

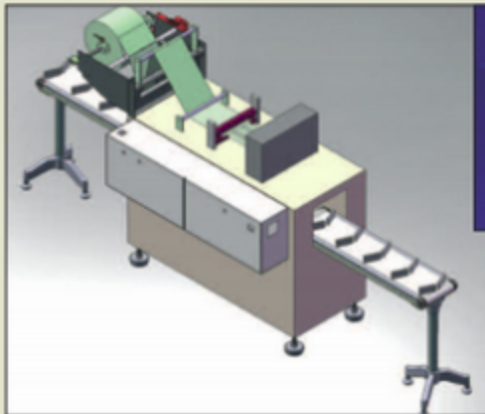
## ■ FM Logistic France et PDC Europe : une nouvelle solution co-packing

Avec son partenaire historique **PDC Europe**, spécialiste du manchonnage, **FM Logistic France** propose une solution « inédite en co-packing » qui est présentée comme « une véritable alternative économique, écologique et esthétique, aux emballages en carton et blisters ».

« En matière d'emballage, les solutions proposées actuellement sur le marché sont souvent coûteuses, résistent plus ou moins bien à l'humidité des réfrigérateurs et au grand froid des congélateurs et ne permettent pas toujours des décors créatifs » expliquent les concepteurs.

La solution brevetée à laquelle ils ont travaillé permet de remplacer les packagings en carton classiques par un manchon en polyéthylène recyclable et étirable. La solution brevetée Horizon assure toutes les étapes du conditionnement du produit en position horizontale, à l'aide d'un applicateur de manchon étirable. « Quatre doigts, tous réglables de façon autonome, permettent l'ouverture du manchon en hauteur et en largeur. L'étirage se fait en étoile pour une préhension en douceur. Le manchon descend alors en position sur le produit afin de garantir un placement parfait. Puis la coupe-guillotine assure une coupe nette et franche du manchon pour un résultat optimum, explique PDC Europe.

La solution, qui a été étudiée pour tous les produits, quelle que soit



leur forme (barquettes, bol, bouteille, pot...) et leur format, peut être utilisée comme décor ou groupage. Ses avantages sont nombreux, argumentent les deux partenaires. « Le système à l'horizontal supprime l'instabilité et permet de conditionner aisément des lots de

produits ; grâce à la nature étirable du film, la quantité utilisée est réduite, entraînant une économie de 50% sur les coûts de production ; le manchon en PE ne nécessite ni colle, ni tunnel à air chaud. Sa matière basse densité lui permet d'être séparé facilement des autres matériaux lors de la phase de recyclage ; son empreinte carbone est divisée par 3, comparé à un film thermo-rétractable » assurent les concepteurs. Le film peut être imprimé (sur 360°) jusqu'à 9 couleurs. Cette solution, qui a reçu le Trophée Innovation dans le cadre des 22<sup>èmes</sup> rencontres d'affaires Packinnove Europe 2015, a d'ores et déjà été commandée en 10 exemplaires pour équiper certains des sites de FM Logistic.



1 **Les conteneurs palettes isothermes.** Avec plus de 20 ans d'expérience dans la fabrication de panneaux isothermes aluminés en carton nid d'abeilles pour l'isolation des containers maritimes, **l'hexagone** développe une gamme de conteneurs palettes avec son panneau « nidalu ». Ce panneau permet aussi de créer des emballages isothermes sur mesure. La résistance thermique totale du panneau en épaisseur de 60 mm est comparable à environ 27 mm de mousse de polyuréthane

ou 35 mm de polystyrène expansé, indique le fabricant. Autres atouts : son faible coût par rapport à sa bonne résistance thermique, et fabriqué avec du papier recyclé, il est recyclable dans la filière papetière. La société a développé une gamme de 4 conteneurs aux formats standards « palette » et « demi-palette » pour des volumes utiles de 1261, 832, 362 et 179 litres. Les conteneurs sont destinés au transport de marchandises en froid positif avec ou sans charges eutectiques pour un bon transport dans les conditions requises.

**Containers isothermal pallets.** The hexagon company has developed a range pallet container with its sign "nidalu" and provides users with them to create their custom isothermal packaging. The total thermal resistance of the panel thickness of 60 mm is comparable to about 27 mm or 35 mm polyurethane expanded or polystyrene foam. Furthermore it is manufactured from recycled paper and easily recyclable in the paper industry, which can also emy other materials. The company has

developed a range of 4 containers in standard formats "pallet" and "half pallet" for useful volumes of 1261, 832, 362 and 179 liters.

2 **Caler les objets précieux et sensibles dans les mousses.** Parce que certains outils et produits doivent être parfaitement protégés, **PGLS** crée et découpe des mousses sur-mesure qui permettent de les ranger dans leurs emplacements ainsi sécurisés.

La société utilise le fraisage qui permet la découpe par commande numérique de la mousse, beaucoup plus économique et écologique que la découpe au laser ou au jet d'eau et qui plus est, offre une précision de quelques millimètres, argumente-t-elle. Cette technique permet de réaliser, à l'unité ou en petite série, tous types de formes en 2D, mais aussi de détourer, découper et graver des matériaux tendres. « A chaque problématique, je recherche une solution » indique la dirigeante de PGLS qui demande à participer aux groupes de travail pour mieux comprendre la solution recherchée et crée les prototypes.

**Chock the valuable and sensitive objects in foams.** Because some tools and products (optical, photography, jewelry, cosmetics, medical...) must be protected, PGLS creates tailor-made foam that allow package, stall, store, and protect through secure accommodation. The company uses a production process by milling, which allows cutting by CNC machining, more economical and environmentally friendly than laser cutting or waterjet and offers an accuracy of a few millimeters. ■

