

Flexibilité totale pour les fardelleuses sans soudure avec le système de sélection produits SFR

Cermex, filiale du groupe Sidel (Tetra Laval), est un spécialiste reconnu depuis 40 ans des équipements de conditionnement de fin de ligne, notamment pour la mise sous film. La compétitivité des équipementiers du secteur des machines de fardelage est très souvent jugé sur le seul critère économique. Néanmoins, Cermex, en marge de son travail d'optimisation des coûts, innove dans l'efficacité et la flexibilité du groupage des produits. Grâce à son nouveau système de sélection produits SFR présenté en exclusivité mondiale au salon de l'EMBALLAGE du 17 au 21 novembre prochain, l'entreprise continue d'améliorer un des points les plus sensibles du fardelage.

L'écoute de ses clients et le programme de développement R&D permanent ont donc amené la société à initier une évolution majeure dans les systèmes de sélection et groupage des produits, systèmes positionnés avant le nappage des produits par le film plastique thermo rétractable.

► Les objectifs du nouveau système de sélection produits SFR sont très simples :

1. Apporter une flexibilité totale pour la production des packs en sélectionnant des contenants de toute dimension, résistance et forme mais aussi des produits déjà en barquette.
2. Réduire l'encombrement et le nombre des pièces d'outillage liées à chaque format.
3. Maintenir un haut niveau d'efficacité, en limitant au maximum les temps de changements de formats, tout en garantissant un retour à la cadence nominale très rapide.
4. Répondre au niveau élevé d'ergonomie opérateur qui contribue à la réputation de Cermex sur l'ensemble de ces matériels.

► Point par point, le système SFR répond à ces 4 objectifs :

1. Le traditionnel principe dit de « cassette » de sélection des produits (1 cassette par format) est remplacé par un système **UNIQUE** composé de doigts mécaniques motorisés. Les produits admissibles sur cet ensemble vont de 25 cl à 3L (bouteilles de forme, flacons déformables, canettes,...). Le SFR est actuellement **le seul sous-ensemble sur le marché** à proposer également la sélection de packs (regroupement sous barquette de plusieurs packs par exemple).
2. La motorisation des doigts pour les changements de format élimine la notion même d'outillage. Lors du nouveau format souhaité, les doigts se déplacent automatiquement dans le sens défilement produits pour passer d'un diamètre produit à un autre. Le gain de place autour de la ligne de production, est donc conséquent puisqu'il n'est plus nécessaire de stocker, en périphérie de la fardelleuse, les cassettes de sélection de chaque format produit et leur chariot de transport.
3. Dans le sens de défilement, le système SFR est ajustable par servomoteur Brushless. La précision des réglages est donc électroniquement assurée à partir des formats programmés et l'efficacité machine améliorée par rapport aux habituelles interventions manuelles. La mise au point dans le sens largeur machine peut elle aussi être automatisée par l'ajout de moteurs de réglage, supprimant ainsi les dernières opérations manuelles et garantissant un retour encore plus rapide à la cadence nominale de la ligne.
4. L'ensemble des données est géré par le PC industriel de commande de la fardelleuse auquel accède le conducteur machine via une IHM (Interface Homme Machine) tactile des plus conviviales. L'ergonomie opérateur est ainsi optimale !

Bien plus que les systèmes de sélection réglables existants sur le marché, le SFR conserve les qualités de maintien produits des cassettes de sélection par doigts inférieurs SDI, grâce au convoyage produits par bandes (et non tôle morte ou chaîne à palettes). Les bouteilles, flacons et autres canettes sont donc, d'abord tenus par des guides, puis acheminés sur l'ensemble de leur embase par un convoyeur à bande. Cermex garantit ainsi la stabilité à chaque étape de la sélection et jusqu'à la zone de nappage.

Le SFR apporte une flexibilité accrue en réduisant le temps de changement de format **de 10 minutes à 1 minute pour la partie groupage.**

A noter que le système SFR est rétrofitable sur l'ensemble de la gamme de fardeleuses Cermex possédant une arrivée produits par cassette SDI.

Plus globalement, son retour sur investissement est assuré à partir de **seulement 3 formats traités** sur une même machine !

Ainsi, le système SFR associé aux performances de la dernière génération de fardeleuse sans barre de soudure TS « Evolution 3 » ouvre d'ores et déjà de nouveaux succès commerciaux à Cermex.

Les atouts de la gamme Evolution 3 :

- ▶ Sa **table d'injection extractible** pour une accessibilité totale et une maintenance sans aucun outil.
- ▶ Son système breveté de changement automatique de bobines de film (**D.I.S[®]**) sans arrêt de la machine.
- ▶ Nouveau : son module industrialisé d'embarquettage BW intégrant un nouveau système d'extraction/montée des barquettes/plaques carton permettant des cadences **jusqu'à 100 cycles/min**. De plus, un système de tapis « by-pass » est prévu pour réaliser des lots sans support ou sur plaque carton. Le transfert de ces derniers est donc beaucoup plus sécurisé que sur le système traditionnel tôle morte et chaînes à taquets.
- ▶ Enfin l'optimisation du tunnel de rétraction : **gain de 10% en énergie**, réalisé grâce à la re-conception de l'isolation et de la circulation d'air.