

## 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 compartan 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



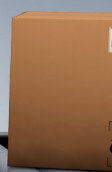
Comida y bebida



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, rellenar y sellar)
- Máquinas de limpieza

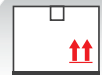


## 2 ENVASADO SECUNDARIO



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

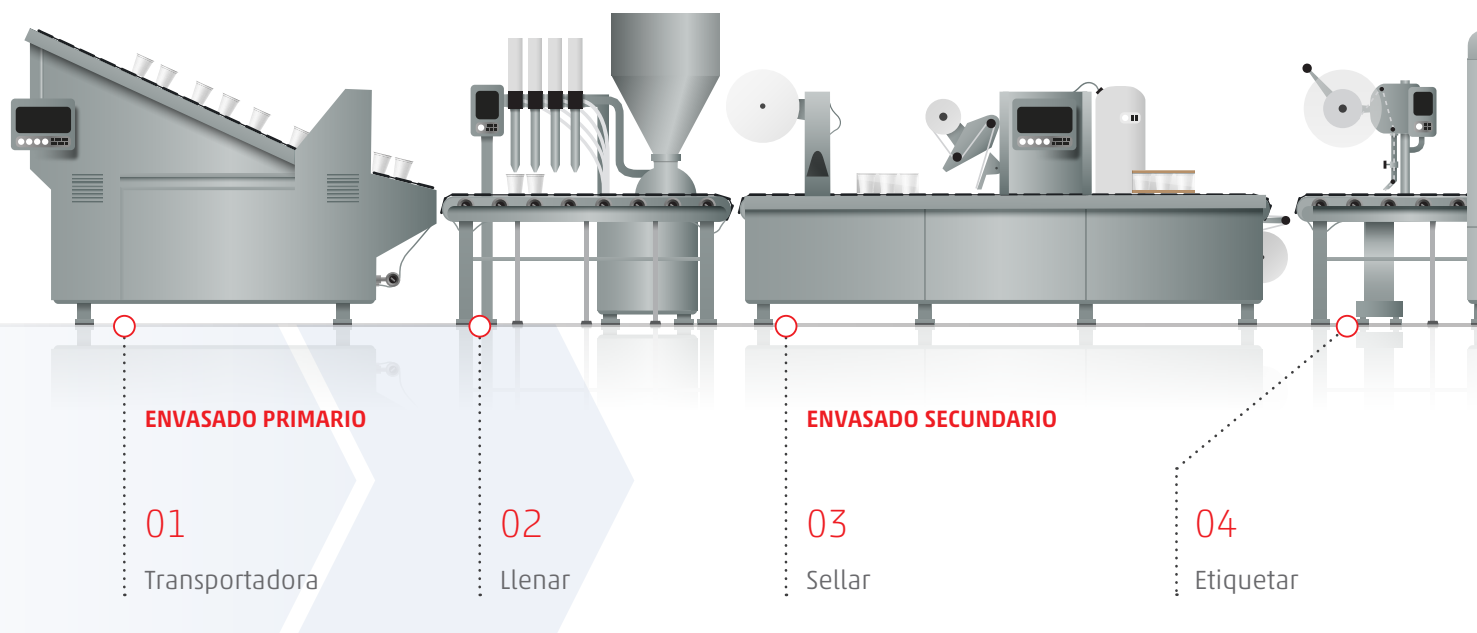
Electroválvula



FRL Modular



Racor de acero inoxidable



Isla de válvula



Cilindro de acero inoxidable



Módulo multiseri

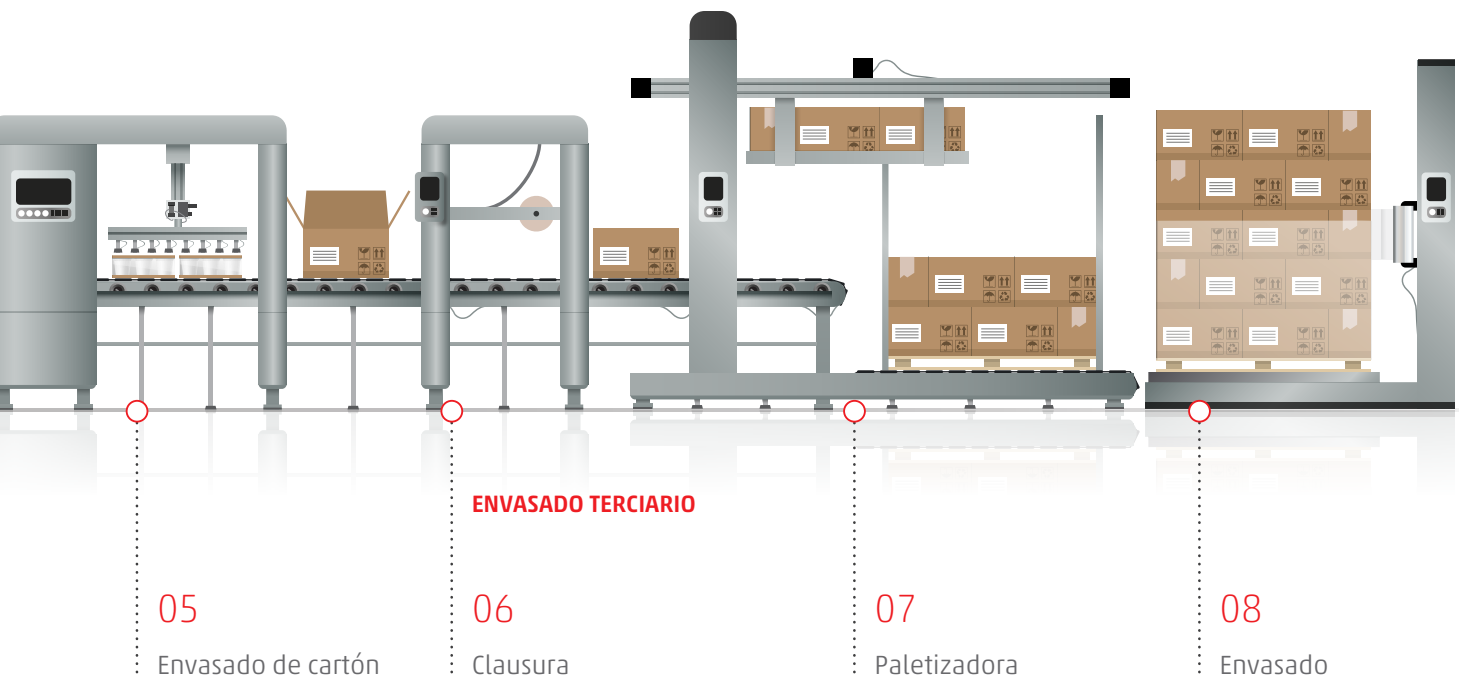




una herramienta de marketing valiosa. Puede utilizarse para captar la atención de los clientes y **diferenciar el producto de sus competidores**.

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**

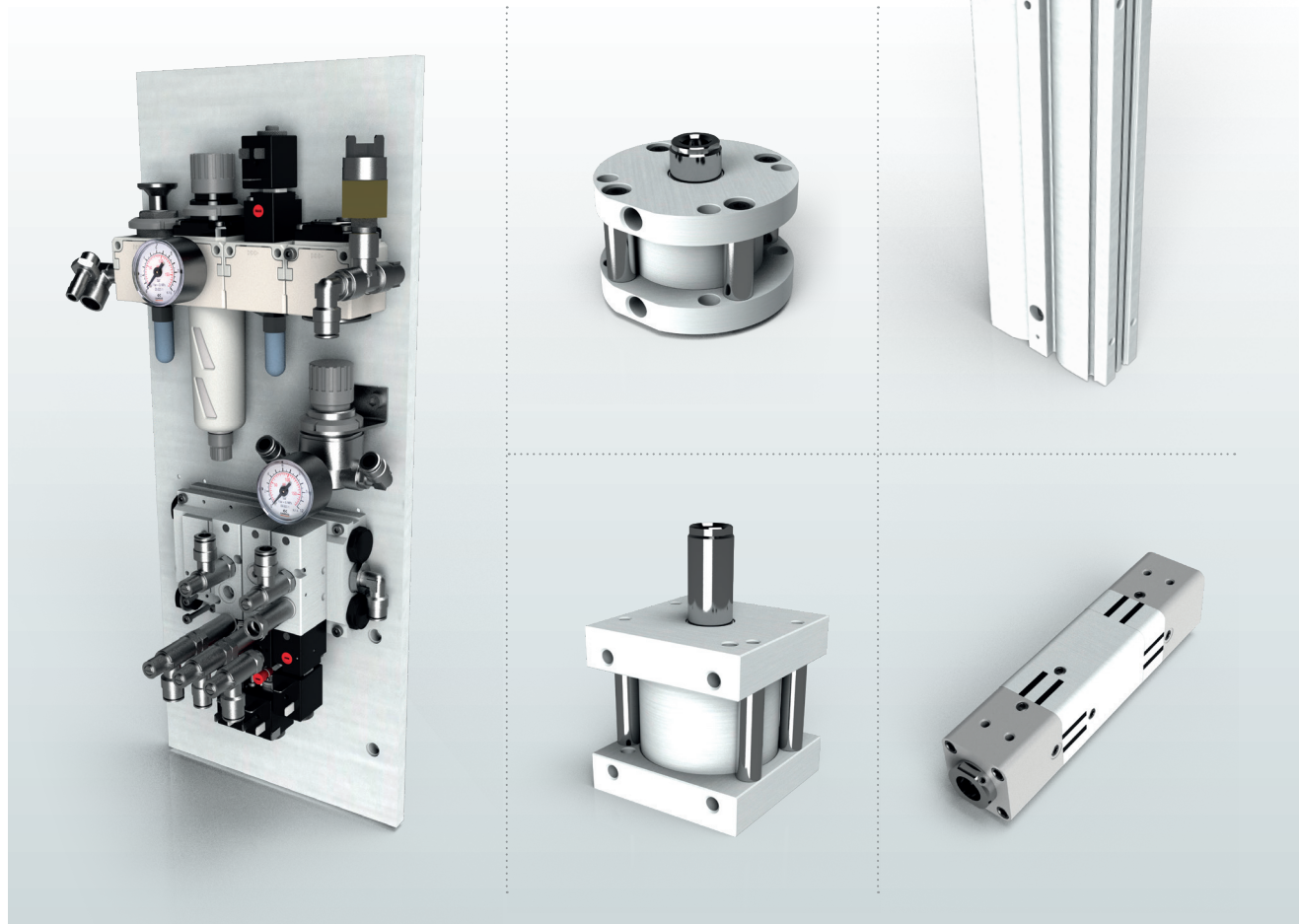


# SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA CADA NECESIDAD

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



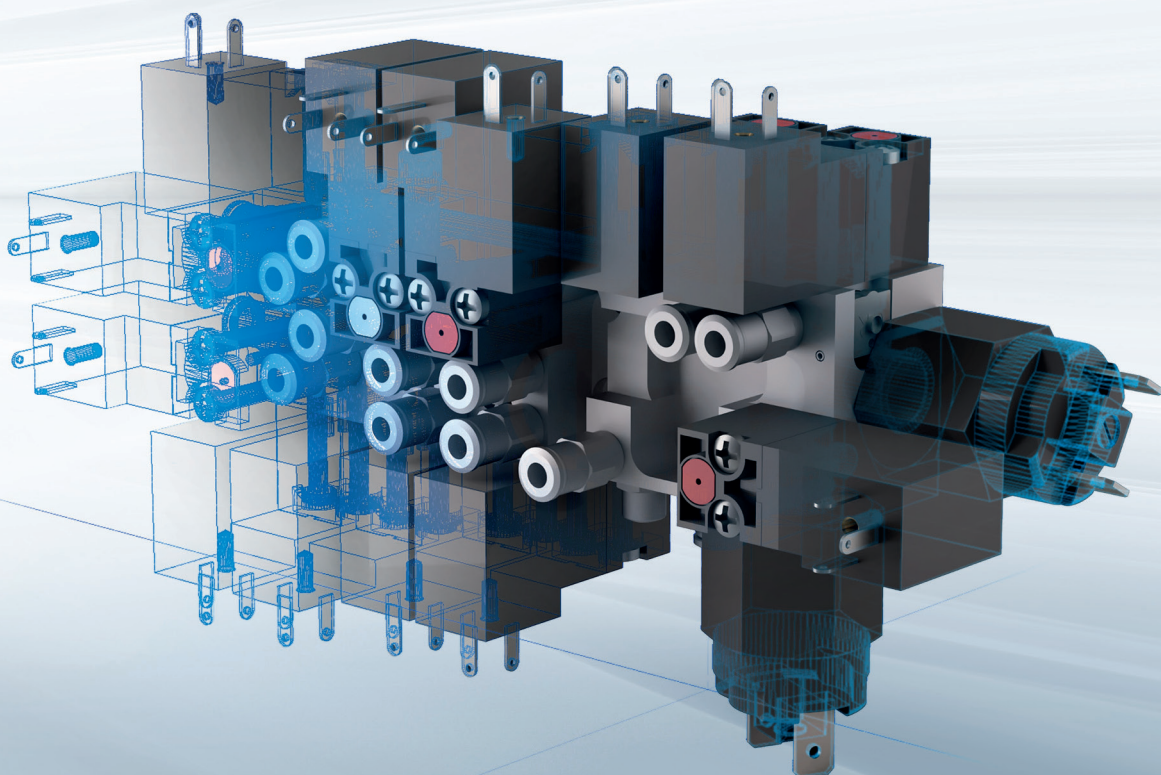
Sistemas y soluciones con componentes inteligentes, interconectados con algoritmos de análisis de datos



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](mailto:info@camozzi.es)

