

Envasado de yogures, 30 % más rápido

Gracias a la solución "anti-sloshing"

"Estamos impresionados. OMRON para que nuestra maquinaria fuera mucho más rápida y valiosa, de un día para otro".

Jean-Philippe Varenne, CEO de PACKINOV

El fabricante francés de máquinas de envasado, PACKINOV, solicitó nuestra colaboración para desarrollar una nueva máquina con la que pudieran conseguir un tamaño más compacto y una mayor eficiencia de costes. PACKINOV no sólo se benefició de la experiencia que esperaba, sino que también se encontró con una mejora revolucionaria en el rendimiento de las máquinas: un aumento de la velocidad de envasado de más del 30 %.

"Me asignaron trabajar con el equipo de ingenieros de PACKINOV in situ para ver cómo podíamos ayudar a reducir el tamaño y el coste de la máquina", comenta Régis Couchoud, OMRON Field Engineer. "Miramos los componentes y los materiales e identificamos posibles mejoras, lo normal. Entonces se me ocurrió que, con la tecnología de supresión de vibraciones de OMRON, podíamos hacer que la máquina fuera más productiva y eficiente".

Evitar derrames de líquidos, esencial en el sector F&B

La minimización de salpicaduras en actividades de llenado de líquidos es muy conveniente en el sector del packaging, puesto que, cuanto más se puedan reducir las salpicaduras, más rápido se podrán mover los productos que aún no se han sellado. De hecho, en un mundo tan preocupado por la higiene como el de alimentación y bebidas, es casi fundamental evitar que se derramen los líquidos.

Solución existente para varias recetas

Aunque es muy aconsejable evitar salpicaduras, la implementación de la supresión de vibraciones exige experiencia en software y tecnología de control y, cuando se realiza correctamente, el perfil de aceleración solo es aplicable a una receta o un tipo de líquido en especial. Pero no ha sido ese el caso de la solución implementada para PACKINOV. Nuestro ingeniero descargó gratuitamente los Bloques de Función e introdujo algunos de los parámetros del líquido, y consiguió reducir el riesgo de salpicaduras. Pero es que, además, subió varias recetas y tipos de líquidos. Así, por medio de un terminal HMI NA los usuarios finales podían cambiar las recetas con tan solo tocar unos botones en la pantalla, por lo que podían envasar varios productos líquidos diferentes con una sola máquina.



Más pequeño, rápido y económico gracias a Sysmac

La tecnología de control de vibraciones la proporciona nuestra plataforma integrada Sysmac, que utiliza una sola conexión, un solo software y un solo controlador de máquinas. Esto significa que sólo es necesaria una red para todas las funciones de la máquina: motion, seguridad, visión, robótica, detección, etc. Además, como el entorno de software reconoce automáticamente todos los componentes y subsistemas, no es necesario ningún direccionamiento, y se pueden compartir todos los parámetros fácilmente para reducir el tiempo de desarrollo al mínimo.



Innovación galardonada

La nueva máquina de envasado de yogures de PACKINOV, RMD Nano, se optimizó tanto en tamaño como en eficiencia de costes, tal y como lo solicitó la empresa. Pero la mayor velocidad de envasado ofrecida por la tecnología "anti-sloshing" de Omron fue una de las razones por las que ganó en la categoría "Máquina de envasado más innovadora" de la feria CFIA de 2016 en Rennes, Francia.



La RMD Nano es una máquina de envasado giratoria multiformato que ejecuta las tareas de dosificación, sellado y cubierta. La solución "anti-sloshing" implementada por nuestro Field Engineer permitió a la máquina funcionar un 30 % más rápido sin salpicar ni derramar el producto.

Acerca de Packinov

Packinov es una empresa francesa con su sede en Bèlignieux, cerca de Lyon. Fundada en 1997, la empresa diseña y fabrica maquinaria para envasar líquidos, masas y productos sólidos en contenedores rígidos. Fabrica máquinas de envasado tanto automatizadas como semiautomatizadas, aptas para su uso en los sectores de procesamiento de alimentos, cosmético, farmacéutico y químico.

Acerca de Omron

Omron Europe es una subsidiaria de Omron Corporation, líder mundial en el campo de la automatización. Fundada en 1933, Omron cuenta con más de 37 000 empleados en más de 36 países, que trabajan para ofrecer productos y servicios a clientes en una amplia variedad de campos, como la automatización industrial, la industria de componentes electrónicos y la sanidad. Omron Electronics Ltd ofrece un amplio servicio de ventas y soporte para su vasta cartera de productos de automatización industrial, tanto en componentes industriales como de detección y seguridad, sistemas de automatización y drives.