

Myllyn Paras automatise ses processus de palettisation à l'aide d'un robot collaboratif

Myllyn Paras, fabricant de produits alimentaires basé à Hyvinkää, en Finlande, a trouvé un moyen innovant d'automatiser ses opérations de palettisation. Pour ce faire, l'entreprise a utilisé des robots collaboratifs conçus pour réaliser des tâches difficiles ou trop exigeantes pour les humains. En collaboration avec Dimalog Oy, ainsi qu'avec les intégrateurs de systèmes partenaires certifiés OMRON, spécialisés dans les robots mobiles et les cobots, l'entreprise a développé une solution de palettisation robotisée pour effectuer cette tâche.

MMyllyn Paras dirige la plus ancienne usine de production de céréales de Finlande, avec environ 75 000 tonnes de céréales traitées chaque année. L'entreprise effectuait la palettisation de manière manuelle, mais cette tâche s'avérait difficile et le turnover pour ce poste était assez élevé. « Au début de ce projet, nous avons rendu visite à Myllyn Paras pour en savoir plus sur l'espace disponible et les éléments qui devaient être palettisés. Ainsi, nous avons recommandé le cobot OMRON TM12. Le robot avait besoin d'un type spécifique de pince qui a été conçu et testé dans nos locaux », explique Aki Hänninen, chef de projet chez Dimalog Oy.



Le cobot OMRON TM12 dispose des meilleures fonctionnalités de portée et de charge utile de sa catégorie. Il peut atteindre 1 300 mm avec une charge utile maximale de 12 kg et une vitesse typique de 1,3 m/s. Il offre une solution automatisée, flexible et performante pour les opérations de fabrication. Ce cobot est doté de fonctions de sécurité et d'un système de vision intégrés. La caméra intégrée peut reconnaître les objets dans presque toutes les conditions d'éclairage.

Opérations de palettisation automatisées

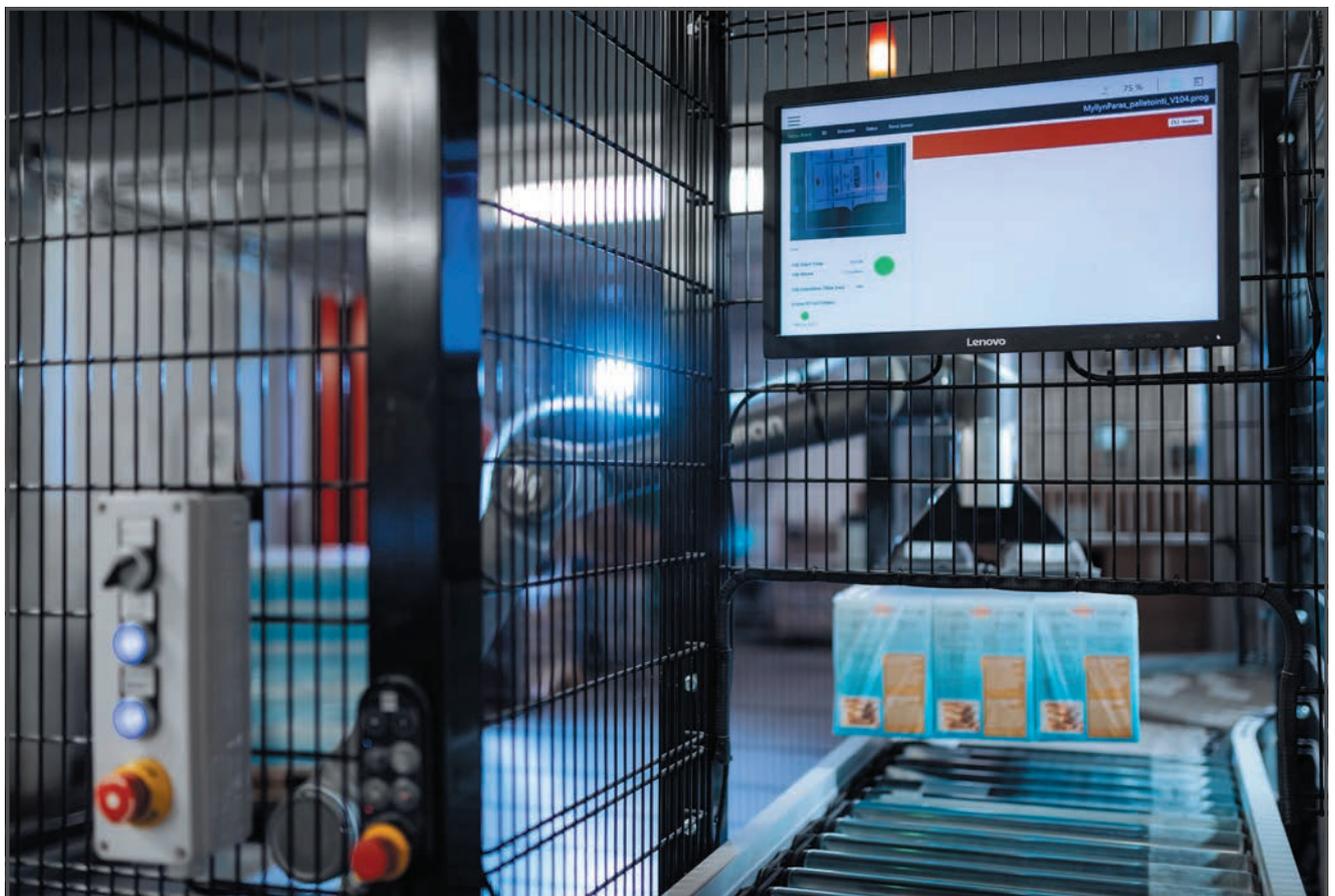
La nouvelle solution de cobot est désormais utilisée dans les processus de palettisation impliquant toutes sortes d'éléments, notamment des lots comprenant des emballages de flocons d'avoine. Le poids d'un lot peut varier entre cinq et huit kilogrammes, selon le produit. La cellule de palettisation a été fixée à l'aide d'une combinaison de clôtures de sécurité et d'un scanner laser de sécurité OMRON. Ainsi, si quelqu'un entre dans la zone de sécurité, le cobot cesse immédiatement de fonctionner.

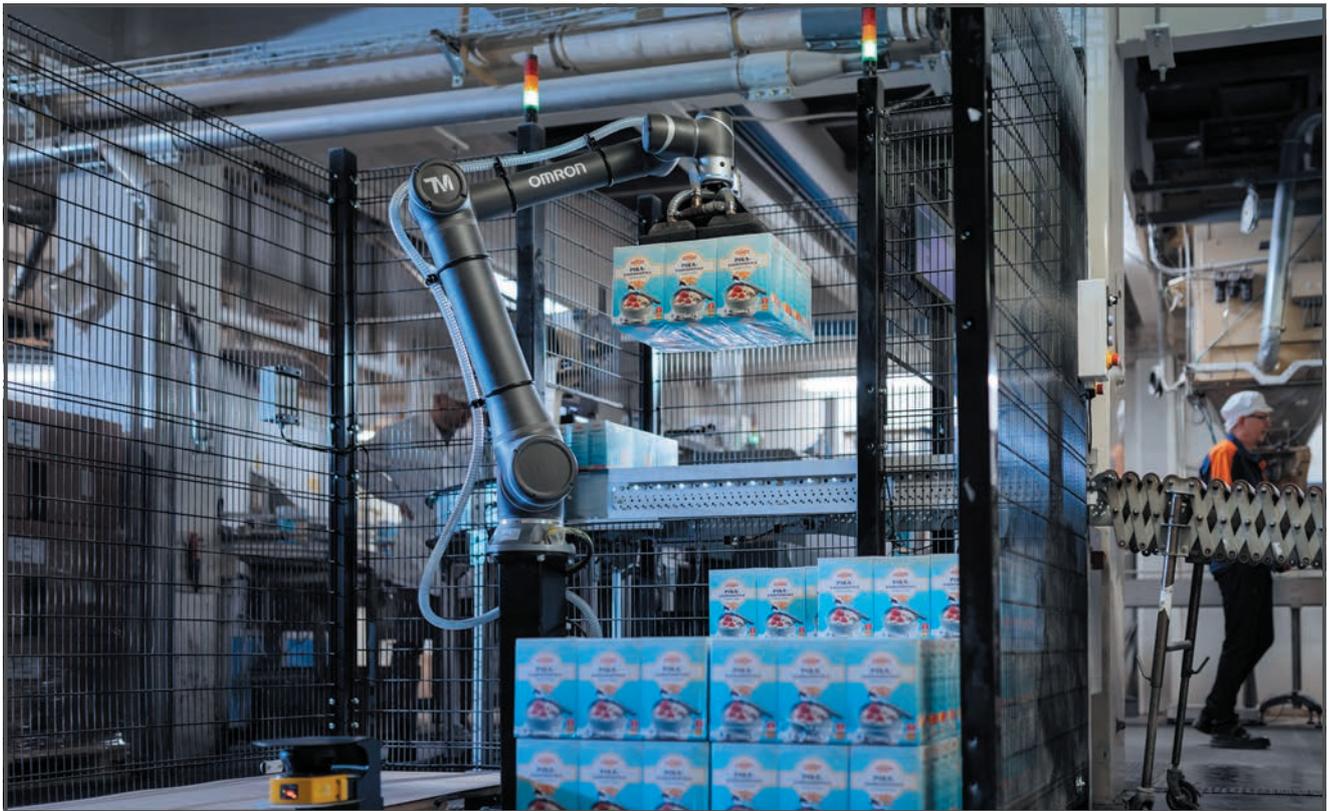
L'introduction des cobots OMRON a permis de réduire les problèmes liés aux charges de travail sur ce poste.



Les employés de Myllyn Paras ont déclaré que travailler à ce poste était beaucoup plus agréable depuis l'introduction du robot.

« Travailler avec OMRON a été un plaisir pour Dimalog Oy. À l'avenir, nous prévoyons de développer des solutions de palettisation similaires facilement accessibles qui apporteront de nouveaux avantages à nos deux entreprises », conclut Aki Hänninen.





À propos de Myllyn Paras

Myllyn Paras a été créée en 1928 et fabrique une gamme de produits à base de céréales finlandaises cultivées localement. Ses clients comprennent des professionnels de la restauration, des boulangeries et des clients industriels à la fois locaux et situés dans plusieurs pays d'Europe et d'Asie. L'entreprise accorde une grande importance à la qualité, à la sécurité alimentaire et au développement durable. Son usine céréalière et son usine de produits de boulangerie surgelés sont toutes deux certifiées ISO 22000+ FSSC et fonctionnent à l'électricité verte. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://www.myllynparas.com>.

À propos de Dimalog Oy

Dimalog aide ses clients à numériser leurs opérations en leur fournissant des applications de robot mobiles et collaboratifs, des intégrations et des logiciels pour la fabrication, la logistique, le secteur médical et de la santé. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://www.dimalog.com>.

À propos d'OMRON Corporation

OMRON Corporation est l'un des leaders mondiaux dans le domaine de l'automatisation avec sa technologie de base de « détection et commande + pensée ». Les domaines d'activité d'OMRON couvrent un large spectre, allant de l'automatisation industrielle aux composants électroniques en passant par les composants électroniques pour l'automobile, les infrastructures sociales, la santé et les solutions environnementales. Fondée en 1933, la société OMRON compte plus de 30 000 employés dans le monde. Ceux-ci s'efforcent de proposer des produits et des services dans 120 pays et régions. Dans le domaine de l'automatisation industrielle, OMRON soutient l'innovation manufacturière en fournissant des produits et technologies d'automatisation avancés, ainsi qu'une assistance client optimale, afin de contribuer à la création d'une société meilleure. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web d'OMRON : industrial.omron.fr.