


White Paper



**Comment réduire les temps
d'arrêt imprévus des machines**
Augmentez votre efficacité grâce
aux étiquettes Linerless

La pression des coûts et des normes de qualité - des défis pour l'industrie alimentaire



Les sujets actuels de l'automatisation, la modernisation des processus et l'efficacité accrue ont une influence de plus en plus importante sur l'industrie alimentaire.

La complexification et la multiplication des normes ont conduit l'industrie alimentaire à entreprendre de nombreux changements, caractérisés avant tout par une tendance à l'automatisation, une modernisation des technologies et des processus et une efficacité accrue.

L'une des principales exigences du secteur est de respecter des délais de livraison serrés. Cette contrainte a un impact significatif sur les processus de production et exige des solutions rapides et efficaces. Elle se reflète principalement dans les critères de conception des machines de production : le niveau d'automatisation est de plus en plus élevé, les temps d'arrêts doivent être évités au maximum et les réglages des machines doivent s'effectuer le plus rapidement et simplement possible.

Une autre problématique est la pénurie croissante de travailleurs qualifiés - un problème qui touche principalement les professions techniques. L'emploi d'un plus grand nombre de personnel non formé et d'intérimaires nécessite des machines intuitives, avec des périodes courtes de formation et une grande facilité d'utilisation. Cette exigence va en contradiction directe avec la complexité toujours croissante des machines de production actuelles et ne peut être satisfaite qu'avec

des solutions ergonomiques, simples d'utilisation et largement automatisées.

Dans le même temps, les entreprises et les consommateurs ont des exigences de qualité de plus en plus élevées. De nombreux consommateurs exigent aujourd'hui des produits sains et de qualité supérieure à prix réduit, avec une transparence totale sur leur origine. Compte tenu de l'augmentation du coût des matières premières,

cette attente ne peut être satisfaite que par une augmentation significative de l'efficacité de la production avec dans le même temps une réduction des coûts.

Pour répondre aux exigences du consommateur final, les fabricants se diversifient de plus en plus et augmentent leur polyvalence. La nature complexe de cette évolution est surtout observée dans la grande diversité des exigences des retailers en matière d'étiquetage.

De nouveaux défis pour la technologie d'étiquetage

De nouvelles solutions doivent être développées, en particulier pour les machines de production complexes et coûteuses, comme en étiquetage. Dans le cas des systèmes conventionnels, les principales faiblesses sont le temps et l'argent nécessaires pour faire fonctionner et entretenir les systèmes d'étiquetage et pour changer les rouleaux d'étiquettes. L'élimination du support papier des étiquettes est également encouragée tant sur le plan monétaire qu'environnemental.

Les étiquettes Linerless Bizerba sont une solution idéale pour satisfaire les exigences élevées du secteur. Celles-ci permettent de réduire considérablement les changements de rouleaux et garantissent donc moins de temps d'arrêt et moins de déchets. Lorsqu'elle est intégrée dans une solution complète avec des niveaux élevés d'automatisation, la technologie Linerless minimise les temps d'arrêt et augmente la productivité.

La nouvelle technologie d'étiquetage comme solution clé pour toute l'industrie

Les exigences croissantes imposées aux processus de production de l'industrie alimentaire se reflètent constamment sur les technologies d'étiquetage. Ces technologies doivent parvenir à combiner une complexité technique toujours croissante avec une grande facilité d'utilisation.

Ce problème fondamental est notamment mis en évidence par le fait que les machines complexes ne peuvent désormais être utilisées que par du personnel qualifié - or, cette exigence est presque impossible à satisfaire compte tenu de la pénurie de travailleurs qualifiés.

Par conséquent, le développement de nouveaux systèmes d'étiquetage est avant tout axé sur la facilité d'utilisation. Seuls des systèmes simples d'utilisation et intuitifs permettront de réduire au minimum le risque d'erreur et d'éviter les temps d'arrêts imprévus.

Un autre problème concerne le changement manuel des rouleaux d'étiquettes dans la machine. Ce processus long et complexe coûte un temps précieux qui pourrait être utilisé par exemple, pour piloter la ligne d'étiquetage. Des problèmes pouvant apparaître durant la production sont ainsi négligés, ce qui peut entraîner des arrêts de machine.

L'apparition régulière de nouvelles normes et certifications a entraîné une augmentation du nombre d'étiquettes à faire apparaître sur un produit. Il faut donc en imprimer un plus grand nombre, ce qui rend le travail de l'opérateur encore plus difficile. Les informations à faire apparaître sur les étiquettes sont de diverses natures : informations légales, code-barres, labels de bien-être animal, d'écologie ou d'assurance qualité... Souvent, ce contenu ne tient pas sur des étiquettes traditionnelles. La taille de l'étiquette doit donc être adaptée ou des étiquettes supplémentaires doivent être utilisées pour faire apparaître toutes les informations nécessaires. Il en résulte des temps de réglages plus longs, ce qui se traduit par une faible productivité et une plus grande sollicitation des machines.

La plupart des systèmes d'étiquetage dans l'industrie agroalimentaire utilisent aujourd'hui des étiquettes sur un support recouvert d'une couche d'adhésif. Il y a toutefois certains inconvénients avec cette technologie : premièrement, l'épaisseur du papier support implique que l'opérateur doit changer de rouleau plus souvent. Deuxièmement, le papier support produit davantage de déchets, qui doivent obligatoirement être éliminés dans le respect de l'environnement.

La solution Linerless CleanCut® combine à la perfection la technologie d'étiquetage aux étiquettes Linerless CleanCut®, logiciel associé, service et financement, le tout provenant d'une seule source.

Réduire les temps d'arrêt des machines grâce aux étiquettes Linerless

L'une des approches les plus prometteuses pour parvenir à une réduction des temps d'arrêt des machines consiste à utiliser des étiquettes Linerless. Un bon exemple est la solution Linerless CleanCut® de Bizerba. Il s'agit d'une solution complète comprenant à la fois les étiquettes et un système d'étiquetage adapté.

Avec la technologie d'étiquettes Linerless et C-wrap, Bizerba propose une solution qui va révolutionner l'étiquetage. Par rapport aux étiquettes avec support, les rouleaux portent jusqu'à 90 % d'étiquettes en plus, ce qui réduit considérablement les temps d'arrêt du système d'étiquetage causés par les changements de rouleaux. L'autre avantage de cette solution est que les lames doivent être nettoyées beaucoup moins souvent en raison de la réduction du revêtement adhésif. La lame coupe avec précision les zones sans adhésif des étiquettes, ce qui lui permet de rester propre. Le temps de fonctionnement du système d'étiquetage se retrouve considérablement amélioré. Comme l'adhésif est appliqué de manière uniforme, les rouleaux d'étiquettes Linerless peuvent être utilisés jusqu'au bout pour rentabiliser au maximum chaque rouleau. La machine continue de travailler sans interruption.

La solution CleanCut® Linerless permet de réduire les temps de configuration au minimum lors du changement d'article grâce à un niveau d'automatisation élevé. Cette opération s'effectue en toute simplicité : l'opérateur sélectionne le PLU et les machines n'ont pas besoin d'être réglées manuellement. De plus, Bizerba propose



une offre de service innovante comme l'application Augmented Service permettant aux utilisateurs d'analyser eux-mêmes les machines à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette. Les spécialistes techniques pourront vous assister et résoudre rapidement les problèmes en utilisant des instructions vidéo ou un accès à distance à la machine.

Cette solution innovante est également intégrée à la plateforme logicielle BRAIN2. Grâce à sa structure modulaire, BRAIN2 s'adapte parfaitement aux besoins des utilisateurs et répond aux normes les plus strictes en matière de centralisation, d'échange et de sécurisation des données.

Conclusion

L'industrie alimentaire est confrontée à un nombre croissant d'exigences en matière d'efficacité des ressources, de productivité et de polyvalence. Ces attentes sont de plus en plus élevées et représentent un défi de taille pour l'étiquetage. Bizerba a développé sa solution CleanCut® Linerless pour répondre précisément à ces attentes. Cette innovation vise à réduire les temps d'arrêt

des machines et permet d'obtenir une augmentation mesurable de l'efficacité de la production. Grâce aux solutions Bizerba, les entreprises de l'industrie agro-alimentaire pourront augmenter leur productivité tout en réduisant les coûts de maintenance et bénéficieront d'une offre complète de services.

Member of the Bizerba Group

Bizerba SE & Co. KG

Wilhelm-Kraut-Straße 65
72336 Balingen

T +49 7433 12-2495

F +49 7433 12-2696

www.bizerba.com