

Pour un Packaging Parfait

Systemes Fin de Ligne précis et efficaces



- Étiquetage
- Étiquetage poids-prix
- Tri pondéral
- Conditionnement et mise en cartons
- Contrôle qualité

Adaptation Excellente



Productivité et Rentabilité augmentées

Marel offre une gamme complète d'équipements Fin de Ligne : des stations de conditionnement individuelles, des étiqueteuses autonomes jusqu'aux lignes avancées et sophistiquées compatibles avec le logiciel de gestion de production Innova, afin de garantir une gestion en temps réel et une traçabilité complète des produits.

Un équipement de pesage, d'étiquetage et de conditionnement précis et efficace

En automatisant les opérations en fin de ligne, les systèmes Marel, composés d'unités de pesage, de postes de conditionnement, de trieuses pondérales, de groupes d'étiquetage poids-prix, d'applicateurs d'étiquettes et de stations de conditionnement des produits, permettent de gérer parfaitement en toutes circonstances produits et lots variés. Les reprises manuelles et les coûts sont ainsi diminués et la productivité ainsi que la cadence sont améliorés.

Des coûts de fonctionnement faibles et une approche flexible

Les solutions Marel s'efforcent tout particulièrement de garantir des coûts de fonctionnement très faibles. Les équipements sont conçus pour diminuer les coûts, réduire au maximum la main-d'œuvre et améliorer le flux de produits, quelle que soit la taille des procédés mis en oeuvre. Une gamme complète de services est proposée, de l'installation à l'ensemble des prestations après-vente. L'objectif de Marel est d'aider ses clients à améliorer leur productivité et leur rentabilité en se concentrant sur la qualité, la fiabilité et les performances de ses équipements.

Des systèmes adaptés selon les besoins

Marel adapte ses systèmes aux besoins de chaque industriel en adoptant une approche flexible et modulaire. Les solutions sont évolutives et peuvent être combinées pour répondre à des exigences très diverses.



Étiquetage poids-p

Pesage Précis



Tri pondéral rapide, précis et fiable

Les trieuses pondérales Marel peuvent vérifier le poids de tous vos produits, viande, poisson, volaille, plats préparés, fromage, fruits et légumes. Elles sont fiables et rapides, même dans les environnements les plus difficiles – y compris ceux dépassant la norme IP69 – avec une très grande précision.

Respect de la législation en vigueur

La trieuse pondérale MCheck 2 est certifiée en usage réglementé. Elle peut superviser et optimiser la précision des process et garantir la conformité avec les législations en vigueur. De plus, un détecteur de métaux - peut y être intégré afin d'en optimiser la longueur.

Groupes d'étiquetage poids-prix

Les groupes d'étiquetage poids-prix Marel utilisent les dernières technologies pour offrir d'excellentes performances tout en limitant les coûts de fonctionnement, entre autre grâce à la qualité et durée de vie des têtes d'impression. Les groupes d'étiquetage poids-prix assurent un étiquetage efficace et garanti dessus, dessous, un étiquetage en « C » ou

un étiquetage type étuis « wrap-around », en configurations simple ou multi-têtes.

Un étiquetage rapide, précis et à faible coût

Conçus pour une large gamme d'applications, les groupes d'étiquetage poids-prix peuvent gérer toutes tailles d'emballage standard à une cadence pouvant atteindre 160 pièces par minute, sur de longues séries. Ainsi, ils constituent une solution idéale pour la viande, fromage ou tout autre produit devant être emballé, pesé et étiqueté rapidement et précisément. Les groupes d'étiquetage poids-prix régulent leur cadence et alignent les produits avec précision afin d'apposer parfaitement l'étiquette. La longue durée de vie des têtes d'impression permet de réduire les coûts.

Groupe d'étiquetage poids-prix

Étiquetage commercial

Contrôle de l'étiquetage



rix très efficace, avec système intégré de contrôle qualité de

Packaging Optimal



Constitution de lots selon une cible en comptage produit ou poids de carton

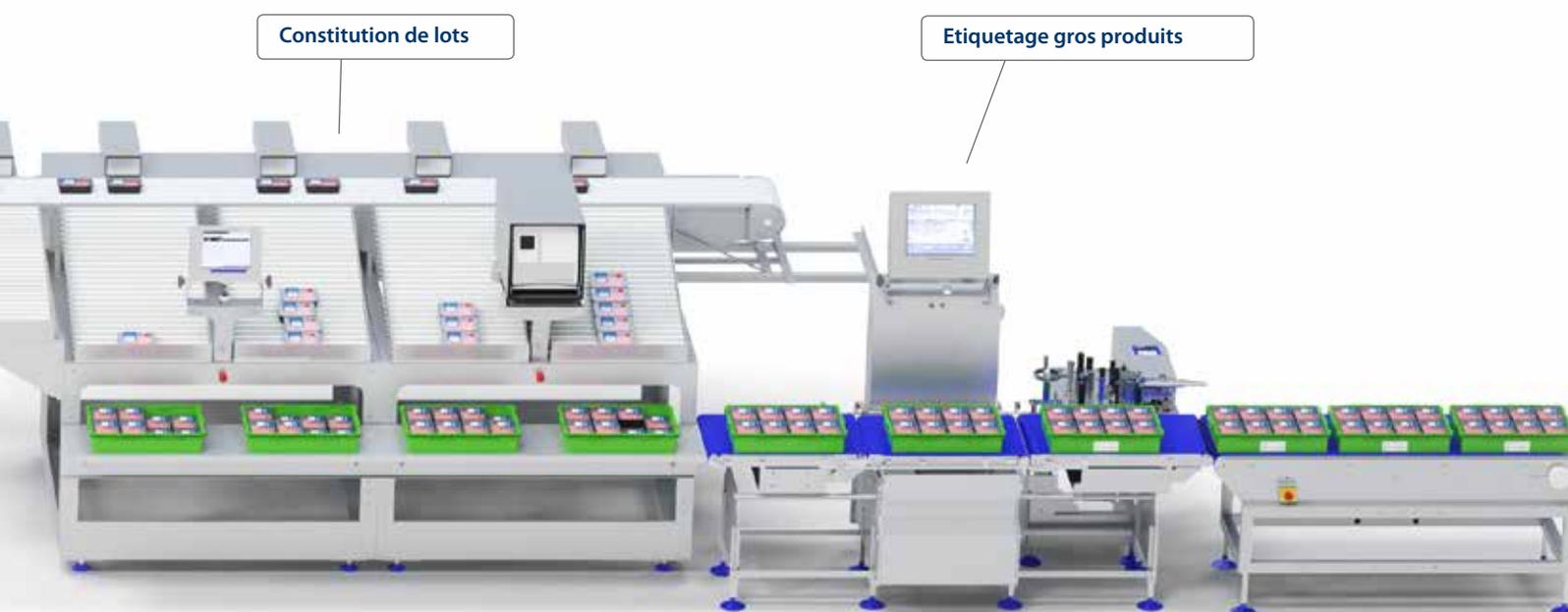
Marel propose des stations de mise en cartons simples qui permettent de créer des lots et de conditionner les produits selon un nombre de pièces fixe, un poids fixe ou un mélange de ces deux techniques, et de créer des étiquettes de totalisation, à des cadences optimales. La station de totalisation est facilement associable aux groupes d'étiquetage poids-prix de la ligne. Elle gère et crée des étiquettes pour des cartons, palettes ainsi que pour les commandes.

Gestion automatique des produits

L'équipement de manutention automatique des paquets et de constitution de lots est conçu pour réduire les coûts et augmenter les flux de produits et le débit. Contrôlées par le logiciel de gestion de la production agroalimentaire Innova, les stations de totalisation Tray Diverter et Tray Grader de Marel réduisent considérablement les interventions manuelles. Elles aident les industriels à obtenir en toutes circonstances des paquets et des lots parfaitement étiquetés et suivis, ainsi que des étiquettes de totalisation.

Étiquetage automatique de cartons et caisses

Le groupe d'étiquetage poids prix spécial « gros produits » génère automatiquement une étiquette poids prix pour des cartons et des caisses à des cadences optimales. Les étiquettes peuvent être appliquées sur la face avant et sur le côté du carton avec une configuration possible jusqu'à huit têtes de pose. La machine peut imprimer des codes-barres, des dates de péremption, des informations type produit et des données de traçabilité. Lorsque le système est associé au logiciel Innova, le produit est systématiquement et précisément suivi pour une traçabilité totale.



l'étiquetage et conditionnement des produits

Étiquetage impeccable



Étiquetage pour tout type d'emballage

Marel offre une large gamme d'étiqueteuses capables d'étiqueter tous les produits, même les plus délicats et les plus fragiles. Les étiqueteuses Marel impriment avec précision des étiquettes reprenant toutes les informations commerciales ou descriptives. Les étiquettes peuvent être appliquées de diverses manières et selon différentes configurations sur tous types d'emballages et de produits. Il existe très peu de produits ne pouvant être étiquetés. Peu importe le produit ou la méthode d'étiquetage, Marel peut vous aider. Une machine autonome ou un système intégré est disponible pour chacun des procédés suivants :

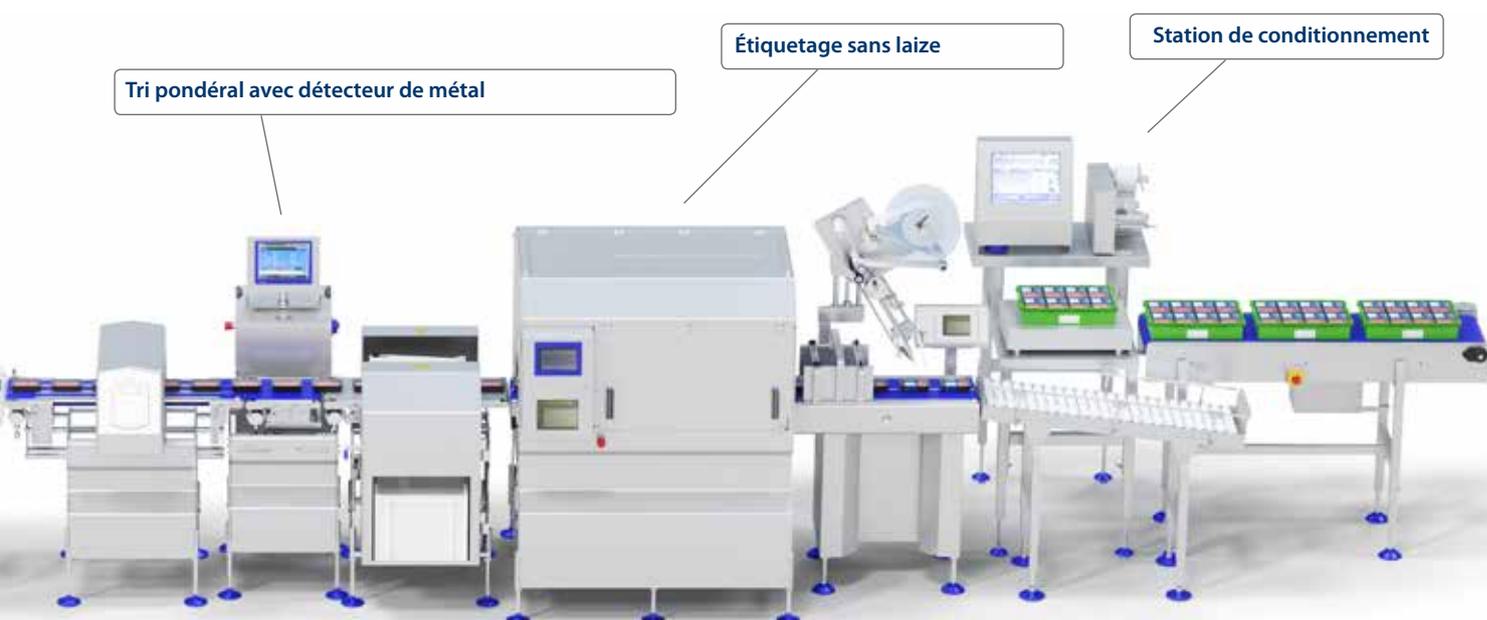
- Étiquetage type étuis « wrap-around » sans laize
- Étiquetage en « C »
- Étiquetage sur le dessous, le dessus et sur le côté
- Étiquetage commercial type sticker ou bandeau

Qualité de l'étiquetage contrôlé

L'équipement Marel VisionCheck automatise le procédé de contrôle de la qualité d'étiquetage et limite les risques d'erreurs et de retour produits. Le système vérifie de manière automatique qu'il s'agit de la bonne étiquette, que les informations imprimées sont correctes et lisibles, et que l'étiquette est bien positionnée. Tous les produits non conformes sont retirés automatiquement de la ligne.

Respect de la chaîne du froid contrôlé

Les étiqueteuses Marel sont compatibles avec l'indicateur de température Tempix. Cet indicateur innovant situé sur l'étiquette des produits permet de révéler une éventuelle rupture de la chaîne du froid. L'étiquette « intelligente » de durée et de température surveille les dépassements de température cumulés au sein de la chaîne du froid. Si l'indicateur est intact, cela signifie que le produit a été géré correctement et qu'il est vendu en magasin en bon état de fraîcheur.



tri pondéral et étiquetage flexible

Traçabilité en temps réel



INNOVA

Food Processing Software

Module Innova « Weigh Price Labeling »

Le module Innova pour les groupes d'étiquetage poids-prix permet aux utilisateurs de contrôler et de surveiller l'ensemble des opérations d'étiquetage poids-prix, grâce à un seul logiciel. Il peut superviser une machine seule ou toute une usine. Le logiciel Innova peut être facilement programmé à distance. Ce module offre des fonctions de gestion et de suivi des performances en temps réel, à l'aide de rapports ou tableaux de bords.

Module Innova « Checkweighing »

Le module Innova gère les définitions de produits, configure la trieuse pondérale et contrôle les résultats de production au moyen de rapports et de tableaux de bord en temps réel. Innova Checkweighing suit les performances opérationnelles et contribue à optimiser l'efficacité de la ligne de production. En outre, Innova Checkweighing aide à garantir la conformité avec la législation relative aux poids moyens grâce à des rapports détaillés. Il est très facile d'accéder à des rapports sur la répartition du poids et sur les pertes concernant les produits ou les paquets,

ainsi que sur le nombre de produits acceptés et rejetés pour des raisons de sous-poids ou de surpoids.

Module Innova « Overall Equipment Effectiveness » (OEE)

Le module Innova OEE utilise les normes du secteur en matière d'efficacité globale des équipements (ou TRS) pour optimiser les quatre indicateurs clés de performance essentiels : disponibilité, performance, qualité et efficacité. Les informations opérationnelles sont recueillies en temps réel au niveau des lignes de production. Le logiciel fournit un aperçu instantané de l'état actuel de la production.

Le module Innova OEE est conçu pour améliorer le processus de production : il identifie les points qui nécessitent une maintenance préventive pour permettre aux opérateurs de réagir suffisamment tôt et d'éviter les temps d'arrêt. Grâce à Innova OEE, les industriels sont en mesure d'améliorer leurs marges et les taux de traitement des commandes.

Pour en savoir plus, consultez le site marel.com/perfectpack



Marel est le premier fabricant mondial d'équipements et de systèmes avancés pour les industries de traitement du poisson, de la viande et de la volaille.

Grâce à ses filiales et à ses bureaux situés dans plus de 30 pays et répartis sur 6 continents, ainsi qu'à son vaste réseau mondial d'agents et de distributeurs, Marel tire profit de son expertise des exigences et des marchés locaux afin d'offrir à ses clients les meilleures innovations en matière de transformation agroalimentaire.

Nos équipes spécialisées dans la recherche et le développement veillent à ce que nous disposions des technologies les plus récentes à toutes les étapes de la chaîne de valeur de transformation, des balances uniques aux lignes de production intégrées, en passant par les systèmes clé en main.