



Le scoop de Bauwens Meat

Le système de vision ESPERA chez Bauwens Meat en Belgique !

Les erreurs sur les étiquettes ou sur les emballages sont beaucoup plus pénalisées maintenant qu'elles ne l'étaient. Aujourd'hui, un contrôle approfondi est primordial. Ces contrôles exigent beaucoup de manutention, et donc engendrent beaucoup trop de frais. Heureusement, il existe d'autres solutions plus efficaces et moins onéreuses : Le contrôle par l'utilisation du système de vision d'ESPERA : l'ESVS. Bauwens Meat a fait le scoop en Belgique en mettant en œuvre la technologie ESVS en Belgique !

L'histoire de Bauwens Meat a débuté en 1909 lorsque Theo Bauwens a décidé de s'installer à Anvers et d'ouvrir une boucherie. Très rapidement, la demande pour ses produits de salaison cuite a été si importante qu'il a dû créer un site de production. C'est ainsi que Bauwens s'est développé au cours des ans pour devenir l'un des plus importants producteurs européens de charcuterie cuite.

Aujourd'hui, la Société est gérée par la quatrième génération et emploie 150 personnes. En moyenne par semaine, ils produisent environ 250 tonnes de marchandises. 35 % sont commercialisées au Benelux par l'intermédiaire de distributeurs, de grossistes, de détaillants et d'autres producteurs. Les 65 % restants sont exportés dans le monde entier. En dehors de ses célèbres produits à base

de porc, Bauwens Meat commercialise maintenant également des produits fins fabriqués à partir de volaille et de bœuf.

La nécessité d'un contrôle supplémentaire

Les produits à base de viande préparés par Bauwens Meat représentent plus de 200 recettes différentes qui sont également commercialisées dans divers emballages. Ses propres marques Supercaro et Goldwurst ne représentent que 30 % du volume total, les 70 % restants sont tous produits sous une marque privée. Afin de produire tout cela de manière ordonnée, Bauwens Meat utilise des lignes d'emballage entièrement automatisées, dont 3 pour les emballages. « Afin d'être à 100 % sûrs de la qualité du produit et de l'emballage, tous les produits sont contrôlés manuellement » déclare Herman Bauwens. « Il est toujours possible qu'il y ait eu un problème lors du thermo-soudage, d'où des paquets mal fermés ou contenant des bulles d'air, des tranches de viande mal positionnées, les informations sur l'étiquette illisibles, voire pire : une mauvaise information imprimée sur l'étiquette. Toutes ces erreurs peuvent se produire car nous avons des changements de produits très rapides sur une base très régulière. »

La vérification manuelle n'est plus suffisante

Parce que cette façon de travailler prend beaucoup de temps et parce que les



gens peuvent certainement faire des erreurs dans une entreprise en pleine croissance, Bauwens Meat recherchait depuis déjà longtemps à automatiser ce processus. « Non pas que nous soyons confrontés régulièrement à des erreurs, mais il est toujours possible d'améliorer. De plus, nous développons toujours de nouvelles méthodes afin de promouvoir et de comparer », selon Herman Bauwens. « De nos jours, il n'existe pas encore de nombreuses solutions automatisées disponibles sur le marché pour contrôler les étiquettes et les paquets. Nous avons testé deux systèmes et finalement, nous avons choisi la solution ESVS d'ESPERA. Selon notre expérience dans la sécurité alimentaire, la réduction des erreurs et la compatibilité avec les lignes d'emballage, ce système est le meilleur choix. Le système ESVS peut même effectuer d'autres contrôles de sécurité par rapport à ses concurrents. Bien entendu, le long partenariat avec ESPERA dans le domaine du poids-prix n'a pu que contribuer à la décision finale. Nous savions que nous pouvions compter sur une excellente qualité de machines et de service ».



De quoi s'agit-il ?

L'ESVS vérifie de façon entièrement automatique par le dessus et le dessous tous types d'aliments emballés, en fonction de critères définis. Pour ce faire, des caméras à balayage linéaire à haute résolution sont utilisées et fonctionnent à une vitesse de 150 paquets/minute. Le contrôle par le dessus est effectué par une caméra à déplacement vertical électrique, pourvue de son propre éclairage. Ce système s'adapte automatiquement aux différentes hauteurs des paquets et est donc indépendant à l'influence de la lumière environnante. Herwig Smeets, Directeur Général d'ESPERA Belgique : « Les systèmes de vision ESVS peuvent être intégrés dans des lignes de production existantes. Des stations de tri peuvent être ajoutées en option ou, nous pouvons utiliser des trieurs existants via l'échange de signaux. Notre matériel peut vérifier la dimension des paquets ainsi que la position et la présence de l'étiquette sur ces paquets. Il est possible de programmer la vérification du type de

film de protection (pré imprimé) utilisé. Et bien entendu, le contrôle des codes à barres, des positions, des dimensions et des informations de l'étiquette. Pour cette dernière fonctionnalité, nous utilisons la technologie OCR, c'est-à-dire la reconnaissance optique de caractères, qui est capable de reconnaître n'importe

quelle police et permet au système de lire et de vérifier les informations imprimées. En option, nous pouvons également vérifier l'étanchéité des paquets. S'il y a des fuites ou une contamination, l'ESVS identifiera cette non-conformité et éjectera les paquets défectueux hors du flux de production.

Un paquet de référence est la base de cette comparaison et de cette vérification. Via le logiciel interactif de l'ESVS, tous les contrôles, tolérances et paramètres peuvent être programmés. De plus, le logiciel permet de générer très facilement tout type de rapport. ■



La numérisation dans le pesage-étiquetage

Des technologies préventives pour une efficacité maximale dans les domaines du service et de la maintenance

L'Industrie 4.0, la numérisation, l'internet des objets ainsi que la transformation numérique sont actuellement des sujets d'actualité dans le monde de l'Industrie et conduisent à la prochaine révolution technologique. Ils fusionnent les technologies de l'informatique et des machines dans une production entièrement numérique. D'une part, cela crée une certaine valeur ajoutée à chaque production. D'autre part, cela peut aussi constituer un énorme défi, car plus une technologie est intégrée dans un système, plus la gestion peut être complexe. Il est donc important, au regard de toutes ces innovations technologiques, de réduire en même temps la complexité d'utilisation des machines et de concevoir une interface utilisateur aussi simple et intuitive que possible. La combinaison d'une manipulation facile et intuitive et la fusion de l'informatique et de la technologie des machines conduit à une énorme valeur ajoutée pour la production. Le résultat de la mise en œuvre de ces nouvelles technologies est une révolution totale aussi bien dans le domaine du pesage-étiquetage que dans tout environnement de production dans le secteur de l'industrie.

Mais la transformation numérique ne signifie pas seulement une utilisation simple et intuitive des machines au sein de la production. En plus, l'objectif global est l'optimisation et la réduction des coûts liés aux processus. Une des approches est la diminution des interventions de maintenance. Par exemple, avec la prochaine génération de matériels de pesage-étiquetage d'ESPERA, des capteurs intégrés contrôlent chaque composant de la machine en temps réel. Ces capteurs vérifient en permanence l'état d'usure des composants

et transfèrent l'information à l'opérateur. Lorsqu'un composant arrive en fin de vie, un message apparaît sur l'interface d'utilisation de la machine, ce qui donne un retour d'état direct à l'opérateur ou à l'équipe de maintenance. De plus, le système informe l'équipe de production à quelle date maximum le composant doit être changé, afin d'assurer un flux de production fluide du matériel de pesage-étiquetage, sans interruption. Par conséquent, les interventions de maintenance peuvent être prévues à l'avance, et ainsi ne pas perturber

la production en cours. En disposant d'un tel outil informatif, des mesures peuvent être prises après la production quotidienne ou lors des changements d'équipes. Les pannes dues à la fin de vie des composants ne se produisent plus spontanément, sans signal d'avertissement, mais par un calendrier prédéfini et planifié. En conséquence, cela réduit considérablement les temps d'arrêt et contribue en parallèle à réaliser des économies.

Un autre aspect très important de la transformation numérique dans le domaine du service est la détection rapide et facile des pannes. Plus les temps d'arrêt sont longs, plus les coûts sont importants. Les capteurs intégrés dans tout le matériel de pesage-étiquetage vérifient l'état de chaque composant et détectent la localisation exacte d'une source de défaillance. En cas de panne ou de mesure de service à prendre d'urgence, les systèmes transfèrent un message à l'opérateur ou à l'équipe de maintenance, par l'intermédiaire du terminal. Sur la console de la machine, le composant défectueux concerné est directement visualisé. Ainsi, il est facile de localiser à quel endroit de la machine se situe la panne ou de visualiser un composant en fin de vie. De plus, le système lui-même guide l'opérateur et lui propose différentes mesures pour détecter et résoudre les pannes.

De cette façon, de nombreuses pannes ou défaillances peuvent être résolues facilement et rapidement par l'équipe de production. La localisation facile et rapide des pannes entraîne une réduction des temps d'arrêt et optimise le flux de production.

La numérisation dans le domaine du poids-prix offre de nombreux avantages. En particulier pour les secteurs du service et de la maintenance des machines. Elle peut conduire à des avantages énormes en terme de temps et de coûts avec l'objectif d'améliorer les processus de production. Ce n'est pas seulement le niveau d'automatisation qui est l'avenir de notre industrie, mais également l'amélioration des processus qui font de l'Industrie 4.0 l'outil indispensable du futur. ■





« Pâtisserie fraîche depuis 1932 »

La confiserie Heinemann et ESPERA – Partenaires depuis plus de 35 ans

En 1932 Hermann Heinemann réalisa l'un de ses plus grands rêves et ouvrit avec sa femme Johanna la première confiserie dans la région de Mönchengladbach en Rhénanie du Nord Westphalie.

Hermann Heinemann avait du talent pour créer des pâtisseries exceptionnelles et il a transmis ses recettes secrètes à ses fils. Depuis leur plus jeune âge, il leur a toujours appris à utiliser les meilleurs ingrédients : beurre frais, meilleure crème et bons grains de cacao. Il ne voyait pas l'intérêt d'utiliser des ingrédients artificiels. C'est ce qu'il a transmis à ses fils. Ses fils Bernd et Heinz-Richard Heinemann ont fait leurs études en Suisse et ont obtenu avec succès à Berne leur maîtrise en confiserie. Ils ont obtenu le diplôme suisse de confiseur et chocolatier. Heinz-Richard Heinemann a poursuivi sa carrière en Suisse et en France dans le but d'en apprendre davantage sur la

Hermann Heinemann a pris conscience très tôt de son amour pour la pâtisserie fine et a décidé de devenir un maître de la confiserie. L'un des ses premiers chefs d'œuvre fut la création de ce qu'il appela « Herrentorte ». C'est un gâteau spécial composé de plusieurs couches de gâteau avec une crème spéciale et du chocolat entre chaque couche. Le gâteau est moins sucré que les gâteaux normaux en raison du chocolat aux herbes utilisé. Cet « Herrentorte » a été primé à plusieurs reprises et est devenu une pâtisserie célèbre.

pâtisserie et le chocolat fin. Aujourd'hui, cette expérience se ressent dans toutes ses confections au goût exceptionnel et à la qualité élevée. En 2017, Heinz-Richard Heinemann a reçu à Milan en Italie le prix mondial de la pâtisserie. Avec passion pour la pâtisserie et la praline de haute qualité, les produits Heinemann sont tous fabriqués à la main. Aucun automatisme ne peut atteindre la qualité d'une pâtisserie ou d'une praline artisanale. Chaque produit est donc unique et frais.

A première vue, l'intérêt des machines de pesage-étiquetage pour la pâtisserie n'est pas évident. Mais les produits de haute qualité comme ceux d'Heinemann exigent d'être pesés et étiquetés.

Heinemann a utilisé différentes générations de matériels de pesage-étiquetage depuis les 35 dernières années. En 2016, la Société a décidé de changer ses machines pour la dernière génération d'ESPERA. Par exemple, les pralines sont étiquetées avec un combiné manuel ES 3000 et une chaîne automatique de la

série ES 5000 d'ESPERA. Avec cette dernière technologie de machines, la Société Heinemann est équipée pour les dernières exigences imposées dans l'industrie alimentaire, notamment pour la déclaration des allergènes et des valeurs nutritionnelles, mais également pour toutes les autres exigences de la réglementation alimentaire. De plus, avec la dernière génération de machines ESPERA, elle est absolument prête à mettre en application très facilement toute autre exigence de l'industrie.

Pour l'équipe ESPERA, les pâtisseries et pralines d'Heinemann sont une bonne variante par rapport à l'activité régulière dans le domaine de la viande, des produits laitiers et des fruits et légumes qui sont notre principale activité.



Pesage-étiquetage numérique à l'Interpack 2017

« Suivez les innovations d'ESPERA et consultez les étapes de la numérisation dans le pesage-étiquetage ! »

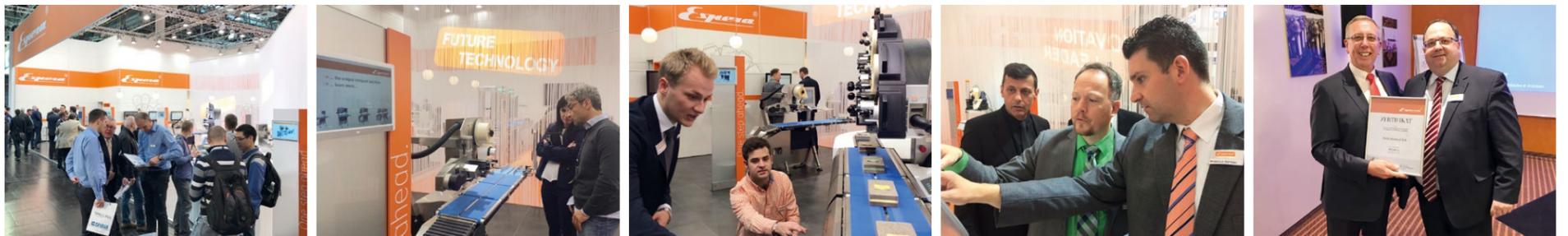
Selon ce slogan, ESPERA a présenté au Salon Interpack 2017 à Düsseldorf en Allemagne, sa vaste gamme de solutions dans les domaines de l'étiquetage, du pesage et de l'inspection. Les visiteurs de plus de 40 pays ont pu voir en direct les dernières tendances et technologies.

Par exemple, l'ES 7800, matériel multi-cassettes unique au monde, avec ses 5 cassettes d'étiquettes pour l'étiquetage en continu des produits ou pour l'étiquetage des lots de produits chaotiques.

De plus, le thème de l'étiquetage des barquettes skin pack, qui est la tendance dans de nombreux pays, a été présenté avec une solution qui permet un positionnement parfait de l'étiquette sur chaque

paquet, que ce soit un positionnement standard tel que dessus ou dessous ou une étiquette qui fasse le tour du produit. Le point fort d'ESPERA à l'Interpack 2017 a été la vision numérique dans le pesage-étiquetage du futur intégrée à la technologie de la prochaine génération de machines. A savoir tout ce qui concerne le service et la maintenance préventive, les conseils intuitifs pour

les utilisateurs, permettant une utilisation facile et intuitive de la machine. De telles technologies entraînent une réduction considérable des temps d'arrêt de la production et, parallèlement, augmentent l'efficacité des processus. Avec l'objectif de réduction des coûts de production de par une maintenance préventive, ESPERA a toujours une longueur d'avance !



ESPERA au Salon TAIPEI PACK 2017 à TAIWAN



En Asie, le niveau d'automatisation dans le domaine de la transformation des produits alimentaires frais augmente progressivement. Principalement dans les secteurs du poisson frais et de la viande, un flux de production rapide et automatisé est obligatoire en raison de la durée de conservation limitée.

Par conséquent, l'automatisation dans le domaine de l'étiquetage est inévitable. Taïwan est l'un des pays leaders de la technologie en Asie. Les produits « Made

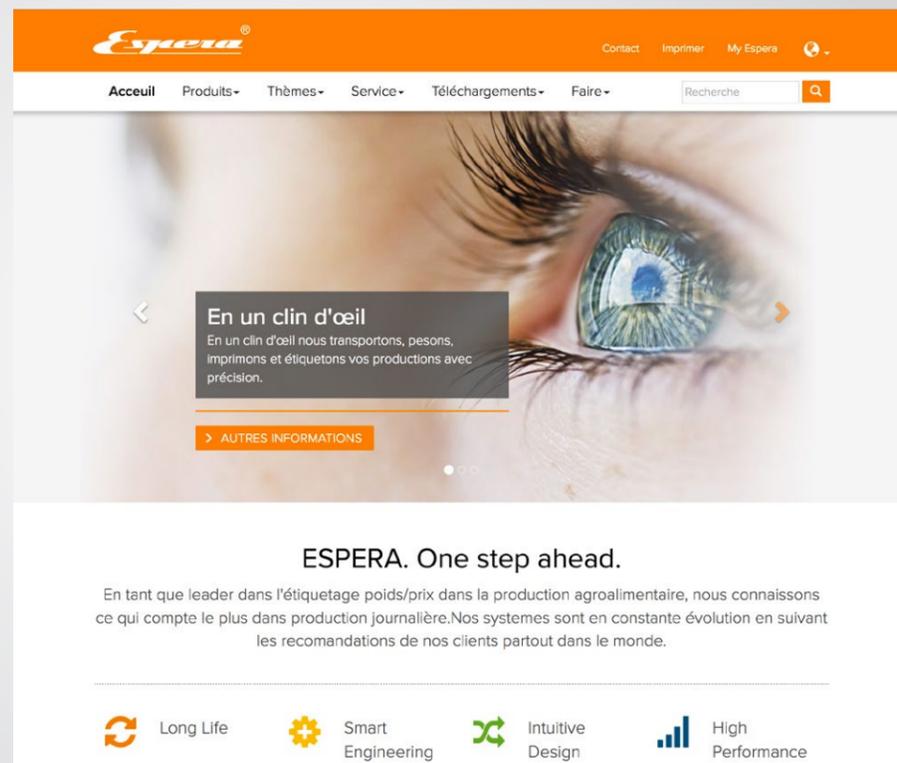
in Germany » sont appréciés de par leur image de marque de haute qualité, en dépit de nombreux fabricants asiatiques. Pour cela, ESPERA a présenté pour la première fois au Salon Taipei Pack 2017 qui s'est tenu du 21 au 24 juin à Taïwan, en coopération avec son partenaire local Linden Tec., sa gamme d'étiqueteuses et de balances. En tant que salon panasiatique la plupart des visiteurs venaient de toute l'Asie, par exemple de Chine, de Malaisie et de Thaïlande.



UN NOUVEAU SITE WEB !

Vous saurez tout sur ESPERA, ses produits, ses solutions en matière de service, ses réalisations et ses tendances, en allant visiter le nouveau site ESPERA : www.espera.com

Visitez notre nouveau site internet pour en savoir plus sur les dernières nouveautés et les tendances dans les domaines de l'étiquetage, du pesage et des systèmes d'inspection.



Nouveaux partenariats dans le monde entier !

En tant que partenaires privilégiés dans le domaine du poids-prix, de la technologie du pesage et de l'inspection, nous souhaitons la bienvenue dans l'équipe ESPERA à nos nouveaux distributeurs en Slovénie, au Canada et à Taïwan. Grâce à leur énorme savoir-faire dans l'industrie alimentaire, ils ont repris dans leurs pays les activités de vente et de service des produits ESPERA. Nos nouveaux partenaires sont :



Nous nous réjouissons de cette coopération !