

## AUTOMATISATION

# Le *pick-and-place* sous contrôle

Le constructeur britannique de machines d'emballage Spiraltech a doublé la vitesse de ses machines de *pick-and-place*, passant de 70 à 140 pièces par minute, grâce aux variateurs, moteurs et automates programmables (PLC) d'Inovance.

La solution a été fournie par CAPSS, distributeur britannique de produits d'automatisation industrielle. Le haut niveau de support technique de CAPSS et la disponibilité immédiate des produits ont permis une mise en service très rapide. En outre, cette solution a résolu le problème de pénurie de main-d'œuvre auquel étaient confrontés de nombreux clients de Spiraltech, puisque le besoin d'emballage manuel a été supprimé.

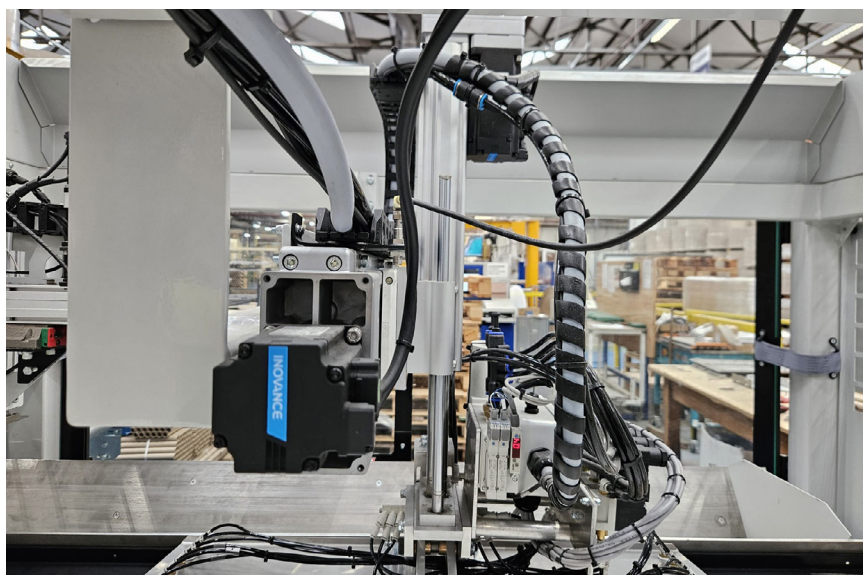
Inovance Technology Europe propose une gamme complète de produits d'automatisation industrielle, notamment des variateurs AC basse et moyenne tension, des servo-moteurs, des systèmes de contrôle de mouvement, des CNC, des automates (PLC), des IHM et des robots industriels. La société dispose de bureaux en Allemagne, en France, en Espagne, en Italie, au Royaume-Uni et en Hongrie ainsi qu'un réseau de distributeurs dans toute l'Europe. Inovance Technology Europe est la filiale européenne d'Inovance, groupe d'automatisation industrielle de 5,2 milliards de dollars de chiffre d'affaires (4,43 milliards d'euros) basé à Shenzhen.

## Pneumatique contre électronique

Les machines ramassent des tubes et les placent en formation avec une sangle autour, afin qu'ils puissent être facilement chargés sur des palettes. Les systèmes pneumatiques standards n'étaient pas capables d'atteindre les vitesses requises. Cela a poussé Spiraltech à opter pour une solution de mouvement par servo-moteur. Les produits utilisés dans ces machines sont : les servo-variateurs SV660N, les servo-moteurs MS1, les contrôleurs de mouvement AM600, ainsi que les modules d'E/S GL10 et GL20. Spiraltech se distingue par la conception innovante de ses machines et par son orientation vers des machines pouvant être changées deux à trois fois par jour afin de permettre des productions en petites séries. Pour atteindre cet objectif, les machines intègrent deux fois plus de servo-moteurs que celles des principaux concurrents.

## Vitesse multipliée par deux

La taille et la performance des composants, ainsi que leur valeur et la compatibilité avec les normes logicielles IEC, ont été des critères clés lors du choix de la solution Inovance. La nouvelle vitesse de 140 tubes par minute (selon la taille du tube)



permet désormais aux machines de fonctionner à une cadence deux fois supérieure à celle de la plupart des machines concurrentes. Auparavant, deux à trois personnes étaient nécessaires pour emballer à une cadence de 140 pièces par minute, mais les nouvelles machines de Spiraltech éliminent totalement ce besoin d'emballage manuel.

## Rapport qualité-prix

Steven Belwood, directeur général de Spiraltech, souligne : « Les équipements Inovance sont de très haut niveau et adaptés aux applications agroalimentaires. Associés à un excellent rapport qualité-prix, une disponibilité rapide et une taille compacte, opter pour Inovance était un choix évident pour nous. L'élément d'économie de main-d'œuvre de nos machines est également crucial pour nos clients. Il ne s'agit pas de supprimer des emplois : le vrai problème est que nos clients en Europe et aux États-Unis peinent à trouver des personnes prêtes à effectuer des tâches d'emballage. Enfin, j'ai particulièrement apprécié que CAPSS ait immédiatement eu les produits en stock et ait toujours été disponible pour offrir un support technique de qualité. »

Paul Seale, directeur de CAPSS, ajoute : « C'était vraiment enthousiasmant de participer à un projet ayant apporté des gains d'efficacité aussi évidents. Faire passer des machines de *pick-and-place* de 70 à 140 pièces par minute est quelque chose d'assez rare. » ■

## Variation de vitesse

Inovance Technology Europe propose une gamme complète de produits d'automatisation industrielle, notamment des variateurs AC basse et moyenne tension ou des servo-moteurs.

© Spiraltech