

## SYSMAC – pour les ensacheuses horizontales à avance en continu



Jusqu'à récemment, EFFYTEC ne fabriquait que des machines d'emballage à mouvement intermittent. Lorsque la société a décidé de développer ses ensacheuses horizontales à process continu, elle s'est tournée vers son partenaire d'automatisation Omron et a créé un nouveau concept autour de la plate-forme d'automatisation SYSMAC.

EFFYTEC a ainsi développé des machines à flux continu pour la formation, le remplissage et la fermeture/scellage (FFS) des sachets.

Avec le nombre d'opérations séparées - pliage, soudure, découpe, etc. - il est essentiel de se prémunir contre le risque constant de glissement et de déplacement du film. La détection et la correction de ce phénomène nécessitent la précision absolue et le timing précis fournis par le servo Accurax G5.

Le traitement en flux continu permet de remplir les emballages en mouvement, ce qui augmente le débit. De plus, les produits qui ont tendance à mousser - tels que les après-shampoings, le savon liquide ou le shampoing - peuvent être manipulés plus efficacement.

L'un des défis dans la reconception technique était de remplacer les entraînements par cames par des servo-entraînements continus. Ce problème a été résolu en utilisant le système d'asservissement Accurax G5 d'Omron et la plate-forme d'automatisation SYSMAC.

Le résultat est un type de machines qui offre :

- Un meilleur débit et également une machine plus compacte, en prenant moins d'espace au sol.
- Une grande flexibilité de production, facilement adaptée aux exigences précises des changements de formats à l'aide de menus sélectionnés depuis le poste de conduite avec écran tactile NS12 HMI.
- La possibilité d'installer ultérieurement des fonctions supplémentaires si cela s'avère nécessaire, grâce à la modularité mécanique préprogrammée, qui est simplement activée ou actualisée sur le système de télémaintenance intégré.

Ainsi le système de gestion Omron est utilisé tout au long du process d'ensachage, contrôlé par le SYSMAC NJ, interfacé avec une gamme de capteurs, d'Entrées/Sorties, relié au réseau EtherCAT embarqué.

