



NOVA – Le « Transformer » dans le domaine du pesage-étiquetage – Première partie

Transformez votre processus d'étiquetage !

Ce slogan est destiné à la nouvelle génération de machines NOVA et décrit la modularité, la flexibilité et une nouvelle façon de penser le pesage-étiquetage des produits frais emballés. Car les paramètres de performances classiques, par exemple la cadence de la machine et la précision de dépose deviennent de plus en plus la norme. Dans le cadre de la numérisation, d'autres facteurs sont importants. La future norme sera les machines intégrant des technologies de maintenance préventive ou des systèmes d'assistance qui facilitent au quotidien la tâche de l'opérateur et de l'équipe de production. Car ces technologies offrent un maximum de fiabilité de la machine et des temps d'arrêt minimisés. Les processus sont optimisés. Les coûts peuvent être réduits. Que se passerait-il si un matériel de pesage-étiquetage était aussi facile à utiliser qu'un smartphone ? ESPERA l'a réalisé avec sa nouvelle génération de machines NOVA et est passé dans le monde numérique grâce à ses nouvelles technologies.

SMART HEAD. La tête thermique la plus intelligente au monde.

Pour les utilisateurs de machines d'étiquetage, la tête thermique est toujours considérée comme une « bête noire ». Les points le long de la tête thermique peuvent

s'endommager de façon non prévisible. Cela entraîne une diminution immédiate de la qualité d'impression sur l'étiquette. Il peut arriver que ceci passe inaperçu durant la production en cours et que des étiquettes moins bien imprimées ou pas entièrement lisibles soient envoyées aux détaillants. Par exemple, des codes à barres moins lisibles pourraient être un critère de refus pour eux car leurs systèmes de scanner pourraient ne plus pouvoir les lire. Mais les informations importantes pour le consommateur, telles que les informations nutritionnelles, allergènes ou la date de péremption d'un produit doivent être également clairement lisibles. Dans le pire des cas, les commerces de détail peuvent rappeler les produits mal étiquetés et transfèrent les coûts au producteur. Le nouveau concept de machines NOVA d'ESPERA évite de tels soucis et effectue, grâce à la nouvelle technologie unique **SmartHead**, le contrôle total de la tête thermique. Ceci est la garantie d'un contrôle de qualité au plus haut niveau. Via le terminal de la machine, l'opérateur a la possibilité de contrôler en temps réel l'état de la tête thermique, y compris sa durée de vie restante. Dès que des points sont détruits ou endommagés et que la qualité d'impression commence à diminuer, la machine envoie un message à l'opérateur qui visualise en temps réel le défaut sur une image.

Grâce à la fonction unique **Smart-Correction**, l'opérateur peut activement optimiser la qualité d'impression

avec la cible, sans interrompre la production quotidienne en changeant la tête. Cette fonction **Smart Correction** est unique sur le marché et permet d'augmenter la durée de vie de la tête d'impression tout en réduisant les arrêts imprévus en cours de production. Les interruptions de maintenance pour changer la tête peuvent être reportées en fin de production au lieu de stopper de façon longue et coûteuse la production en cours. Cette technologie unique est maintenant disponible sur la nouvelle génération de matériels de pesage-étiquetage **ESPERANOVA**.

SWITCH 1 GO. Le concept unique d'applicateur – La solution parfaite pour toutes les applications.

Indépendamment du type d'emballage (sous vide, film étirable, film rétractable...) ou de la géométrie et de la surface du produit, le nouveau concept d'applicateurs SWITCH & GO permet aux Clients de choisir parmi différentes technologies d'application personnalisées. Tout particulièrement pour les produits fragiles tels que les

fraises sous film étirable, l'application par soufflage peut être choisie. Pour les emballages classiques, les utilisateurs peuvent choisir l'applicateur pendulaire. Que ce soit pour des applications sensibles, à grande cadence ou pour un mélange des deux, la nouvelle génération de machines NOVA offre des technologies uniques, personnalisées pour les besoins de l'industrie agroalimentaire, avec un maximum d'individualité et de flexibilité. ■



Autres sujets

L'industrie alimentaire 4.0

Page 2

Viva Italia

Page 2

Imprimante multicassettes

Page 3

ESPERA était à l'Anuga Food Tec 2018

Page 4

ESPERA Iberica

Page 4

Salons

Page 4

L'industrie alimentaire 4.0

La prochaine révolution a déjà commencé !

Depuis des années, les machines peuvent être connectées à Internet et permettent à tout moment d'échanger des données individuelles de traitement ou de production. C'est ce qui se fait dans la plupart des usines de production. Avec cette technologie, les matériels de pesage-étiquetage d'ESPERA sont connectés informatiquement et permettent de façon entièrement automatique l'échange numérique des données de production et de commandes. La prochaine grande étape dans l'environnement de production consiste à relier les machines sur une base horizontale. Cela signifie que toutes les machines tout au long du processus de production sont liées les unes aux autres et sont capables de communiquer ou d'échanger des informations entre elles. Le but étant d'optimiser les processus et de réduire au minimum les temps d'arrêt. Avec cette approche, les machines deviennent des systèmes d'information numérique qui permettent à l'opérateur d'accéder à des fonctions de messagerie d'état mais également de contrôler en temps réel les composants et les modules de la machine.

ESPERA suit cette approche avec sa nouvelle génération de machines NOVA intégrant le logiciel Think4Industry. Cette solution est



entièrement numérique avec une interface utilisateur facile à utiliser car comparable à un smartphone. La conception intuitive de l'écran permet une vue à 360° de l'ensemble du processus de pesage-étiquetage. L'état de la machine, par exemple la durée de vie restant d'un composant, est visualisé en temps réel sur l'écran de la machine ou sur tout appareil connecté. Ainsi, l'opérateur ou l'équipe de maintenance peut contrôler à tout moment l'usure réelle des composants et planifier leur changement. Avec cette approche de maintenance préventive, les temps d'arrêt peuvent être réduits au minimum. L'équipe de maintenance peut agir au lieu de réagir. C'est

la technologie du futur idéale pour optimiser les processus et réduire les coûts. Grâce à la combinaison des technologies matérielles et logicielles, les machines deviennent des systèmes cyber-physiques intelligents qui assistent les opérateurs tout au long du processus. De telles technologies numériques peuvent avoir comme effet secondaire d'augmenter la complexité du fonctionnement des machines. Le plus important est d'utiliser des éléments communs et faciles à comprendre sur l'interface utilisateur de la machine, telle que l'utilisation intuitive d'un smartphone. Jeunes ou vieux, de nos jours tout le monde est capable de manipuler de façon intuitive un

smartphone ou une tablette et en comprend la logique. Le logiciel Think4Industry intégré dans les machines ESPERA suit cette approche. Il permet à l'opérateur de glisser entre différents écrans et de sélectionner parmi les applications la bonne fonctionnalité ou le bon produit. Cette logique permet à l'opérateur d'exécuter et de programmer une machine sans une longue formation. Il n'y a pas que les technologies des machines numériques qui génèrent et décrivent l'industrie 4.0, les changements dans le comportement du consommateur entraînent également une transformation importante dans l'environnement de production. Les informations individuelles sur les emballages sont plus importantes que jamais. Les consommateurs préfèrent de plus en plus les produits personnalisés comportant des informations détaillées : Les valeurs nutritives, le taux de sucre, l'information sur le pays d'origine et bien d'autres. Pour cette raison, les lots deviennent plus petits jusqu'à atteindre (dans certains cas) la taille de lot 1. Les machines ESPERA et leurs solutions logicielles sont conçues pour répondre à ces exigences et permettent d'étiqueter les produits entièrement individuellement. De petites tailles de lots ou des lots à changement rapide sont également faciles à manipuler avec la gamme de machines ESPERA. ■

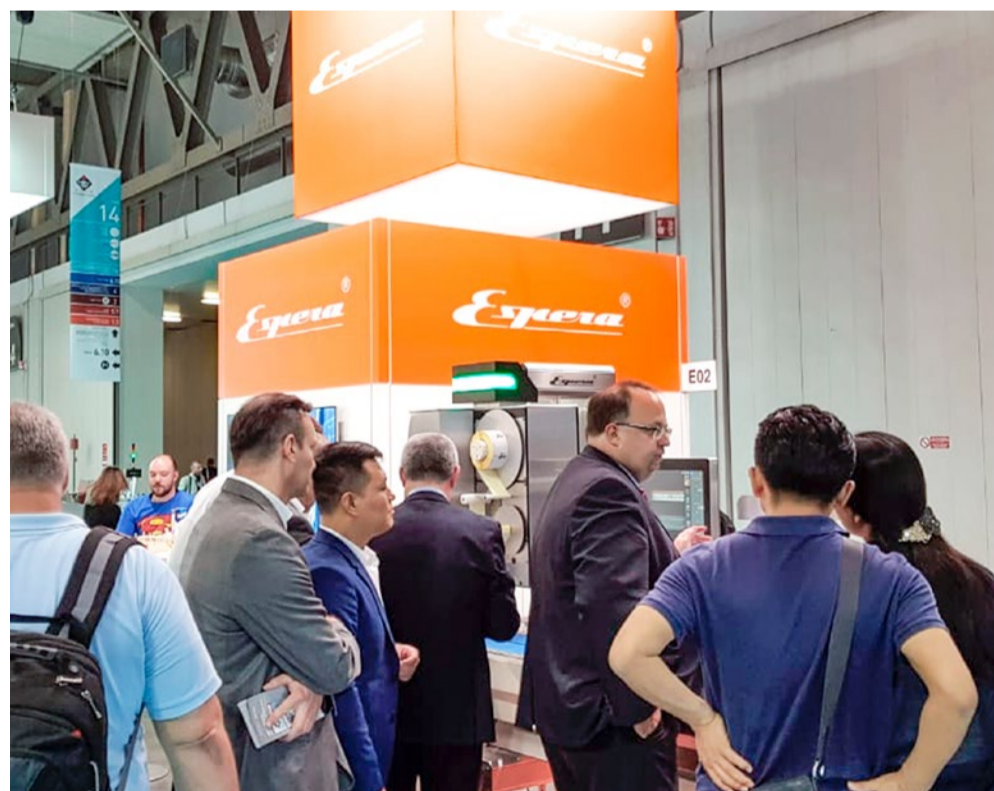
Viva Italia – ESPERA Italie

Milan – La ville de la mode fut exceptionnellement en mai 2018 le site des dernières technologies de machines

A l'occasion du Salon Ipacklma 2018, les dernières tendances et technologies en matière d'emballage et d'étiquetage des produits alimentaires ont été présentées à l'Expo Center de Milan. Depuis quelques années, Ipacklma est passé du



statut de salon local italien à une plateforme technologique internationale avec des visiteurs venant du monde entier. En raison de cette énorme évolution, ESPERA Italie a également décidé d'y exposer ses dernières technologies en matière de pesage, d'étiquetage et d'inspection. Le thème général de cette année était l'industrie 4.0, la transformation numérique et l'internet des objets (IoT). Pour ESPERA Italie ce fut un thème idéal car il correspond en tous points aux caractéristiques de la nouvelle machine de pesage-étiquetage NOVA. Des visiteurs du monde entier ont eu la possibilité de tester en direct sur le stand d'ESPERA Italie ces fonctionnalités numériques. Outre ces nouvelles technologies, le thème du contrôle qualité et de l'inspection devient de plus en plus attractif. Enfin et surtout, outre les solutions de machines entièrement automatiques et numériques, la demande en solutions de machines compactes se fait ressentir. Les petites et moyennes installations requièrent des machines compactes. La série ES 5000 d'ESPERA est conçue pour de telles applications et a convaincu les visiteurs par sa modularité et sa flexibilité. Gain de place, fabrication en acier inoxydable,



contrôle automatique de la machine : tous ces points et bien d'autres sont intégrés dans cette série compacte ES 5000. Cette gamme peut être équipée jusqu'à 3 imprimantes au total et entièrement personnalisable en fonction des besoins des petites et moyennes entreprises de l'industrie agroalimentaire. C'est un facteur de succès d'ESPERA. Sa gamme va de machines à grandes cadences jusqu'à 140 paquets/minute, à des matériels

compacts pouvant étiqueter jusqu'à 65 paquets/minute. La solution parfaite pour toutes les applications. ■





Sostmann, D. Sostmann, M. Jansen (ESPERA)

Imprimante multicassettes – La technologie de pesage-étiquetage la plus innovante au monde

Performance maximale dans un minimum d'espace

La technologie unique de la multicassette ES 7800 permet de peser, d'imprimer et de déposer jusqu'à 5 étiquettes différentes avec une seule imprimante. L'imprimante dispose de 5 cassettes d'étiquettes qui peuvent être déclenchées de façon autonome en fonction du produit transporté sur les convoyeurs. Cela signifie qu'avec une seule machine, il est possible de peser, d'imprimer et d'étiqueter individuellement de petits lots ou des produits transportés de façon chaotique. Avec des machines de pesage-étiquetage stan-

dard, chaque variante de produits doit être manipulée sur une ligne séparée, ou le rouleau d'étiquettes doit être changé sur des cycles très courts en fonction de l'étiquette requise pour chaque emballage. Cela prend beaucoup de temps et la quantité de temps d'arrêt augmente considérablement. La multicassette ES 7800 résout ce problème avec une seule machine : flexibilité maximum dans la variation des étiquettes et intégration peu encombrante dans des lignes de traitement complètes.

Le transformateur de viande Sostmann Fleischwaren a décidé d'opter en 2018 pour cette technologie innovante. En fai-

sant ce choix, il a complètement réorganisé sa production et ses processus. Il est passé d'un pesage manuel sur différentes lignes à un processus d'étiquetage entièrement automatique sur une seule ligne, avec un flux de produits chaotiques. Lorsqu'il a démarré ce projet en coopération avec ESPERA, le principal prérequis consistait à gérer l'énorme variété de produits sur un minimum d'espace, que ce soit les plateaux classiques de viande, de saucisses, de charcuterie ou les coupes de salade. Avec l'imprimante multicassettes, chaque produit peut être imprimé et étiqueté individuellement, sur une seule machine, dans un flux de production continu. Bien sûr, différentes variantes de tailles et de formes d'emballage peuvent également être gérées avec cette solution. L'imprimante du dessus et celle du dessous ajustent automatiquement leur position en fonction de la taille ou de la forme de l'emballage. De même pour les flux de produits chaotiques il n'y a pas de limitation. Ceci garantit que les produits sont toujours étiquetés de façon optimale. Les guides intégrés réalisent un guidage parfait des produits sur les convoyeurs. En particulier en combinaison avec la nervure centrale qui centralise systématiquement les produits de forme ronde au centre du système de convoyage. Chez Sostmann, les données sont entièrement transférées en ligne par le biais du logiciel ESPERA ESPROM NG. Les données relatives aux produits et aux commandes sont transmises automatiquement à la machine. Cela garantit que les dernières informations

d'étiquetage sont toujours imprimées sur les produits. Après l'étiquetage, les données de commande correspondantes sont remontées automatiquement de la machine au système ERP. Un défi supplémentaire pour la réalisation de ce projet chez Sostmann était l'espace réduit dans l'environnement des produits. Avec une longueur d'environ 2 m, l'imprimante multicassettes offre une solution parfaite pour les petites et étroites unités de production. ■

En ce qui concerne Sostmann Feinkost Fleischerei

Directeur Général :

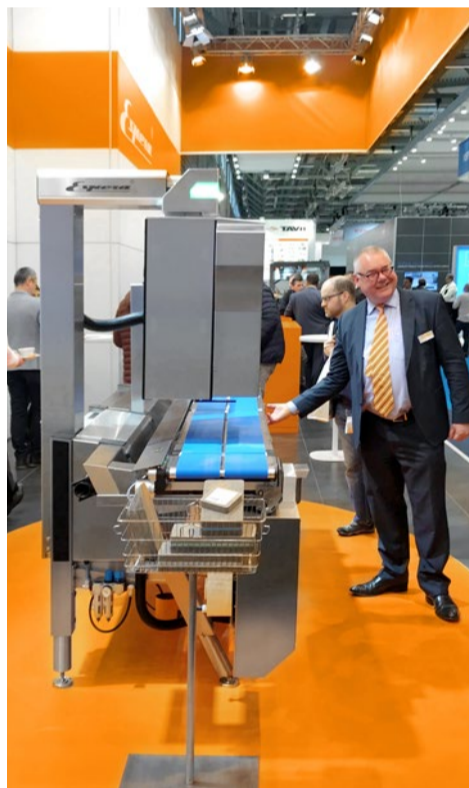
Christian Sostmann

Nombre d'employés à

la production : 35

Produits : Saucisses, viande tranchée, salami, charcuterie, plateaux, salades. Tous les produits sont exclusivement fabriqués à la main dans l'usine d'abattage moderne et familiale de transformation de la viande





ESPERA était à l'Anuga Food Tec 2018

Innovant et International

Après de nombreuses années sans participer à l'Anuga Food Tec, ESPERA a décidé de revenir et d'exposer au Salon de Cologne en Allemagne, en mai 2018. Depuis quelques années, Anuga Food Tec a développé une exposition axée sur la technologie avec un accent sur l'industrie alimentaire et les boissons. Le nombre croissant de participants nationaux et internationaux montre également cette tendance. Sur la base de ce développement, ESPERA, en tant qu'entreprise entièrement axée sur la technologie, a décidé de participer à ce salon et a présenté ses dernières technologies en matière de

pesage, d'étiquetage et d'inspection. Et le retour des visiteurs internationaux a été gigantesque : ESPERA a eu la possibilité de présenter lors de démonstrations en direct sa dernière machine NOVA comportant d'énormes variations de fonctionnalités numériques qui répondent exactement aux exigences globales des visiteurs. En particulier, la camera 3D innovante pour la reconnaissance entièrement automatique des emballages et le positionnement parfait de l'étiquette ont été considérés comme un outil d'amélioration du contrôle de la qualité pour toutes les usines travaillant différentes formes de produits. De plus, des fonctionnalités supplémentaires telles que le concept unique

de service préventif intégré à la nouvelle machine NOVA a attiré les visiteurs comme un aimant. Selon le slogan "transformez votre processus d'étiquetage", ESPERA a établi et présenté de nouvelles normes dans l'industrie de l'étiquetage. Aussi, ESPERA sera présent au prochain salon Anuga Food Tec en 2021. Bien sûr avec d'autres technologies de pointe et de nouvelles versions de produits. ■



ESPERA Iberica sur la route du succès

Pleine d'énergie, l'équipe d'ESPERA Iberica développe depuis ces dernières années sur le marché espagnol la marque ESPERA avec l'intégralité de sa gamme de machines de haute technologie. Avec son équipe de vente et de service de 12 personnes au total, ESPERA Iberica soutient ses Clients espagnols via des solutions de service parfaites et des solutions machines adaptées aux besoins spécifiques des Clients. En raison de ce succès et pour accroître la visibilité de la marque ESPERA sur le marché espagnol, il était indispensable de participer à l'Hispack 2018, l'un des plus gros salons à Madrid. Avec un énorme succès, ESPERA a présenté aux visiteurs d'Hispack ses technologies classiques en matière de pesage-étiquetage. Mais également ses dernières solutions dans le domaine du contrôle de poids. ESPERA suit ainsi la tendance du marché et répond aux exigences de contrôle et de manutention des produits à poids fixe. La trieuse pondérale modulaire ES-W 5000 est disponible en 3 versions, de la solution compacte pouvant être utilisée en version autonome, jusqu'à des solutions entièrement intégrées incluant un détecteur de métaux. Bien sûr, avec ces trieuses pondérales, les produits alimentaires emballés ou non emballés peuvent être manipulés. Toute l'équipe d'ESPERA Iberica est satisfaite des contacts qu'elle a générés lors du Salon et se réjouit de promouvoir les technologies de pointe sur le marché espagnol. ■

Hispack
2018
PACKAGING, PROCESS
& LOGISTICS

Salons

25.-27. September 2018
FachPack, Nuremberg, Germany
30. September – 4. October 2018
Meat Expo, Brussels, Belgium
30. September – 4. October 2018
Polagra Tech, Poznan, Poland
3.-4. October 2018
Empack, Brussels, Belgium
14.-17. October 2018
PackExpo, Chicago, USA
1.-3. November 2018
China Shop, Shanghai, China
6.-9. Novembre 2018,
All4Pack, Paris, France
28.-30. November 2018
Isra Food, Tel Aviv, Israel