

Le conditionnement de yaourt 30 % plus rapide

Grâce à une solution antidébordement prête à l'emploi

« Nous avons été totalement surpris. Bien que nous n'en ayons pas fait la demande, l'ingénieur d'application d'Omron a, de façon proactive, rendu notre machine beaucoup plus rapide et a décuplé sa valeur, du jour au lendemain. »

Jean-Philippe Varenne, PDG de PACKINOV

PACKINOV, le fabricant français de machines de conditionnement, a demandé à notre service local de collaborer avec son entreprise sur l'élaboration d'une nouvelle machine. Ils souhaitaient surtout une compacité élevée et un bon niveau de rentabilité. PACKINOV a non seulement bénéficié de l'expertise attendue, mais aussi d'une mini-révolution en termes de performances : une augmentation de la vitesse de conditionnement de plus de 30 %.

« J'avais été désigné pour travailler avec les ingénieurs de PACKINOV sur site pour voir où apporter de l'aide et comment réduire la taille et les coûts de la machine », explique Régis Couchoud, ingénieur d'application chez Omron. « Naturellement, nous nous sommes penchés sur les composants et les matériaux et avons identifié les avantages possibles. Puis j'ai pensé que la technologie de suppression des vibrations d'Omron pourrait aussi réduire le coût de possession de la machine, en la rendant plus productive. »

Éviter le débordement est essentiel pour l'industrie agroalimentaire

Dans le secteur du conditionnement, il est primordial de réduire les débordements de liquide lors du remplissage, car plus ces débordements sont réduits, plus les produits non scellés peuvent être déplacés rapidement sans renverser le liquide. En fait, dans le secteur agroalimentaire, il est même indispensable d'éviter les débordements de produit, car le respect de l'hygiène est fondamental.

Une solution prête à l'emploi pour de nombreuses recettes

La lutte contre les débordements est cruciale, mais mettre en place la suppression des vibrations requiert de l'expérience dans l'utilisation de logiciels et de technologies de contrôle. Même en cas de succès, le profil d'accélération ne convient qu'à une seule recette ou un seul type de liquide. Ce n'est pas le cas avec la solution mise en place pour PACKINOV. Notre ingénieur a téléchargé le bloc fonction et saisi certains des paramètres du liquide. Le résultat obtenu a été une suppression optimale des vibrations. Il a également téléchargé plusieurs recettes et types de liquides. Avec une IHM NA, les utilisateurs finaux pourraient changer la recette par simple pression de quelques boutons sur un écran, permettant à une seule machine d'emballer plusieurs produits liquides.



Plus petit, plus rapide, plus économique avec Sysmac

La technologie de contrôle des vibrations est exécutée grâce à notre plate-forme intégrée Sysmac, qui utilise une unique connexion, un unique logiciel et un unique contrôleur de machine. Cela signifie qu'un seul réseau est nécessaire pour toutes les fonctions de la machine, comprenant les mouvements, la sécurité, la vision, la robotique et la détection. De plus, comme tous les composants et sous-systèmes sont automatiquement reconnus par l'environnement logiciel unique, aucun traitement n'est nécessaire et tous les paramètres peuvent être facilement partagés, pour réduire au maximum le temps de développement.



Une innovation primée

La nouvelle machine de conditionnement de yaourt de PACKINOV, RMD Nano, a été optimisée en termes de taille et de rentabilité, conformément à la demande initiale. Mais l'augmentation de la vitesse de conditionnement, rendue possible par

la technique antidéversement d'Omron, est une des raisons pour lesquelles elle est arrivée première de la catégorie « Machine de conditionnement la plus innovante » au salon CFIA 2016 qui s'est tenu à Rennes.



La RMM Nano est une machine de conditionnement rotative multiformat utilisée pour le dosage, le scellage et la pose de couvercle. La solution antidéversement utilisée par notre ingénieur application permet à la machine de fonctionner 30 % plus vite sans aucun risque de renversement du produit.

À propos de Packinov

Packinov est une entreprise française basée à Béligneux, près de Lyon. Créée en 1997, l'entreprise conçoit et fabrique des machines destinées à conditionner des produits liquides et solides, ainsi que des pâtisseries dans des conteneurs rigides. Les machines de conditionnement automatiques et semi-automatiques sont conçues pour être utilisées dans les industries alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques et chimiques.

À propos d'Omron

Le groupe Omron est l'un des leaders mondiaux dans le domaine de l'automatisation. Fondée en 1933, la société Omron compte plus de 37 000 employés dans plus de 36 pays. Ceux-ci s'efforcent de proposer des produits et des services dans différents domaines, notamment l'automatisation industrielle et les secteurs de l'électronique et de la santé. Omron Electronics Ltd fournit un service de vente et d'assistance complet pour la vaste gamme de produits d'automatisation industrielle d'Omron, y compris les composants, la détection et la sécurité industriels, les systèmes et les commandes d'automatisation.