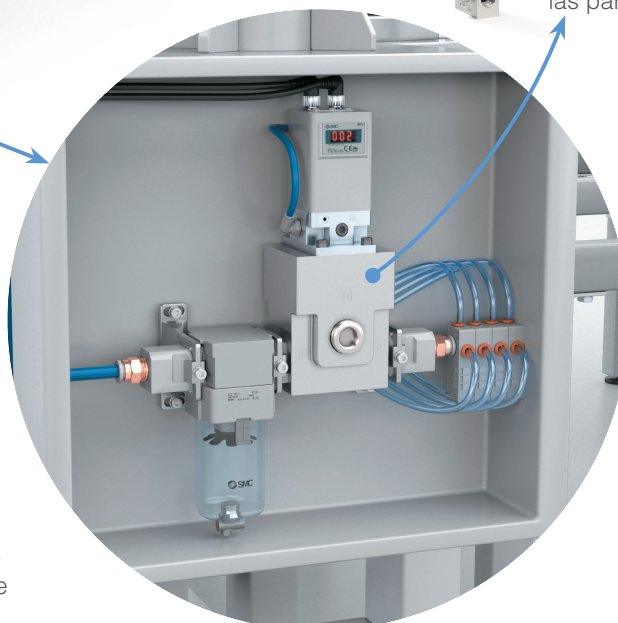
**Tubos para altas temperaturas
Serie TH**

Guía el aire de forma segura a pesar de las altas temperaturas generadas durante el proceso de endurecimiento.



**Válvula de standby
Serie VEX-X115**

Reduce el consumo de aire durante las paradas cortas o desconéctalo durante las paradas largas.



**Amplificador de aire
Serie ZH□□-X185**

Ahorra energía mientras refrigeras los moldes aumentando el flujo de aire de soplado con la serie ZH-X185.

Verificación, manipulación y almacenamiento



Bomba de proceso Serie PA3000

Asegúrate una larga vida útil de los sistemas de pulverización empleados antes de la prueba de equilibrado gracias a la elevada resistencia a la abrasión de la serie PA3000.

Resulta crucial verificar que los neumáticos lleguen al mercado sin imperfecciones que puedan afectar a su desempeño. Además, un sistema eficiente de manipulación, transporte y almacenamiento de los neumáticos puede mejorar la productividad global de la fábrica. SMC puede ayudarte a controlar de forma precisa todas las etapas de prueba y a ir un paso por delante en la digitalización de estos procesos mediante la integración de sistemas de manipulación automatizados tales como líneas de transporte y sensores de monitorización.



Los hechos hablan por sí solos

Resultó que el aire comprimido empleado en una prueba de equilibrado contenía gotas de agua y neblina de aceite, con la consiguiente pérdida de calidad del aire. La instalación de una combinación de **separador de agua, filtro y filtro micrónico** de SMC permitió que el flujo de aire alcanzara los estándares de calidad apropiados para llevar a cabo la aplicación, logrando una elevada fiabilidad.



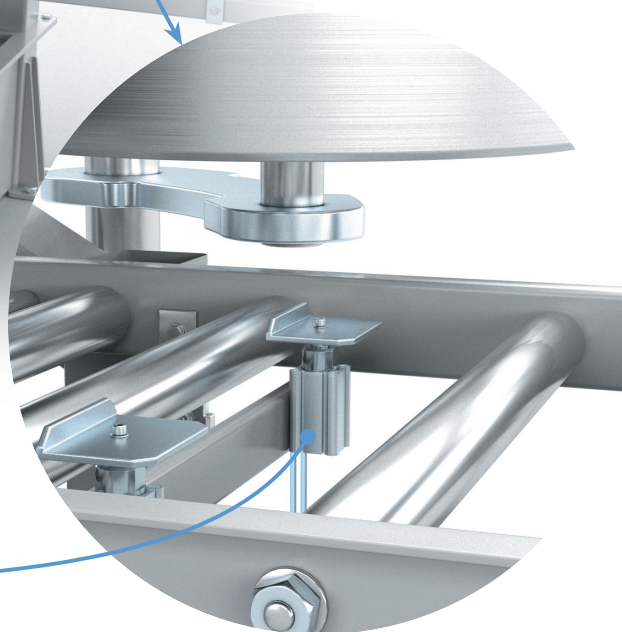
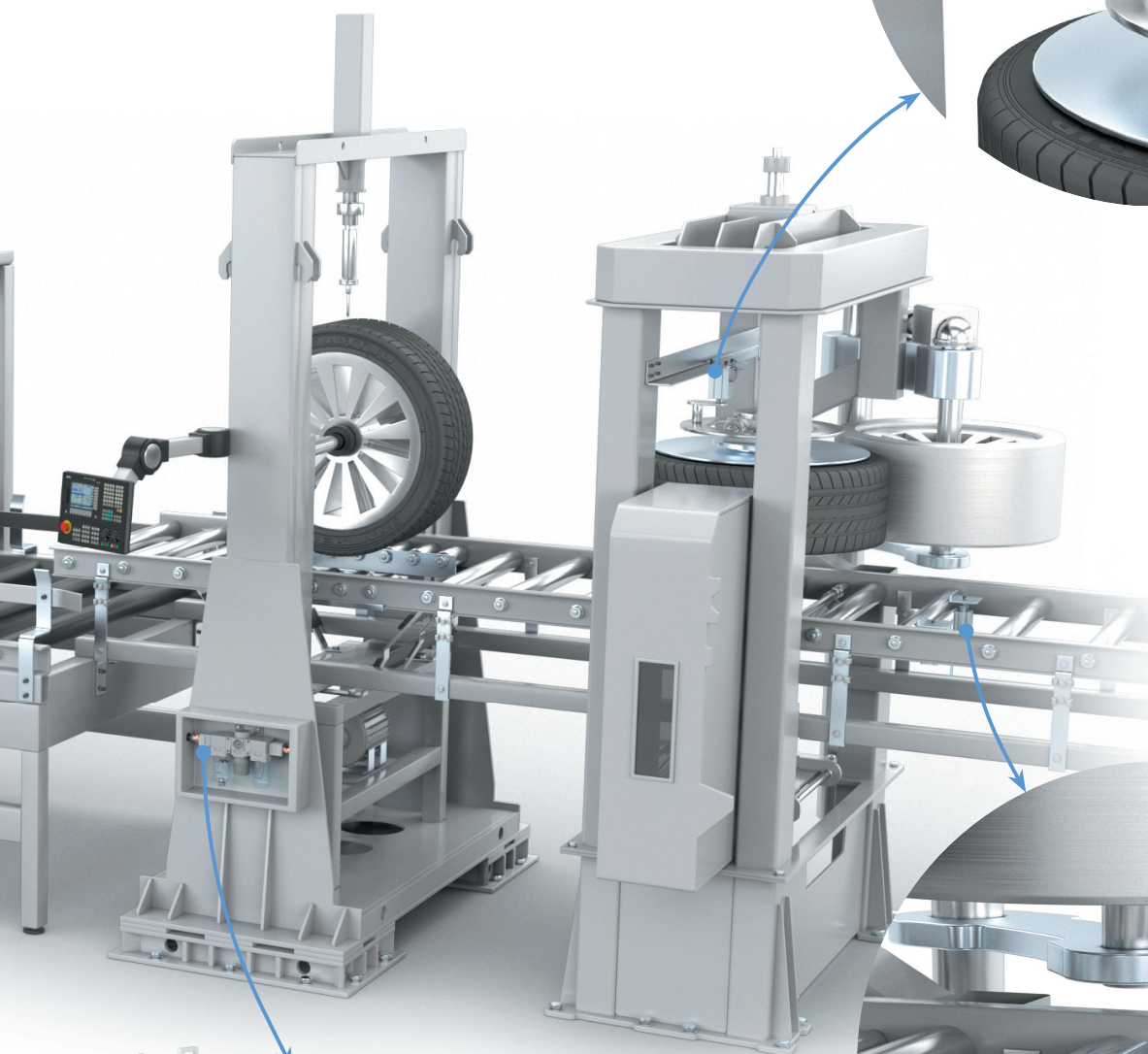
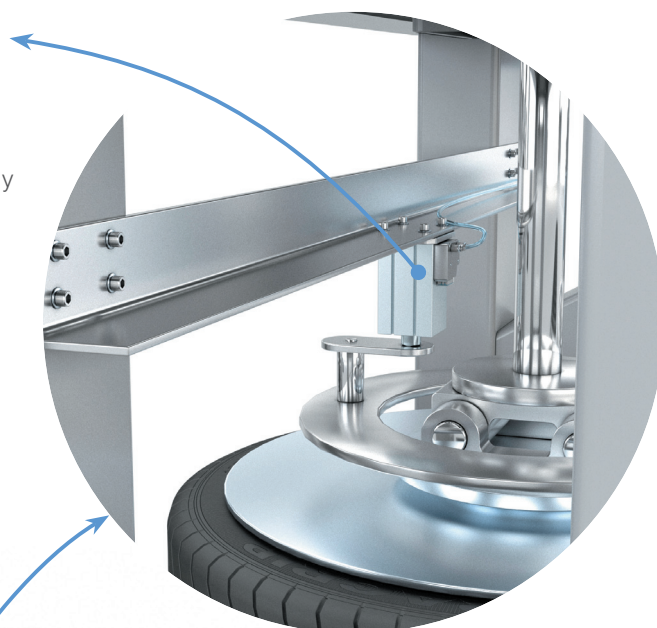
Refrigerador de alta capacidad Serie HRS090

Consigue un control preciso de la temperatura del haz láser durante la inspección por rayos X gracias a nuestro termorrefrigerador de gran capacidad.



Cilindro compacto con electroválvula integrada Serie CVQ

Ahora mano de obra, energía y espacio con la solución integrada y compacta de la serie CVQ.



Unidad de combinación FRL Serie AC-D

Elige la unidad de combinación que mejor se adapte a tus necesidades de calidad del aire.



Cilindro de tope Serie RSQ-Z

Decelera y detén los neumáticos suavemente mientras los trasladas para llevar a cabo las diferentes operaciones de prueba.

Programa de colaboración estratégica de SMC

Nuestros 12 compromisos

Una de las cosas que mejor hacemos en SMC es estar cerca de nuestros clientes. Una de las grandes prioridades de la industria de los neumáticos siempre ha sido la innovación, la competitividad y la sostenibilidad...y los 12 compromisos asumidos por SMC te convencerán de que somos el socio que necesitas para superar todos esos retos.



1 Gestor de cuentas corporativas dedicado

Te asignamos un gestor de cuentas corporativas como persona de contacto única, que trabajará estrechamente con los contactos de tu sede corporativa, tus ingenieros y todas tus plantas de producción para alcanzar, determinar, gestionar y ejecutar todos los objetivos del programa de colaboración.



2 Asesoramiento local

Contamos con más de 6.000 ingenieros de ventas en 82 países para brindar apoyo a todas tus plantas de producción locales.



3 Soporte de ingeniería de diseño

Para ofrecer un soporte integral a tus ingenieros, en SMC disponemos de 1600 ingenieros de I+D especializados que se encargan de crear nuevos productos y soluciones. Podemos modificar o adaptar a tu medida rápidamente los componentes existentes para cumplir con los estándares de diseño o para su uso en aplicaciones exclusivas.



7 Evaluaciones de ahorro energético en aire comprimido

Hemos desarrollado un programa de Evaluación de Ahorro Energético Optimizado para nuestras Cuentas Corporativas. Nuestro objetivo consiste en hallar soluciones para reducir el desperdicio de aire comprimido en el entorno de la fábrica.



8 Evaluaciones de análisis de maquinaria

Realizamos análisis de maquinaria a nivel de planta para mejorar el rendimiento de las máquinas, identificar el desperdicio, reducir la tasa de desecho y mejorar la eficiencia de las líneas.



9 Evaluaciones de almacén

Realizamos evaluaciones de almacén a nivel de planta con el fin de reducir la base de proveedores, eliminar duplicados, estandarizar componentes, identificar repuestos críticos y ofrecer soluciones de ahorro de costes.



4 Asesoramiento en seguridad en maquinaria

Trabajamos con las personas de tus instalaciones locales y de ingeniería para apoyarte en el diseño de las actualizaciones de seguridad de planta en cumplimiento de la ISO 13849-1 u otras Directivas de Máquinas.



5 Soporte para fabricantes de máquinas OEM

Brindamos apoyo a tus proveedores de maquinaria OEM mediante la integración de componentes específicos de SMC. Ponemos a tu servicio soporte en materia de precios, asistencia en diseño innovador y nuestra gestión de proyectos para garantizar la entrega y puesta en servicio puntuales de nuevas máquinas o líneas productivas.



6 Repuestos críticos para nuevas máquinas OEM

Colaboramos con las fábricas locales en la recepción de nuevas máquinas OEM para garantizar que todos los repuestos críticos estén disponibles in situ antes de iniciar la producción.



10 Análisis de repuestos de uso habitual

Trabajamos con todas las plantas locales para identificar componentes neumáticos de uso habitual. Llevamos a cabo análisis de modos de fallos y ofrecemos alternativas fiables para garantizar una mejora del rendimiento y de la disponibilidad de las máquinas en las que se utilizan los componentes.



11 Informes de actividades de mejora

Documentamos todos los casos de éxito de aplicaciones de Cuentas Corporativas a través de Informes de Actividades De Mejora, que consisten en un resumen de una página de la aplicación que detallan mejoras operativas, ahorro energético y de costes o mejoras de procesos de plantas. Están diseñados para compartirse con otras instalaciones con el fin de replicar la actividad de mejora.



12 Formación presencial y online

Ofrecemos sesiones de formación tanto ipresenciales como online sobre una amplia variedad de temas relacionados con tendencias industriales, componentes neumáticos, actuadores eléctricos, ahorro de energía, diseño óptimo de maquinaria y métodos de mantenimiento productivo total.

Un crecimiento sostenible también conlleva garantizar operaciones ininterrumpidas

Nos comprometemos a garantizar que SMC está preparada para hacer frente a cualquier situación de emergencia y que nuestras actividades empresariales no se verán interrumpidas en ningún caso. SMC se propone cumplir con sus responsabilidades en cuanto al suministro de productos y mantener la confianza de sus clientes contribuyendo tanto a un crecimiento sostenible como a la expansión de innovaciones tecnológicas.

Como fabricante integral de soluciones de automatización industrial, somos capaces de proporcionar rápidamente productos que satisfagan las necesidades de nuestros clientes en cualquier parte del mundo.

Finanzas

Base financiera sólida y segura

En caso de emergencia, SMC puede disponer de una base financiera sólida y segura (con efectivo, depósitos y capital social) que cubrirá suficientemente el capital de explotación y los fondos necesarios para reconstruir las instalaciones y los equipos necesarios para mantener la continuidad de sus actividades. Con ello se pretende tranquilizar a nuestros clientes y trabajadores.

Producción

Garantizar el cumplimiento de pedidos

Entrega fiable gracias a nuestros 8 centros logísticos globales y 34 centros de producción, 10 de ellos en Europa. Además de la flexibilidad necesaria para responder rápidamente a cualquier cambio repentino en el entorno de fabricación.

Ingeniería

Soporte técnico continuo

1700 ingenieros en nuestros 5 centros técnicos repartidos por todo el mundo, 2 de ellos en Europa (Alemania y Reino Unido).

Seguridad de la información

Datos vitales seguros

Reforzar la seguridad de la información para protegerse de virus informáticos y ciberataques, además de instalar centros de datos para crear un sistema de recuperación en caso de desastres. Tu información está segura con nosotros.

Compromiso y sostenibilidad

Ventas

Soporte de ventas continuo

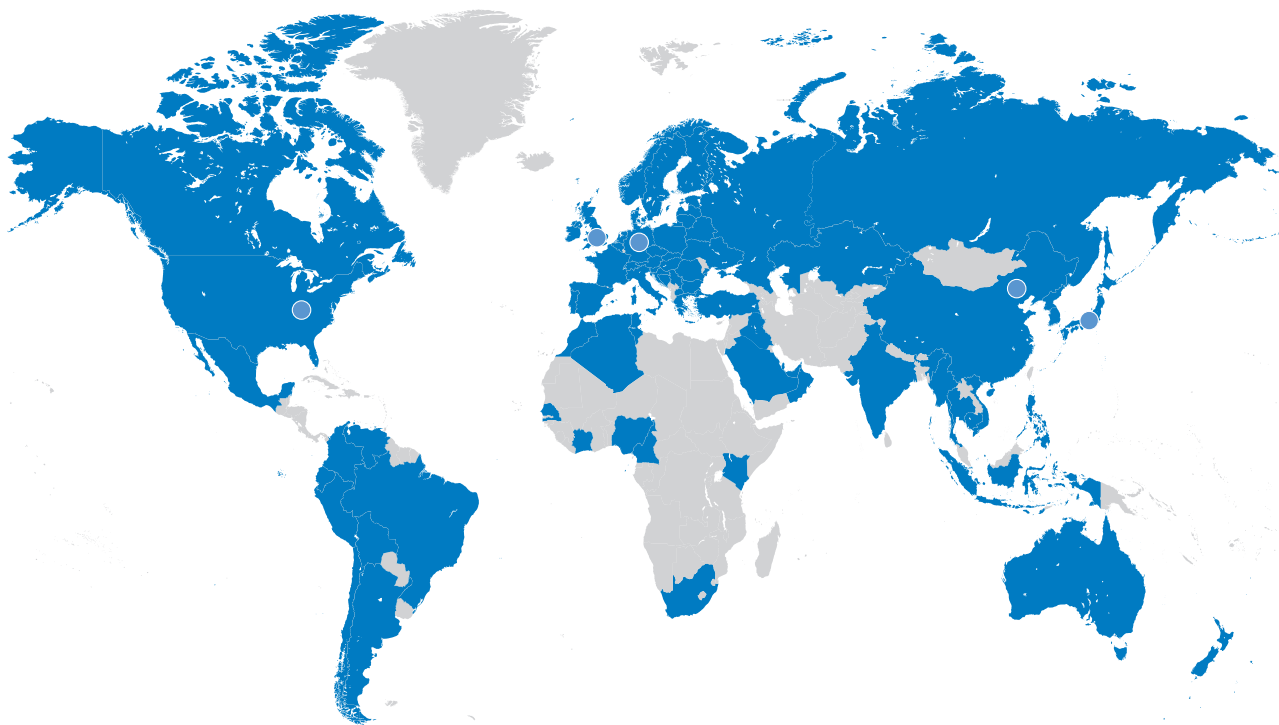
8700 ingenieros de ventas en todo el mundo a tu disposición para recomendarte la mejor solución posible para ti. Presentes en 83 países. Estés dónde estés, nosotros estamos presentes.



Red global de ingeniería de SMC

- ▶ **JTC** (Centro Técnico de Japón), Japón
- ▶ **CTC** (Centro Técnico de China), China
- ▶ **UTC** (Centro Técnico de EE. UU.), Estados Unidos de América
- ▶ **ETC** (Centro Técnico europeo), Reino Unido
- ▶ **GTC** (Centro Técnico alemán), Alemania

Con 532 oficinas de ventas en 82 países de todo el mundo, nuestro personal de ventas, que cuenta con más de 8.700 expertos, mantiene una estrecha comunicación con los clientes.



Red de producción y suministro de SMC

▶ Plantas de producción en Japón

- Fábrica de Soka (Pref. Saitama)
- Fábrica de Kamaishi (Pref. Iwate)
- Fábrica de Tsukuba (Pref. Ibaraki)
- Fábrica de Tono (Pref. Iwate)
- Fábrica de Shimotsuma (Pref. Ibaraki)
- Fábrica de Yamatsuri (Pref. Fukushima)
- Centro de distribución (Pref. Ibaraki)

▶ Instalaciones de producción claves en todo el mundo

- Fábrica de China
- Fábrica de Singapur
- Fábrica de la India

▶ Instalaciones de producción local en todo el mundo

- | | |
|------------------|---------------------|
| - Estados Unidos | - Rusia |
| - Brasil | - República Checa |
| - México | - Australia |
| - Alemania | - Corea |
| - Reino Unido | - China (Guangzhou) |
| - Italia | - Hong Kong |
| - Austria | - Malasia |
| - Finlandia | - Nueva Zelanda |
| - Francia | - Filipinas |
| - Sudáfrica | - Singapur |
| - España | - Taiwán |
| - Suecia | - Tailandia |
| - Suiza | - Vietnam |
| - Turquía | |



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	smc@info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@info@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc.hellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za