

 **TopControl**
Everything in motion

CONFIGURE
YOUR
PACKAGING
SOLUTION

IPS Packaging Solutions

intelligent
packagingsolutions 



Réduction du giveaway même à moins de 1%.

Construction robuste et conforme aux normes d'hygiène en acier inoxydable

Maximisation du profit

Retour sur investissement dans les 3 à 12 mois



Les lignes d'emballage TopControl sont des installations précises et ultramodernes, conçues sur mesure pour répondre à tous les besoins. De la planification au montage, tout provient d'une seule source: cela permet de supprimer de nombreuses interfaces de composants, sources potentielles d'erreurs. Vous obtenez la combinaison parfaite d'un développement individuel et d'un montage expérimenté.

La ligne d'emballage convainc par sa structure modulaire. Il est possible de choisir entre 1 et 4 niveaux de transport possibles. Le niveau 2 est en tout cas nécessaire (niveau de travail). **Un module de la ligne d'emballage a une longueur de 3000 mm.**

Il est possible d'intégrer à la ligne de conditionnement de grandes tables de pesée intelligentes, équipées d'une technique d'éclairage innovante.

Les options suivantes permettent de personnaliser la ligne :

- Convoyeurs de largeur appropriée pour les barquettes ou les caisses.
- Convoyeurs à rouleaux de largeur adaptée aux barquettes ou aux caisses, motorisés en option.
- Aiguillage pour caisses
- Glissières de sortie
- Courbes pour barquettes et caisses à 45°, 90° ou 180°.
- Tables de pesée frontales avec ou sans plateaux pour caisses, plateformes de pesée pour barquettes ou caisses, éclairage naturel intégré et poubelles
- Tables de pesée latérales en version Single ou Double avec ou sans plateaux pour les caisses, plateformes de pesée pour les barquettes ou les caisses, éclairage naturel intégré dans la séparation en plexiglas conforme à la norme Corona et poubelles.



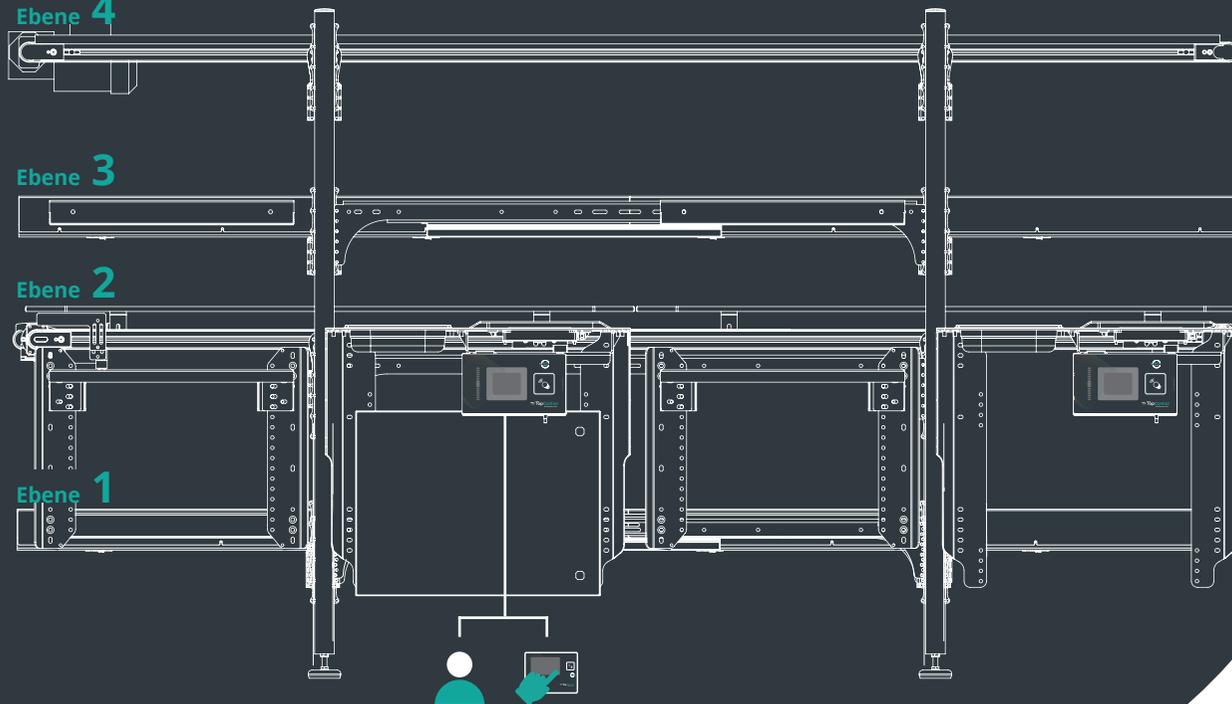
Structure modulaire avec jusqu'à 4 niveaux de convoyeurs ou de transporteurs à rouleaux pour les barquettes ou les caisses.

Ebene 4

Ebene 3

Ebene 2

Ebene 1



Tables de pesée intelligentes : ergonomie optimisée avec balance intégrée, éclairage et affichage LED intuitif.



Intelligente Wiegetische: optimierte Ergonomie mit integrierter Waage, Beleuchtung und intuitiver LED-Anzeige.

Écran de contrôle
Celui-ci permet de traiter l'ordre saisi.

HIGHLIGHTS



Maximisation des profits



Retour sur investissement dans les 3 à 12 mois



Minimisation des étapes de travail



Réduction du giveaway, même à moins de 1%.



Utilisation flexible
Utilisable de 2 côtés



Convoyeur d'évacuation pour le transfert automatique ou manuel du produit combiné vers la station suivante



Construction robuste et hygiénique en acier inoxydable - IP65



Écrans tactiles intuitifs et affichages LED



Saisie efficace du temps de travail grâce au lecteur de transpondeur RFID intégré



Intégration optimale dans le logiciel TopControl pour l'enregistrement et l'analyse des données

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Structure	structure compacte et modulaire en acier inoxydable
Taille minimale de la caisse (L W H)	220 x 190 x 160 mm
Taille maximale de la caisse (L W H)	600 x 400 x 240 mm
Longueur du module	3000 mm
Modes de fonctionnement	Ligne d'emballage pour caisses Ligne d'emballage pour barquettes Circulaire
Sens du transport	droite/gauche gauche/droite
Hauteurs des niveaux	Niveau 1 : 400 - 525 mm Niveau 2 : 800 - 925 mm Niveau 3 : 1200 - 1325 mm Niveau 4 : 1600 - 1725 mm

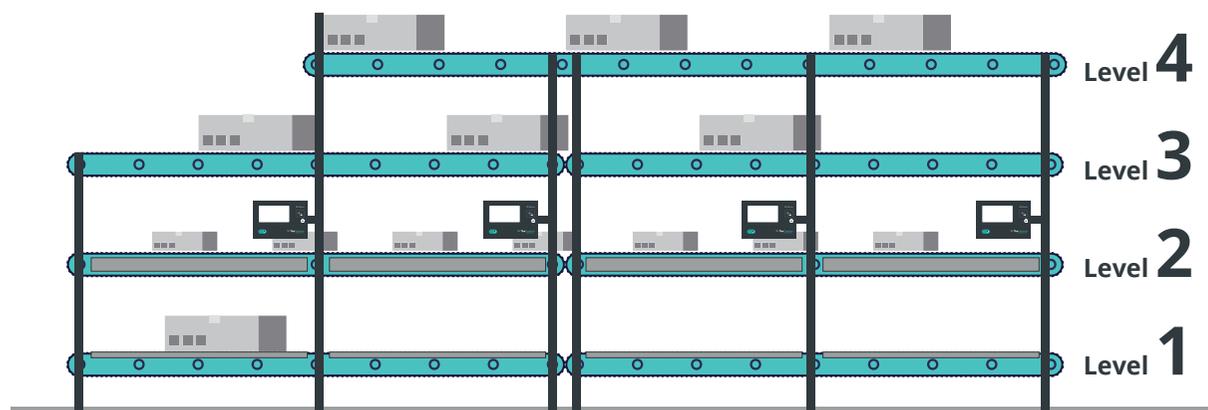
COMPATIBILITÉ

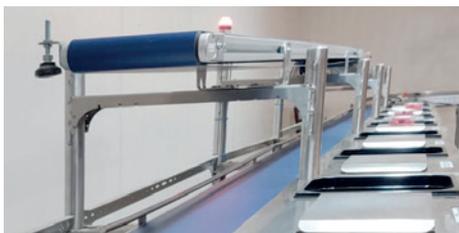
Compatibilité matérielle	Table de pesée intelligente - montage frontal et latéral Étiqueteuse de prix (p.ex. GLM E maxx) Étiqueteuse (par ex. GLM-B-S) Balances combinées intelligentes Machine de fermeture de cartons (p.ex. Blitzmatic) Machines flowpack Topsealer Machines d'enveloppement Trieuse pondérale (p.ex. CWT1000) Bascules à bande et multibandes (MHP5200)
Compatibilité logicielle	foodProcess statisticsWeights fruitManager

Description		IPS avec niveau 1	IPS avec niveau 2		IPS avec niveau 3			IPS avec niveau 4			
			Niveau de travail		1	2	1	2	3	1	2
Petits emballages	petit	x	x	x	x	x		x	x		
Caisses	moyenne	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

APPLICATION DES DIFFÉRENTS NIVEAUX

Niveau 1	Alimentation de caisses pleines
	Alimentation de caisses vides
	Enlèvement des caisses pleines
Niveau 2 Niveau de travail	Évacuation des caisses emballées
	Évacuation des caisses emballées
	Alimentation de caisses pleines
Niveau 3	Alimentation de caisses pleines
	Alimentation de barquettes
	Transport d'évacuation des caisses vides
Niveau 4	Alimentation ou évacuation de caisses vides





Convoyeurs à bande

Les convoyeurs peuvent être utilisés à tous les niveaux. Selon que les produits sont emballés dans des barquettes ou des caisses, on choisit la largeur de convoyeur appropriée.

Optimisé pour les barquettes :

Convoyeur 200 x 3000 mm unidirectionnel (traction)
Convoyeur 200 x 3000 mm bidirectionnel (tirant + poussant)

Optimisé pour les caisses pleines ou vides :

Convoyeur 420 x 3000 mm unidirectionnel (traction)
Convoyeur 420 x 3000 mm bidirectionnel (tirant + poussant)



Convoyeur à rouleaux

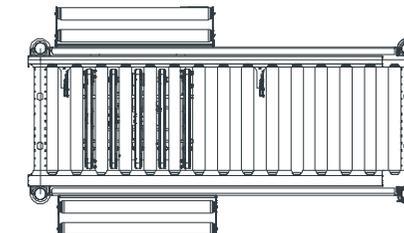
Les convoyeurs à rouleaux sont disponibles avec ou sans moteur. Ils peuvent être utilisés à tous les niveaux. Selon que les produits sont emballés dans des barquettes ou des caisses, on choisit la largeur de convoyeur à rouleaux appropriée.

Optimisé pour les barquettes :

Convoyeur à rouleaux non motorisé 200 x 3000 mm
- Ø rouleaux 20mm

Optimisé pour les caisses :

Convoyeur à rouleaux non motorisé 530 x 3000 mm
- Ø rouleaux 50mm
Convoyeur à rouleaux motorisé 530 x 3000 mm - Ø rouleaux 50mm

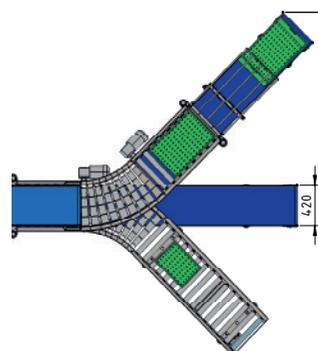
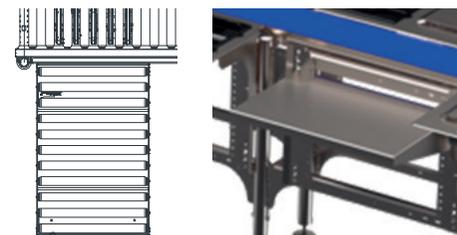


Aiguillage pour caisses

L'aiguillage automatique des caisses est utilisé aux niveaux 1 et 2. Ainsi, les caisses sont automatiquement éjectées à leur poste de travail respectif sans que les travailleurs* ne doivent les manœuvrer laborieusement depuis les convoyeurs ou les transporteurs à rouleaux jusqu'au poste de travail.

Ejecteur de barquettes

L'éjection de barquettes peut être combinée avec une largeur de bande transporteuse de 200 mm et peut être utilisée au niveau 2.



Courbes

Optimisé pour les barquettes :

Courbe 90° / Rayon 610mm / Largeur 200mm
Courbe 180° / Rayon 200mm / Largeur 127mm

Optimisé pour les caisses :

Courbe 45° avec rouleaux coniques / Largeur 530mm
Courbe 90° avec rouleaux coniques / Largeur 530mm

Dépôt de caisses avec/sans convoyeur à rouleaux

La tablette pour caisses est une option pour le niveau 2. Les caisses à traiter peuvent y être déposées. Elle peut être choisie avec ou sans convoyeur à rouleaux.

La tablette pour caisses sans convoyeur à rouleaux a une taille de 600 x 400 mm.

La tablette pour caisses avec convoyeur à rouleaux a un diamètre de rouleau de 50 mm et peut être livrée avec une profondeur simple ou double. Il est ainsi possible de déposer 1 ou 2 caisses.

La plage pour les barquettes

La plage pour barquettes est fixée au niveau 3. En combinaison avec les tables frontales, elle sert de surface de rangement pratique pour les bols, afin de les avoir toujours à portée de main.

Les tables de pesée frontales et intelligentes de TopControl sont livrées montées sur la ligne d'emballage. Elles sont disponibles avec ou sans support de caisse. Intégrées dans une ligne d'emballage adaptée au client, elles rendent le processus d'emballage et de reconditionnement plus simple que jamais.

Grâce à la balance système intégrée qui indique le poids approprié ou la quantité manquante ou excédentaire au moyen d'un affichage LED avec échelle de couleurs, il est facile de remplir la bonne quantité dans l'emballage en un minimum de temps tout en garantissant un giveaway minimal.

Les tables sont fabriquées en acier inoxydable robuste et hygiénique et répondent aux normes de l'industrie alimentaire.

Les tables de pesée représentent une nette amélioration de l'efficacité du processus d'emballage. D'autres options, telles que des poubelles de différentes tailles, un éclairage LED à la lumière du jour et des supports de caisses réglables de manière flexible, garantissent une qualité maximale qui répond à vos exigences.

Grâce à la grande précision des balances, la vitesse d'emballage est augmentée avec un minimum de personnel. Cela réduit sensiblement les coûts et augmente les bénéfices. En combinaison avec le logiciel TopControl, toutes les données de poids et les temps du personnel sont enregistrés et analysés de manière flexible.



Éclairage*



Éclairage à la lumière du jour pour garantir une meilleure qualité, intégré dans la séparation Covid-conforme, y compris le logo du client.

Plateau de pesée intégré



Grâce à l'affichage LED intégré dans la table, il est facile de mettre le poids adéquat dans les plateaux.

Écran de contrôle



Celui-ci permet de traiter la commande saisie. L'affichage LED indique le nombre de produits qui manquent ou qui sont en trop dans le bac.

Logiciel intelligent*



Contrôle de la production et traçabilité entièrement automatisés jusqu'à l'étiquetage.



*optional

IWS 3000 · tables de pesée latérales en option ergonomiques, hygiéniques et efficaces

Les nouvelles tables de pesée intelligentes de TopControl peuvent être utilisées comme appareil autonome ou intégrées dans une ligne d'emballage adaptée au client et rendent le processus d'emballage et de reconditionnement plus simple que jamais.

Grâce à la balance système intégrée qui indique le poids approprié ou la quantité manquante ou excédentaire au moyen d'un affichage LED avec une échelle de couleurs, il est facile de remplir la bonne quantité d'emballage dans les barquettes en un minimum de temps tout en garantissant un minimum de giveaway.

Les tables sont fabriquées en acier inoxydable robuste et hygiénique et répondent aux normes de l'industrie alimentaire. Ergonomiques et conçues pour un grand confort d'utilisation, elles peuvent être adaptées aux travailleurs*, ce qui rend le travail plus facile et plus rapide.

Les tables de pesée représentent une nette amélioration de l'efficacité du processus d'emballage. D'autres options, telles que des poubelles de différentes tailles, un éclairage LED à la lumière du jour et des supports de caisses réglables de manière flexible, garantissent une qualité maximale qui répond à vos exigences.

Grâce à la grande précision des balances, la vitesse d'emballage est augmentée avec un minimum de personnel. Cela réduit sensiblement les coûts et augmente les bénéfices. En combinaison avec le logiciel TopControl, toutes les données de poids et les temps du personnel sont enregistrés et analysés de manière flexible.



4.0 industry

Fruits Légumes Viande Poisson Fromage

Éclairage*
Éclairage à la lumière du jour pour garantir une meilleure qualité, intégré dans la séparation Covid-conforme, y compris le logo du client.

Écran de contrôle
Celui-ci permet de traiter la commande saisie. L'affichage LED indique le nombre de produits qui manquent ou qui sont en trop dans le bac.

Plateau de pesée intégré
Grâce à l'affichage LED intégré dans la table, il est facile de mettre le poids adéquat dans les plateaux.

Logiciel intelligent*
Contrôle de la production et traçabilité entièrement automatisés jusqu'à l'étiquetage.

TopControl foodProcess

*optional

HIGHLIGHTS



Maximum Emballage
Vitesse d'impression



Maximisation des profits



Retour sur investissement 2-12 mois



Convient pour le transport et les petits emballages



Minimisation des étapes de travail



Maximum Réduction du giveaway



De manière autonome et intégré dans des lignes de conditionnement



Construction robuste et conforme aux normes d'hygiène en acier inoxydable - IP65



Barre LED intelligente intégrée avec indication intuitive des quantités



Intuitif Écran tactile et LED avec échelle de couleurs



Saisie efficace du temps de travail grâce au lecteur de transpondeur RFID intégré

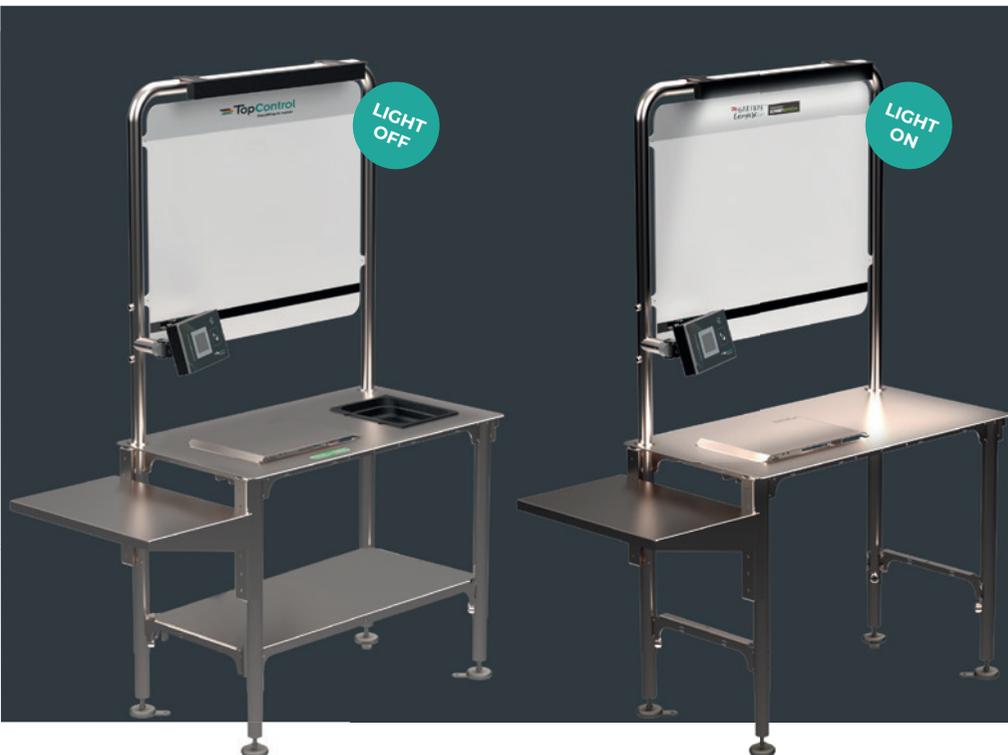


Intégration optimale dans le logiciel TopControl pour un enregistrement et une analyse complets des données

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

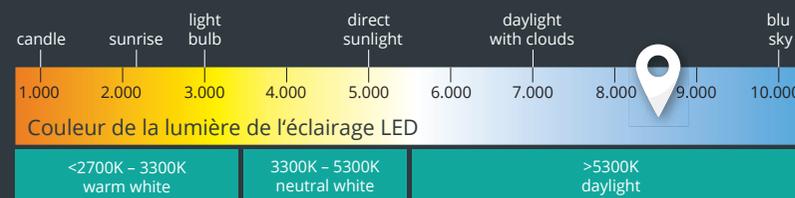
Plateau de pesée (avec capteur de pesée Inox)	Plage de pesée		
	200 x 300 mm (preload 2,8kg)	6kg/1g	15kg/2g
300 x 400 mm (preload 4,3kg)	6kg/1g	15kg/2g	30kg/5g
Écran	Écran tactile LCD couleur 3,2 pouces Option 1 : sur la table Option 2 : sous la table		
Barre LED	En option intégré à la table devant le plateau de pesée		

Interfaces système	Ethernet 10 Base T, TCP/IP, RS 232, RS 422
Indice de protection	IP67
Structure de l'appareil	Conception modulaire compacte en acier inoxydable
Alimentation électrique	Adaptateur 24V
Puissance électrique	10W
Interfaces	WLAN 2.4Ghz
(!) Balances non homologuées - pour usage interne	



ILLUMINATION:

Table de pesée frontale : seulement si le niveau 3 est disponible.
 Table de pesée latérale : 4000k - 2 pièces 2550lm (5100lm) chacune - CRI>92 - 2 x 17W
 Grâce à l'éclairage à la lumière du jour, une meilleure qualité peut être garantie. Intégré dans la séparation en plexiglas Covid-confortable, y compris le logo du client, il garantit une position et une luminosité optimales.



Consommation par rapport à la luminosité



BRÈVE DESCRIPTION

CRI signifie indice de rendu des couleurs. La valeur IRC des LED décrit le rendu des couleurs d'une source lumineuse artificielle par rapport à la lumière du soleil. Une valeur CRI de 100 signifie que les couleurs ne sont pas altérées par la lumière

Les Lumen (lm) indiquent la quantité totale de lumière émise par une source lumineuse par unité de temps.

Le **Kelvin (K)** est l'unité de température de couleur. Il indique la qualité du rendu des couleurs lors de l'éclairage avec une source lumineuse.



Description		Single	Double
Dimension [mm]		1100 x 600	1100 x 1200
Rangement des caisses [mm]	réglable en hauteur sur les côtés	600 x 400	
	sous la table	1000 x 510	
Séparation en plexiglas [mm]	avec personnalisation logo du client	905 x 760	

Corbeille à déchets en polycarbonate couleur noire	Dimension 1,8 l - 2 Stk	265 x 162 x 65 mm
	Dimension 2,8 l - 2 Stk	265 x 162 x 100 mm
	Dimension 4,0 l - 2 Stk	265 x 162 x 150 mm
	Dimension 4,0 l - 1 Stk	325 x 265 x 65 mm
	Dimension 6,0 l - 1 Stk	325 x 265 x 100 mm
	Dimension 8,9 l - 1 Stk	325 x 265 x 150 mm
	Dimension 11,7 l - 1 Stk	325 x 265 x 200 mm



Rangement ergonomique des caisses

Afin de garantir un travail rapide et optimisé, des supports de caisses réglables en hauteur peuvent être fixés sur les tables de pesée. Elles sont adaptées à la hauteur des caisses. Cette adaptation ergonomique prévient la fatigue prématurée des travailleurs.

Une tablette pour caisses supplémentaire peut également être placée sous la table.

Les ouvriers* ont ainsi toujours les caisses pleines à portée de main.



Séparation en plexiglas

Les séparations en plexiglas en option sur les tables de pesée permettent de travailler de manière plus concentrée et donc plus rapide et plus précise. En même temps, il est possible de garantir un poste de travail conforme à la norme Covid.

L'éclairage à la lumière du jour est intégré dans la séparation en plexiglas.

Le logo du client est imprimé dans la zone prévue de la séparation.



Poubelles

Profitez également de la possibilité de collecter les déchets produits grâce aux poubelles en polycarbonate que vous pouvez choisir individuellement.

Réglage de la hauteur

Nos tables de pesée sont livrées avec un plan de travail réglable en hauteur (jusqu'à 30 cm). Cela vous permet d'adapter la surface de travail à vos opérateurs* pour un travail plus confortable.

La bonne hauteur de travail permet aux travailleurs d'être plus rapides et de se fatiguer plus tard.



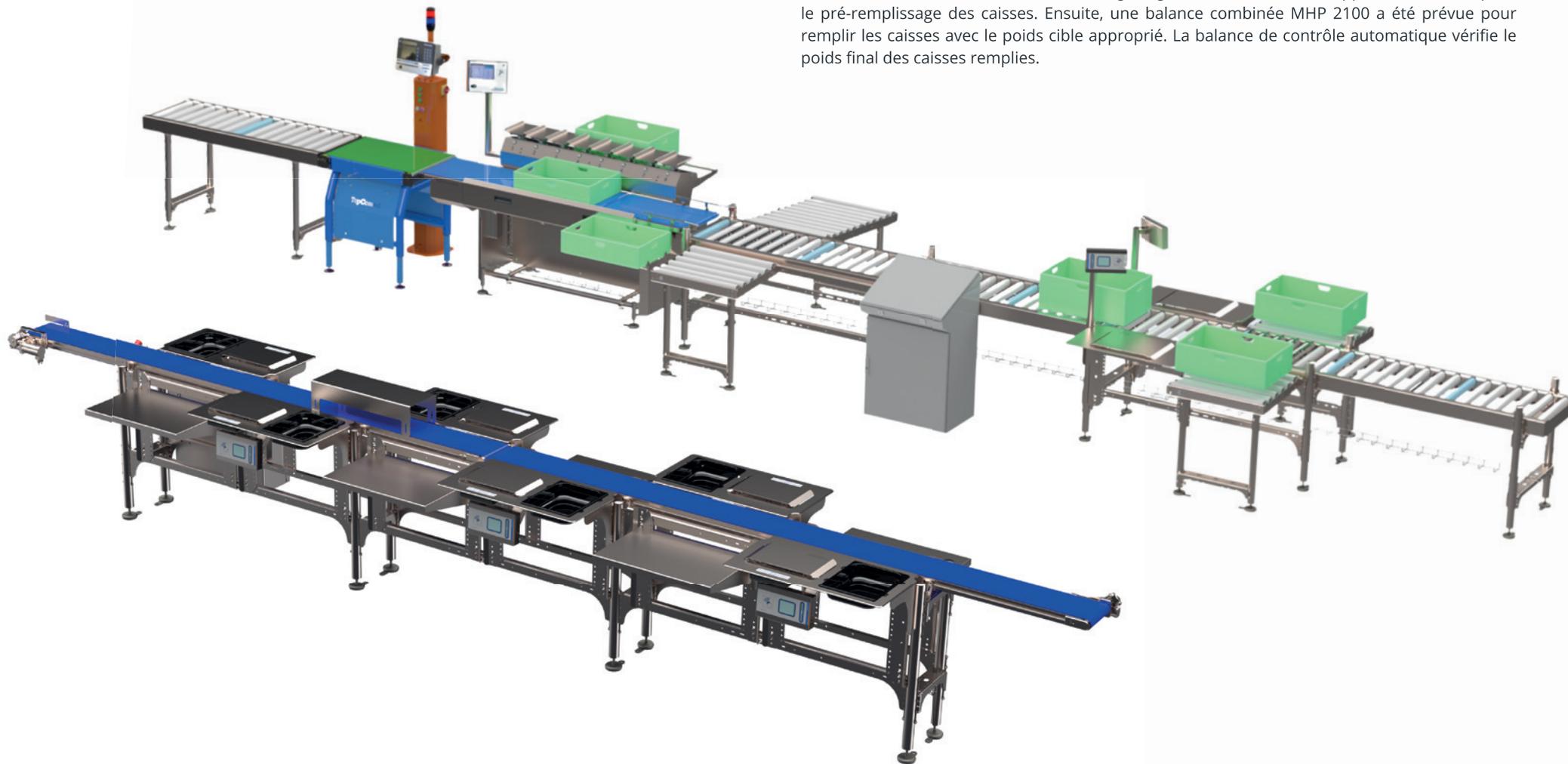
Balance système intégrée

La balance d'égalisation optimise le giveaway des marchandises à emballer. Intégrée au réseau, les poids sont directement enregistrés dans le logiciel central TopControl, ce qui permet d'augmenter les rendements en évitant les surcharges inutiles. La grande précision de la balance et son utilisation intuitive permettent de réaliser des économies considérables, tant en termes de temps que de produits.

FONCTIONS

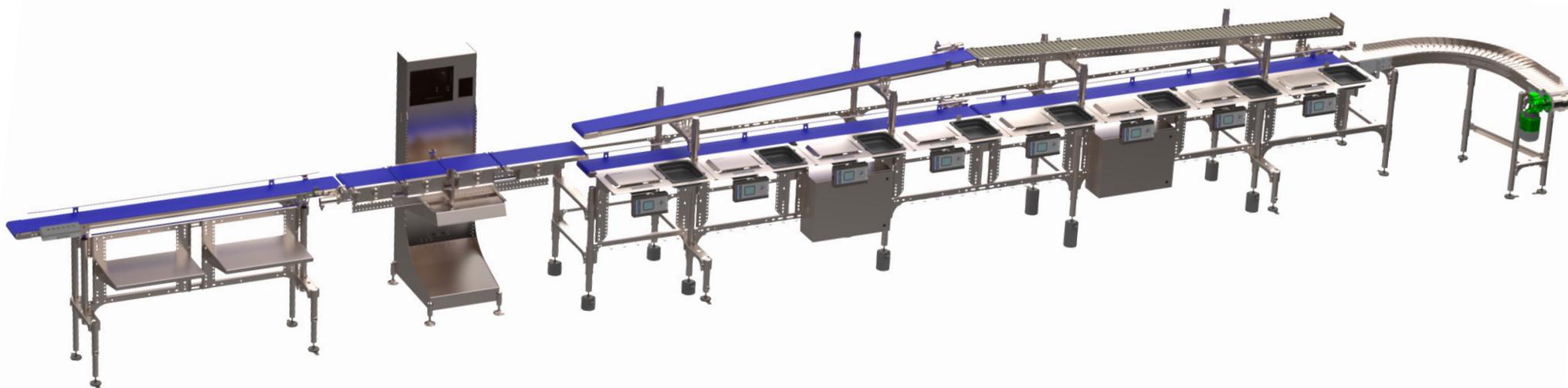
- Régulation dynamique des limites de poids Possibilité de définir une pesée de nivellement ou de prélèvement par article.
- Saisie des lots d'entrée et des déchets

IPS se compose d'un niveau avec des convoyeurs à rouleaux pour les caisses en combinaison avec des tables de travail frontales, un aiguillage des caisses et des supports de caisses pour le pré-remplissage des caisses. Ensuite, une balance combinée MHP 2100 a été prévue pour remplir les caisses avec le poids cible approprié. La balance de contrôle automatique vérifie le poids final des caisses remplies.

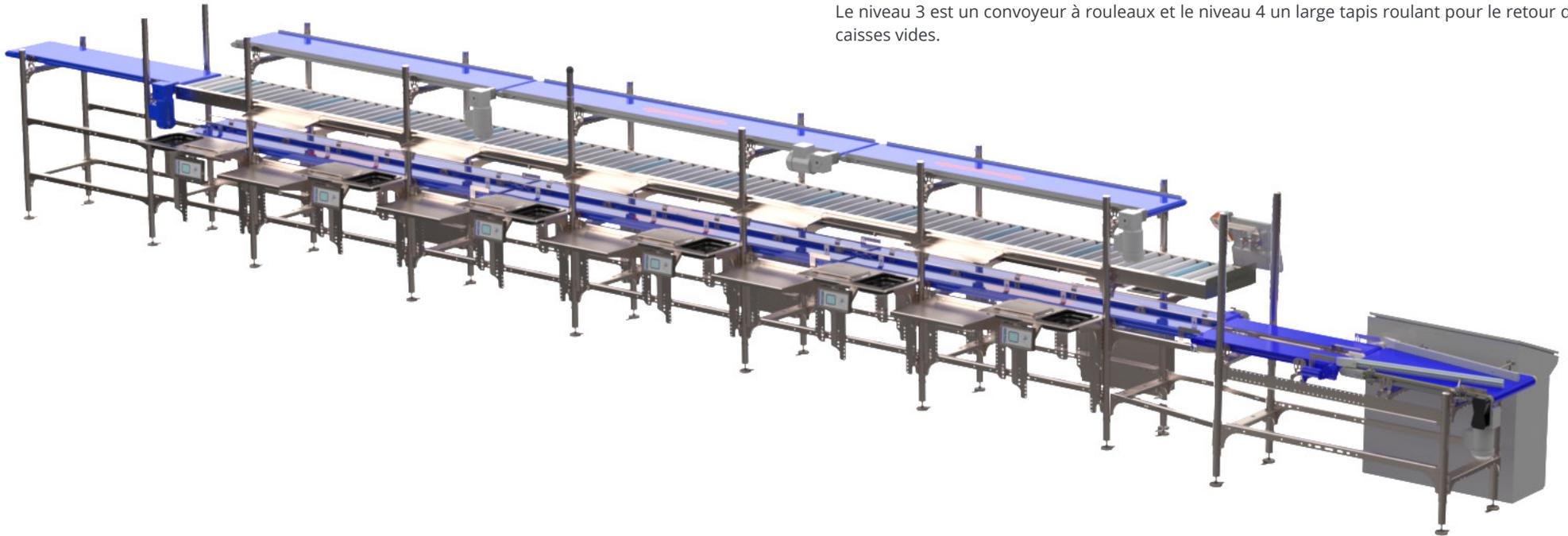


IPS-small composé d'un niveau avec un convoyeur étroit pour les barquettes en combinaison avec des tables de travail frontales avec balance système interactive, affichage LED sur la table de travail, bac à déchets et supports de caisses réglables de manière ergonomique.

IPS small se compose de deux niveaux avec des tapis roulants pour les barquettes. Les barquettes pré-remplies passent par le checkweigher et sont acheminées vers le niveau supérieur ou inférieur selon qu'elles sont de bon ou de mauvais poids. Au niveau inférieur, les barquettes en surpoids ou en sous-poids continuent à passer et sont corrigées par les travailleurs.



IPS standard se compose de trois niveaux qui peuvent être traités de 2 côtés. Au niveau 2 se trouvent deux étroits convoyeurs pour les barquettes finies qui sont réunies par le convoyeur d'assemblage. Pour le traitement des barquettes, des tables frontales sont installées avec des supports de caisses, un éclairage, des supports de produits et des poubelles. Le niveau 3 est un convoyeur à rouleaux et le niveau 4 un large tapis roulant pour le retour des caisses vides.



 **weighing solutions**



SSC 9200
Balance de système



RSC 9200
Balance de prélèvement



IPS
Table de pesée



MHP 1000
Balance combinée



MHP 1200
Balance combinée



MHP 1300
Balance combinée



MHP 2000
Balance combinée



MHP 2100
Balance combinée



MHP 3000
Balance combinée



MHP 5200
Balance automatique multi-bandes



CWT 1000
Trieuse pondérale automatique



CWT 500 . Trieuse pondérale pour les emballages de transport



ST A500B . Trieuse pondérale pour les emballages de transport



ST EPW310
Balance dynamique pour les sacs

 **labelling solutions**



GLM-B-S
Etiqueteuse haute performance



ILS 3000
Etiqueteuse pour emballages de transport



GLT MAXX 9000
Etiqueteuse pour emballages de transport



GPH MAXX 9000
Etiqueteuse de palettes



ILS 3800
Etiqueteuse de palettes



closing solutions



ICS 1000 . Machine automatique de collage pour les emballages en carton

 **packaging solutions**



IPS: Ligne avec 4 niveaux et tables de pesée frontales et balance combinée semi-automatique MHP 3000



IPS: Ligne avec 4 niveaux et tables de pesée frontales, trieuse pondérale automatique et étiqueteuse.



IPS small: Ligne avec 2 niveaux et tables de pesée frontales et trieuse pondérale automatique

 **software solutions**

