

# Confezionamento dello yogurt più rapido del 30%

Grazie alla soluzione anti-rovesciamento pronta per l'uso

**"Siamo rimasti piacevolmente colpiti. Nonostante non fosse tra le nostre richieste, il Field Application Engineer di Omron ha reso la nostra macchina molto più rapida e utile, in pochissimo tempo".**

*Jean-Philippe Varenne, CEO di PACKINOV*

PACKINOV, un'azienda francese che produce macchine per il confezionamento, ha chiesto la collaborazione del nostro reparto di assistenza locale per lo sviluppo di una nuova macchina in grado di offrire alti livelli di compattezza e convenienza. Dalla collaborazione è nata una mini-rivoluzione nelle prestazioni delle macchine, vale a dire un aumento della velocità di confezionamento di oltre il 30%.

"Ho ricevuto l'incarico di collaborare con i tecnici di PACKINOV in loco per individuare le possibilità di riduzione delle dimensioni e dei costi delle macchine, dichiara Régis Couchoud, Field Application Engineer di Omron. "Inizialmente abbiamo esaminato i componenti e i materiali per identificare le aree da migliorare. In seguito ho proposto una tecnologia di soppressione delle vibrazioni di Omron per contribuire all'aumento della produttività e alla conseguente riduzione dei costi di proprietà (TCO)".

## **La prevenzione delle tracimazioni è un aspetto fondamentale del settore degli alimenti e delle bevande**

Ridurre al minimo le tracimazioni durante il riempimento dei liquidi è un aspetto molto importante del settore del confezionamento, poiché più si riduce tale fenomeno, più è possibile spostare rapidamente i prodotti non sigillati senza creare fuoriuscite. La prevenzione di queste ultime rappresenta un aspetto fondamentale del settore degli alimenti e delle bevande, dove l'igiene è molto importante.

## **Soluzione pronta per l'uso per svariate ricette**

Sebbene la prevenzione dei rovesciamenti (anti-sloshing) sia un aspetto molto importante, l'implementazione della tecnologia di soppressione delle vibrazioni richiede una certa esperienza nel campo del software e della tecnologia di controllo. In genere un profilo di accelerazione, anche se implementato correttamente, è compatibile solo con una ricetta o un tipo di liquido. La soluzione implementata per PACKINOV non presenta questa limitazione. Il nostro tecnico ha scaricato il Function Block gratuito e ha inserito alcuni parametri relativi al liquido, ottenendo una funzione ottimizzata per la prevenzione dei rovesciamenti. Il tecnico, inoltre, ha caricato diversi tipi di liquidi e ricette. Grazie all'HMI NA, gli operatori possono modificare le ricette con i pulsanti visualizzati sullo schermo, con la possibilità confezionare diversi prodotti liquidi con una sola macchina.



## Soluzione più compatta, rapida ed economica grazie a Sysmac

La tecnologia di controllo delle vibrazioni viene implementata grazie alla nostra piattaforma integrata Sysmac, che utilizza una sola connessione in rete, un unico software e un solo machine controller. Ciò significa che è sufficiente una sola rete per tutte le funzioni della macchina: motion, sicurezza, visione, robotica e rilevamento. Inoltre, poiché tutti i componenti e i sottosistemi vengono riconosciuti automaticamente dall'ambiente software unico, non è necessario alcun indirizzamento e tutti i parametri possono essere facilmente condivisi per ridurre al minimo i tempi di sviluppo.



### Innovazione premiata

RMD Nano, la nuova macchina di PACKINOV per il confezionamento dello yogurt, è stata ottimizzata in termini di dimensioni e convenienza, in linea con la richiesta iniziale. Inoltre, la maggiore velocità di confezionamento garantita dalla tecnica

anti-sloshing di Omron è stato uno dei motivi per cui la macchina ha ottenuto un premio nella categoria "Most innovative packaging machine" nel corso della fiera CFIA del 2016, che si è svolta nella città francese di Rennes.



*RMD Nano è una macchina rotativa per il confezionamento multi-formato in grado di svolgere attività di dosaggio, sigillatura e posizionamento dei coperchi. La soluzione anti-sloshing implementata dal nostro Field Application Engineer ha permesso alla macchina di incrementare la velocità del 30%, eliminando allo stesso tempo le trascinazioni dei prodotti.*

### Informazioni su Packinov

Packinov è un'azienda francese con sede a Béligneux, nei pressi di Lione. Creata nel 1997, l'impresa progetta e produce macchine per il confezionamento di prodotti liquidi, di pasticceria e solidi in contenitori rigidi. Packinov produce macchine di confezionamento automatiche e semi-automatiche per l'agroalimentare, il settore cosmetico, quello farmaceutico e chimico.

### Informazioni su Omron

Omron è una consociata di Omron Corporation, leader mondiale nel campo dell'automazione. Fondata nel 1933, Omron ha più di 37.000 dipendenti in più di 36 paesi e offre prodotti e servizi per una varietà di settori, tra cui automazione industriale, componentistica elettronica e presidi medicali. Omron Electronics Ltd fornisce un servizio completo di vendita e assistenza per l'ampia famiglia di prodotti Omron per l'automazione, che comprende drive e sistemi di automazione, rilevamento e sicurezza, nonché componenti industriali.