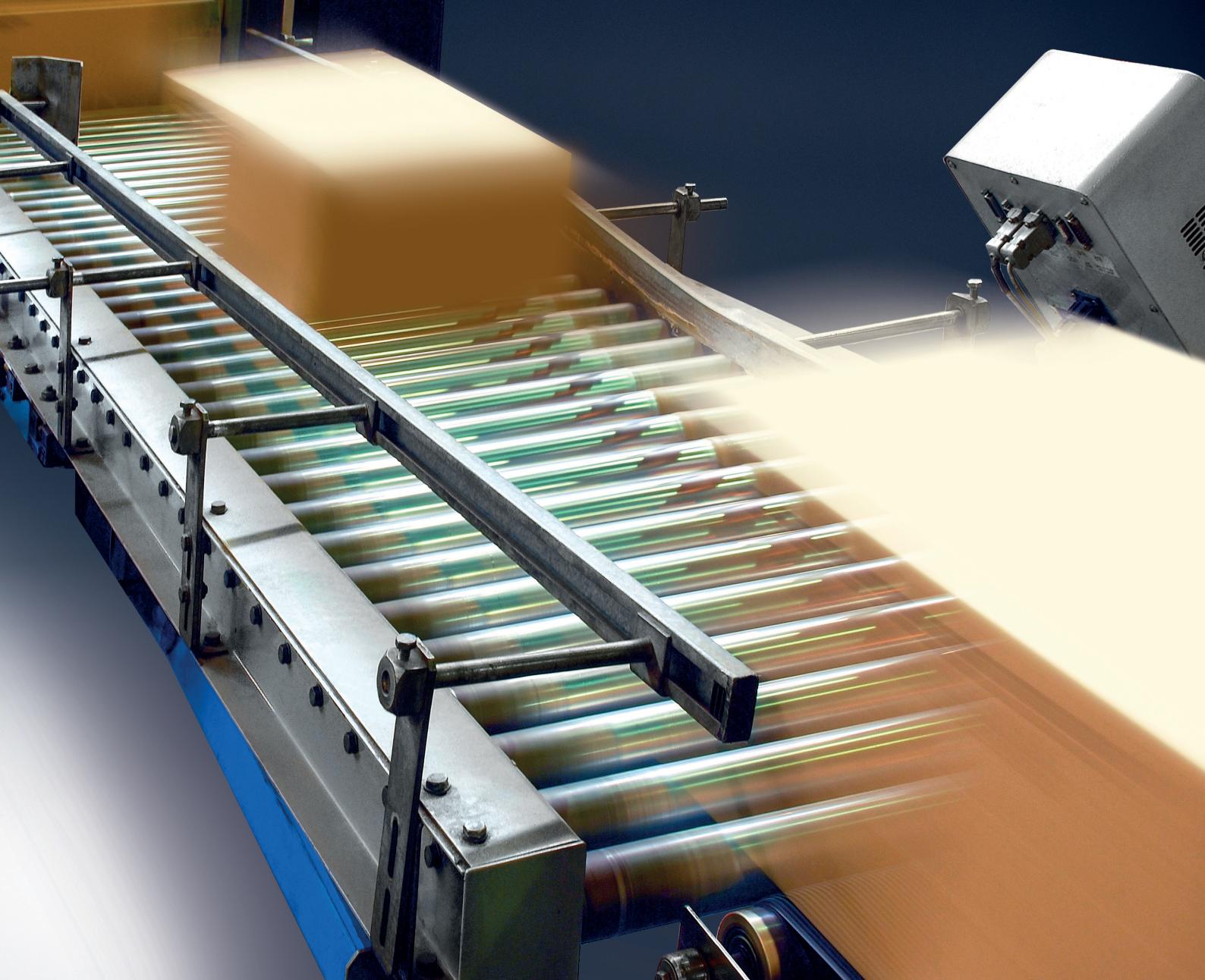


COMPONENTES Y SISTEMAS PARA LA INDUSTRIA DEL ENVASADO



COMPONENTES DE AUTOMATIZACIÓN Y SOLUCIONES



Camozzi Automation ofrece una amplia gama de **componentes, sistemas y tecnologías para el sector de la automatización industrial**, el control de fluidos líquidos y gaseosos, así como aplicaciones dedicadas a la industria del transporte y las ciencias de la vida. La arquitectura de diseño de Camozzi Automation nos permite ofrecer a los clientes un valor añadido real con **productos sostenibles y de alto rendimiento**.

Nuestra misión es acompañarle en el desarrollo de soluciones de **producción inteligentes** e innovadoras que sean eficientes energéticamente y comparten la misma atención por el futuro del medio ambiente y las personas. Hacemos uso de tecnologías avanzadas y soluciones digitales como la **inteligencia artificial** (IA), el **aprendizaje automático** y el **IoT** para optimizar los procesos de producción.

Con estas tecnologías, podemos llevar a cabo actividades como el **mantenimiento predictivo**, utilizando el análisis automático de datos y algoritmos de aprendizaje para la supervisión de equipos y



la predicción de los tiempos de mantenimiento, **modelización y simulación de escenarios**, que permite la pronta aplicación de cambios en el mundo real, robótica para **aumentar la eficiencia y reducir costes** y la fabricación aditiva para la creación rápida de prototipos.

Nuestro objetivo es colaborar estrechamente con los clientes establecer relaciones duraderas y acompañarles en el futuro.

NUESTROS SECTORES



Automatización Industrial

- Envasado
- Comida y Bebida
- Plásticos y Caucho
- Automovilístico
- Sistemas Electrónicos
- Maquinaria Textil
- Montaje y Robótica
- Impresión y Papel
- Maquinaria de Carpintería



Ciencias de la vida

- Dispositivos médicos
- Biotecnologías



Transporte

- Camión y Remolque
- Autobús y Autocar
- Ferrocarril
- Vehículos Todoterreno
- Coche y Vehículos ligeros

TECNOLOGÍAS Y EXPERIENCIA PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO, LA SEGURIDAD Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA



La maquinaria de envasado representa uno de los desafíos más dinámicos a los que se enfrentan los ingenieros de automatización.

La industria del envasado requiere soluciones que sean **de alta tecnología, eficientes y flexibles** para crear máquinas a medida o altamente personalizadas a las tareas en cuestión. Para ofrecer un servicio completo que abarque tanto la **tecnología** como la **experiencia**, Camozzi Automation colabora con sus clientes para ofrecer soluciones y aplicaciones que **optimizan los procesos de producción de las máquinas**.

Camozzi Automation ha acumulado una amplia experiencia y conocimiento en la industria de los componentes de automatización, y lo ha combinado con un conocimiento de las **diferentes tecnologías** de actuación y control de fluidos. Los clientes pueden acceder a esto para crear una ventaja competitiva mediante el desarrollo de **soluciones óptimas** de eficiencia, eficacia y adaptabilidad.

Sectores industriales y aplicaciones



Industria química



Productos de consumo



Comida y bebida



Farmacia y cosmética



De uso general



VENTAJAS

Optimización del proceso de producción

Mayor rendimiento

Producción y fiabilidad máxima

Soluciones personalizadas para cada fase de la producción

Sistemas integrados para la Automatización Industrial Inteligente

COMPONENTES Y SISTEMAS INTEGRADOS PARA CADA FASE DE LA PRODUCCIÓN

1

PROCESO Y ENVASADO PRIMARIO



La primera fase del proceso y del envasado primario es la más delicada ya que el contacto directo con el producto (que puede ser, por ejemplo, un alimento, un producto farmacéutico o un cosmético) requiere soluciones que eviten cualquier forma de contaminación. También es esencial garantizar la máxima fiabilidad manteniendo la flexibilidad para procesar diferentes productos sin reducir la eficiencia global del equipo (OEE).

- Embalaje primario
- Rellenos y dispositivos de dosificación
- FFS (Formar, llenar y sellar)
- Máquinas de limpieza

2

ENVASADO SECUNDARIO



La siguiente fase está representada por el envasado secundario. Aquí el envase no está en contacto directo con el producto, sino que envuelve o embala uno o más envases primarios. A continuación, el envase se cierra y se etiqueta, y pasa al siguiente proceso. El procesamiento secundario requiere ciclos de producción muy elevados. En consecuencia, es esencial utilizar componentes fiables, eficaces y robustos.

- Máquinas de montaje de cajas de cartón
- Máquinas de embalaje
- Máquinas de sellado
- Máquinas etiquetadoras

3

ENVASADO TERCIARIO



En la última fase, el envasado terciario, dos o más envases (primarios y/o secundarios) se empaquetan juntos para formar multi envases, para una manipulación segura y fácil y para ayudar a todas las operaciones logísticas posteriores. Esta fase está representada por máquinas de embalaje de gran tamaño, paletizadoras, etiquetadoras y máquinas de embalaje de cartón que trabajan a menor velocidad, pero con cargas mayores. En consecuencia, se necesitan soluciones robustas y eficientes desde el punto de vista energético.

- Máquinas de embalaje
- Paletizadoras
- Etiquetadoras
- Máquinas de embalaje de cartón

TECNOLOGÍAS DE CONTROL Y MANIPULACIÓN PARA CADA PASO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN



Cada aplicación a lo largo de una línea de producción tiene diferentes requisitos. Éstos pueden satisfacerse mediante el uso de **soluciones neumáticas**, **tecnologías electromecánicas** o la integración de ambas.

La tecnología neumática **se utiliza ampliamente** en la maquinaria de envasado porque es compacta, ligera y fácil de limpiar. La actuación electromecánica se utiliza de **forma complementaria**, combinando la velocidad y la aceleración con un control de posicionamiento hiper preciso.

La gama de productos estándar de Camozzi Automation incluye **componentes sólidos, fiables y eficaces** que son adecuados para su uso en los sistemas más complejos y en **condiciones ambientales exigentes**.

Nuestro objetivo es **ofrecer soluciones y sistemas integrados** que puedan proporcionar la máxima fiabilidad, productividad y flexibilidad en cada paso del proceso de envasado.

SOLUCIONES PARA EL ENVASADO PRIMARIO

Sistemas de control de fluidos, componentes de acero

SOLUCIONES PARA EL ENVASADO SECUNDARIO

Cilindros ISO y miniaturizados de mando neumático, islas de válvulas con Fieldbus y Ethernet

SOLUCIONES PARA EL ENVASADO TERCIARIO

Cilindros y ejes de mando neumático y electromecánico, sistemas de manipulación

LÍNEAS DE ENVASADO

Hay características críticas que son comunes a todas las líneas de envasado, ya sea para la manipulación de productos químicos, farmacéuticos, de cuidado personal o alimentarios.

El envase, además de su papel fundamental de **proteger el producto a través de las operaciones de producción**, almacenamiento y transporte, también es

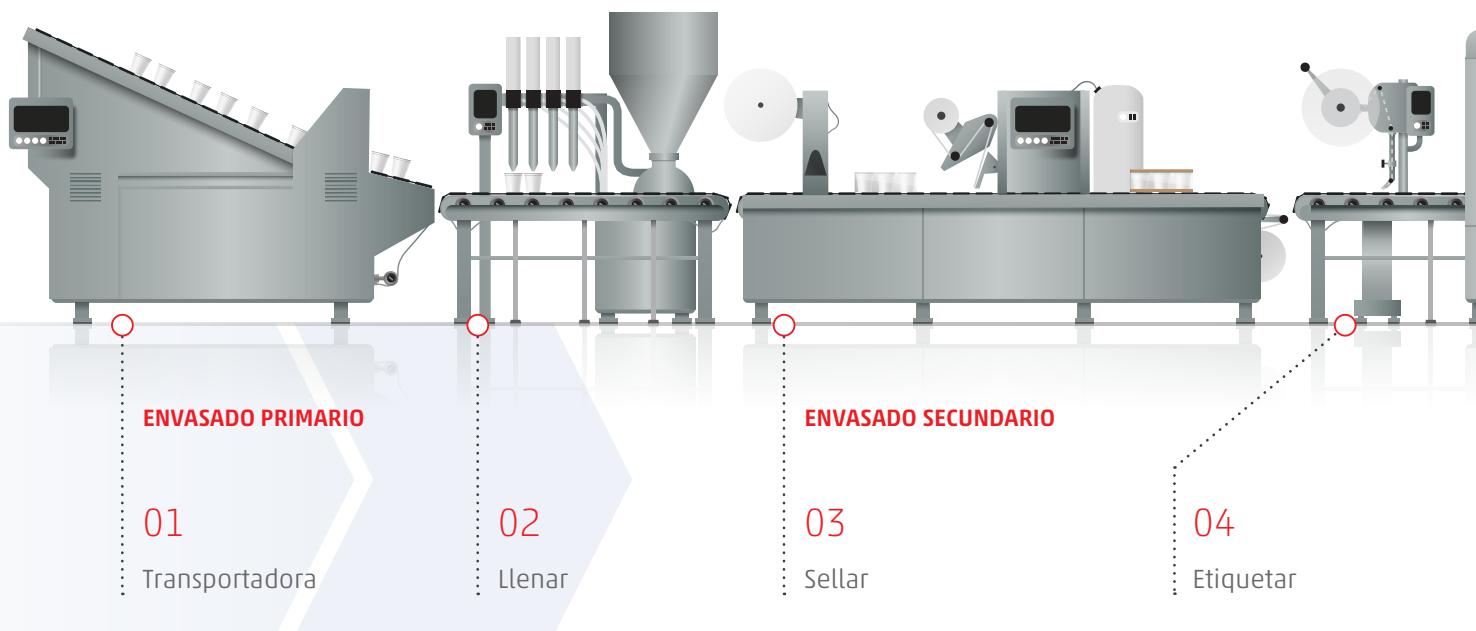
■ **Electroválvula**



■ **FRL Modular**



■ **Racor de acero inoxidable**



■ **Isla de válvula**



■ **Cilindro de acero inoxidable**



■ **Módulo multiserial**



una herramienta de marketing valiosa. Puede utilizarse para captar la atención de los clientes y **diferenciar el producto de sus competidores**.

Por tanto, la maquinaria de envasado no sólo desempeña un papel vital para garantizar la eficacia y la eficiencia de los procesos de producción, sino que también permite a los fabricantes **obtener una ventaja competitiva**.

La automatización, por tanto, debe adaptarse a las peculiaridades de cada fase de producción, **disminuyendo el riesgo de contaminación** al tiempo que aumenta la productividad, la flexibilidad, fiabilidad y precisión de las máquinas de envasado.



ABORDAJE MULTI TECNOLÓGICO DE CAMOZZI

Tecnologías que garantizan la eficiencia de producción



Analizamos cada **aplicación individual** para crear soluciones óptimas seleccionando la **tecnología más adecuada** para cada tarea, ya sea neumática, eléctrica o proporcional. Esto requiere el conocimiento de las capacidades técnicas de cada tecnología y componentes individuales, combinado con el conocimiento de las características funcionales de **cada aplicación**.

La capacidad de Camozzi Automation de ofrecer todas las tecnologías se une a su capacidad de combinarlas de forma creativa para producir movimientos individuales precisos. Esto optimiza el **rendimiento global de la máquina** para crear una ventaja competitiva para el usuario.

La fiabilidad de nuestras válvulas, actuadores y componentes neumáticos va unida a la precisión en el control de reguladores y válvulas proporcionales. Esto se integra con la velocidad y la precisión en el posicionamiento de los cilindros y ejes electromecánicos, lo que en última instancia garantiza soluciones eficaces **para todas las aplicaciones en cada etapa de la línea de envasado**.

VENTAJAS



Flexibilidad y productividad



Soluciones para cada aplicación



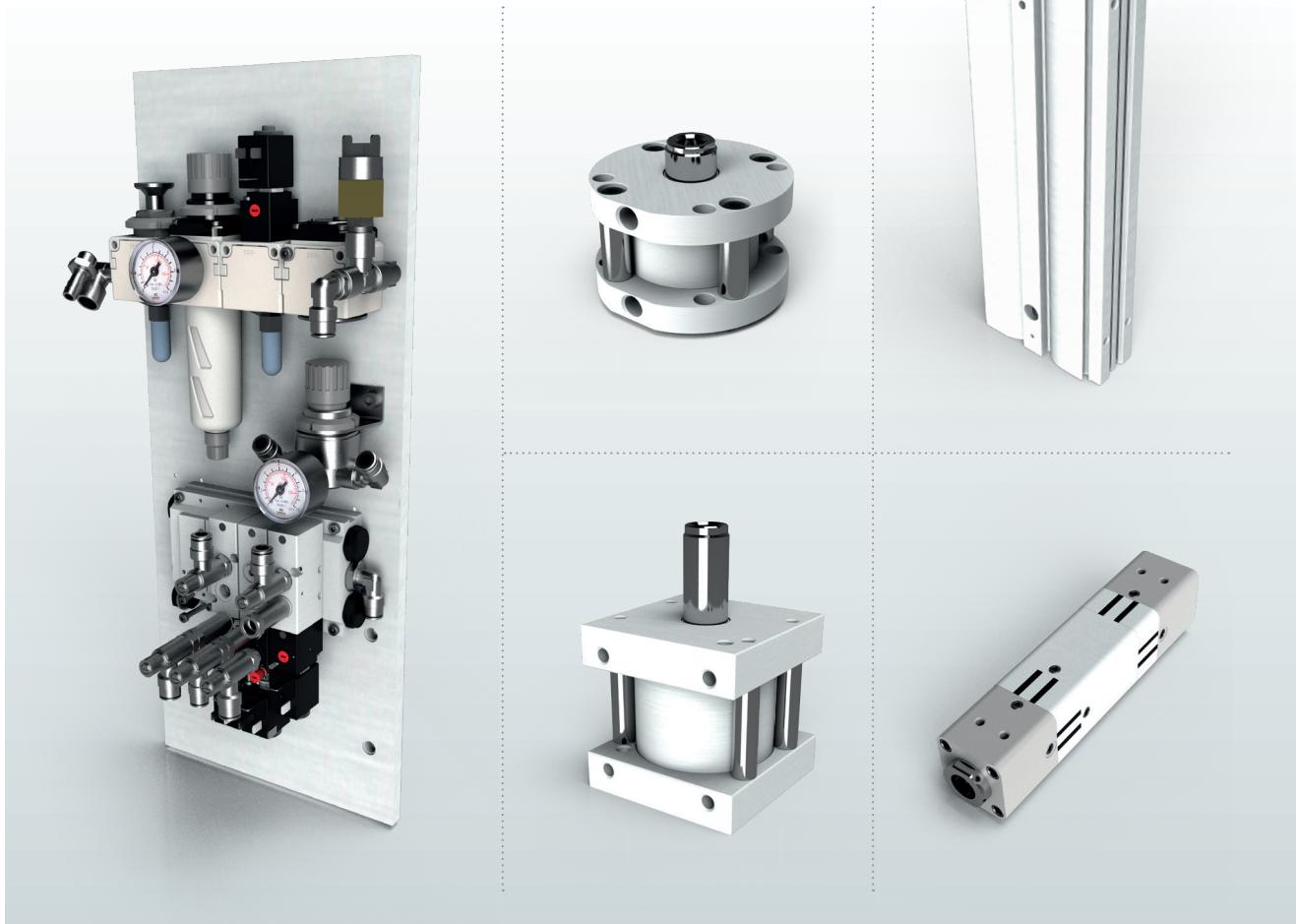
Optimización para el sistema de accionamiento

SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA CADA NECESIDAD

Camozzi Automation ofrece a los constructores y usuarios de máquinas una amplia gama de **soluciones personalizadas** que reducen el **tiempo de comercialización**, además de garantizar la eficiencia y la fiabilidad de sus máquinas.

Los proyectos en los que se trabaja con los clientes pueden incluir la **ingeniería de nuevos productos** o el diseño de complejos **sistemas a medida** que aumentan la productividad, reducen los tiempos de montaje y preparación, o que **mejoran la fiabilidad**.

Creamos valor añadido para nuestros clientes combinando tecnologías mecánicas y digitales, para garantizar la fiabilidad, la flexibilidad y el aumento de la eficiencia de la producción. La experiencia adquirida durante muchos años nos permite acompañar a nuestros socios **desde la idea hasta la aplicación**, respetando las limitaciones, las normas, los requisitos técnicos y los plazos del proyecto.



TECNOLOGÍAS PARA LA EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN



Analizamos cada **aplicación individual** y ofrecemos soluciones seleccionando **la tecnología más eficaz**, ya sea neumática, eléctrica o proporcional. Esta visión global requiere **amplios conocimientos** tanto de las características técnicas de las tecnologías y productos, como de las características funcionales de las **aplicaciones solicitadas**.

La **ventaja competitiva** de Camozzi Automation para los clientes reside en la capacidad de ofrecer todas estas tecnologías y combinarlas conforme necesario, **optimizando** los movimientos individuales y el rendimiento requerido para cada **aplicación industrial**.

■ NUESTRA VISIÓN TECNOLÓGICA

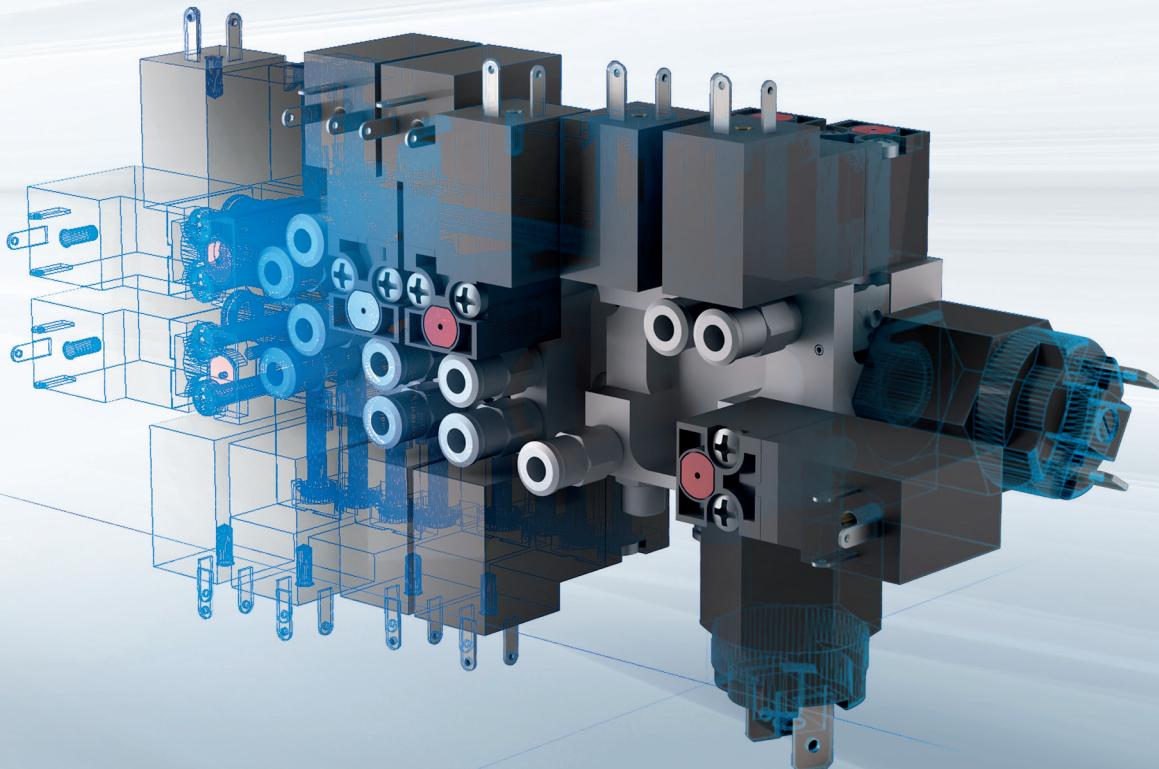


Sistemas y soluciones con componentes inteligentes, interconectados con algoritmos de análisis de datos



Componentes y sistemas seguros que ahorran energía y sistemas fabricados con materiales y procesos respetuosos con el medio ambiente

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PERSONALIZADOS



Camozzi Automation ofrece una **amplia gama de soluciones estándar y a medida** con el objetivo de ayudar a nuestros socios a mejorar al mercado, la eficacia y la fiabilidad de sus máquinas. Gracias a nuestra experiencia adquirida a lo largo de muchos años, podemos acompañar a nuestros clientes desde **diseño de la solución** hasta su implementación, respetando cualquier restricción, normativas, requisitos técnicos y plazos del proyecto.

La miniaturización y la reducción del espacio con vistas a la sostenibilidad son otros objetivos clave para la implementación durante la producción. Las metodologías avanzadas de diseño, como el **modelado, la simulación y la realidad virtual**, adoptadas por Camozzi Automation nos permiten combinar las tecnologías mecánicas y digitales

más avanzadas para desarrollar componentes y sistemas capaces de **aumentar la productividad y la flexibilidad de las máquinas**, permitiendo también el control remoto con fines de **mantenimiento predictivo** y monitorización de la producción y del consumo energético.

VENTAJAS



Flexibilidad y productividad



Soluciones para cada aplicación



Implementación de optimización del sistema

Contacto

Camozzi Iberica SLU

Avda. Altos Hornos de Vizcaya, 33, C-1
48901 Barakaldo - Vizcaya
Spain
Tel. +34 946 558 958
info@camozzi.es

05/2021



Automation

A Camozzi Group Company
www.camozzi.com