

TRIEUSES PONDÉRALES

FOOD

Réduction des produits éjectés
et des coûts de sous-dosage
ou de surdosage

Précision maximale
à cadence élevée pour
augmenter l'efficacité de
votre ligne de production

Design hygiénique
favorisant la sécurité des
produits et la productivité

Solutions souples et
modulaires adaptées
à vos exigences



Réduction du TCO
« coût total de
possession »

**SOLUTIONS PRÉCISES ET ULTRA RAPIDES
POUR UNE EFFICACITÉ MAXIMALE DANS
L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE**

TECHNOLOGIE DE POINTE POUR LA PLUS HAUTE PRÉCISION À DES CADENCES MAXIMALES

WIPOTEC-OCS

- 3 Trieuses pondérales pour l'industrie alimentaire**
Rapidité et haute précision inégalées dans un design hygiénique modulaire
- 4 WIPOTEC**
Toutes les compétences d'une seule et unique source : renommée mondiale, indépendance, flexibilité et innovation
- 6 Comscale4**
Quality Data Management
- 7 Cellules CEF par WIPOTEC Weighing Technology**
Pesage précis et rapide

SOLUTIONS MACHINES

- 8 Série EC-E**
Compacte en design - haute en performances
- 10 EC-E-VA**
Pour les utilisations en zones humides
- 11 Options EC-E**
Construction modulaire pour vos besoins spécifiques
- 12 Série HC-M**
Grande précision pour les cadences moyennes
- 14 HC-M-VA**
La trieuse pondérale tout inox pour les applications en zones humides

- 15 HC-M-WD**
Design wash -down pour une hygiène maximale
- 16 HC-M-MDi**
Pesage et détection des métaux intégrés dans une unité
- 17 HC-M**
Multiples options pour votre application sur mesure
- 18 Série HC-A**
Pour les exigences les plus élevées en matière de tri pondéral
- 20 Composants de la HC-A**
Des modules de haute qualité au service de votre succès
- 21 HC-A-VA**
La machine tout inox polyvalente pour les applications en zones humides
- 22 Options HC-A**
Très grande diversité pour une productivité maximale
- 24 HC-A-Multi**
Trieuse pondérale multipistes haute performance
- 25 HC-A-MI**
Pesage de précision pour des produits très légers
- 26 HC-A-MDi**
Pesage et détection de métaux pour une sécurité des produits maximale
- 27 Trieuses pondérales charges lourdes**
La détermination précise du poids pour les charges lourdes

INSPECTION PAR RAYONS X ET CONTRÔLE OPTIQUE

- 28 Systèmes d'inspection par rayons X**
Protection de la marque grâce au contrôle et à la sécurité des produits alimentaires
- 29 SC-W**
Combinaison compacte d'une trieuse pondérale et d'un scanner à rayons X
- 30 SC-V**
Inspection par rayons X et contrôle optique intégrés dans un design compact

SERVICE

- 31 Des spécialistes dignes de confiance**
Nos spécialistes présents dans le monde entier vous font profiter de leur savoir-faire

TRIEUSES PONDÉRALES MODULAIRES POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE ADAPTÉES À VOS CONDITIONS D'UTILISATION

Les trieuses pondérales sont des instruments de mesure ultra précis devenus aujourd'hui indispensables dans la production industrielle. Dans presque tous les secteurs d'activité, l'enjeu est d'allier précision et cadences maximales en vue d'augmenter les bénéfices. Alors que les sous-dosages de produits entraînent des campagnes de rappel onéreuses et nuisent durablement à votre image de marque, les surdosages de produits affectent votre productivité. La détermination ultra précise du poids de vos produits est donc un critère décisif pour leur qualité et influence en outre durablement votre position sur le marché.

FLEXIBILITÉ MAXIMALE POUR VOTRE APPLICATION

Fort d'une expérience acquise au cours de nombreuses décennies, WIPOTEC-OCS fabrique des systèmes de tri pondéral et d'inspection et connaît très bien les critères indispensables pour garantir une gamme de produits de première classe. C'est pour cette raison que les trieuses pondérales WIPOTEC-OCS offrent une très grande diversité au niveau de la configuration des produits afin de personnaliser votre application.

Les trieuses pondérales WIPOTEC-OCS séduisent par leur excellente technologie associée à un design hygiénique (de la version standard à la version tout inox) répondant constamment aux rigoureuses exigences imposées par l'industrie alimentaire. Machines high-tech robustes, caractérisées par une utilisation très simple et un nettoyage facile et rapide, les

trieuses pondérales sont en mesure de déterminer le poids et d'optimiser aussi vos processus de production. Si leur précision est si remarquable, c'est parce qu'elles font appel à la technologie des cellules de pesage CEF de WIPOTEC Weighing Technology.

FACILES À INTÉGRER ET À COMBINER

Pour maximiser la sécurité de vos produits, les trieuses pondérales WIPOTEC-OCS peuvent être associées à d'autres machines d'inspection tels que les détecteurs de métaux ou les scanners à rayons X pour former un système compact. Les systèmes compacts de tri pondéral et d'inspection conçus par WIPOTEC-OCS s'intègrent facilement dans des lignes de production déjà existantes. Ils se distinguent par leur sécurité, leur longévité et leur fiabilité et constituent le parfait investissement technologique pour l'avenir.



EXPERTISE COMBINÉE SOUS UN MÊME TOIT UNE TECHNOLOGIE DE POINTE MADE IN GERMANY

SIÈGE SOCIAL WIPOTEC



WIPOTEC-OCS est une société de vente et de services de solutions de pesage et d'inspection dynamiques à haute précision. En tant que filiale en propriété exclusive du spécialiste de la haute technologie WIPOTEC, qui développe et produit toutes les solutions machines à son siège social de Kaiserslautern, WIPOTEC-OCS a mis en place des normes mondiales dans les lignes de production des principaux fabricants depuis plus de 30 ans. Dans le monde entier, les clients de l'industrie pharmaceutique, alimentaire, chimique mais aussi postale et logistique apprécient les solutions fournies par WIPOTEC-OCS.

EXCELLENTE SOLUTIONS POUR VOTRE APPLICATION

WIPOTEC-OCS est synonyme de systèmes sophistiqués de haute technologie avec une facilité d'utilisation maximale. Le portefeuille de produits impressionnant offre des solutions pour presque toutes les applications clients. Si nécessaire, nous prenons en compte les exigences et les demandes spéciales de nos clients en fournissant des équipements personnalisés.

UN OUTIL DE PRODUCTION EXTRAORDINAIRE

WIPOTEC-OCS accorde une grande importance au développement interne de toutes les technologies nécessaires ainsi qu'à la fabrication interne de tous les composants essentiels. Par conséquent, nous développons un outil de production qui nous différencie des autres vendeurs et nous rend largement indépendants des fournisseurs tout en constituant la base de notre fiabilité de livraison. Chez WIPOTEC, toute la chaîne de valeur, de la recherche fondamentale, de la planification, de la conception et de la production jusqu'à la vente et au service après-vente, est sous un même toit. Le bénéfice de canaux de communication raccourcis garantit une flexibilité maximale dans la mise en œuvre de chaque configuration produit. Peu importe la spécificité de votre application, nous vous montrerons une solution technique qui vous convaincra. C'est ce qui fait la différence !



RENOMMÉE MONDIALE, INDÉPENDANCE, FLEXIBILITÉ ET INNOVATION : C'EST AUSSI WIPOTEC !

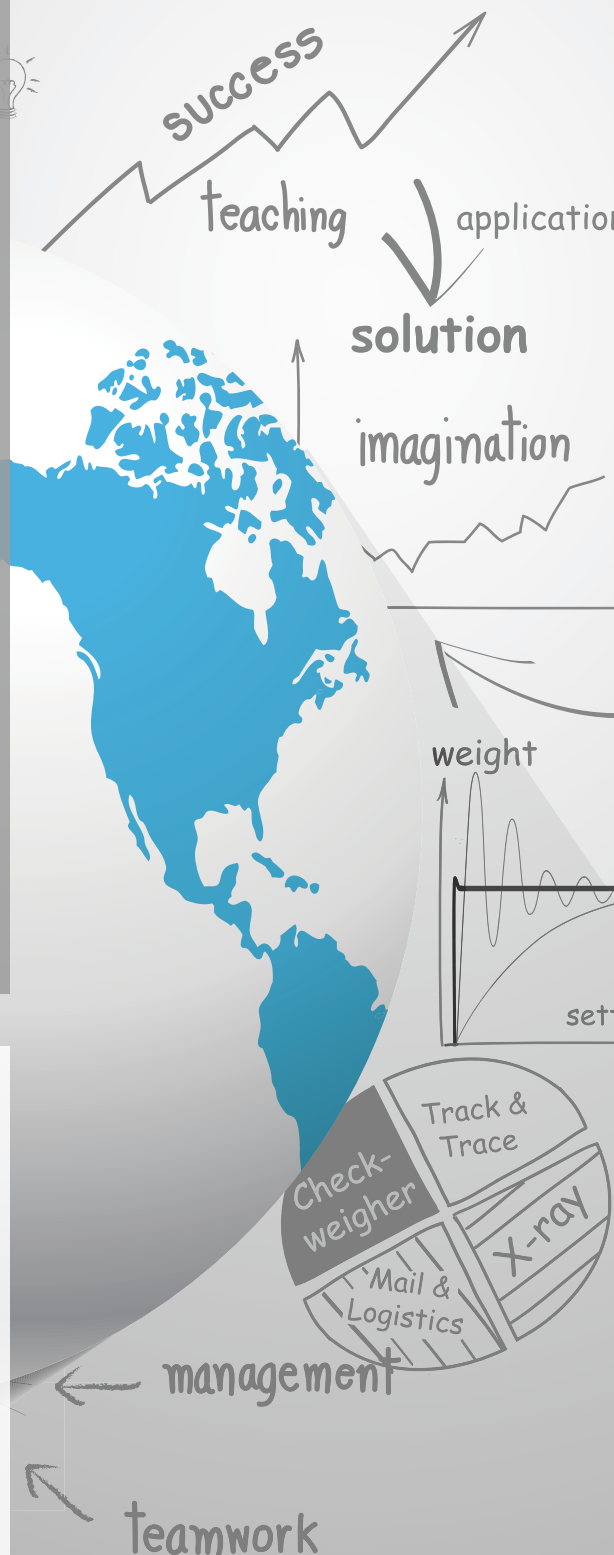
- ✔ PARTENAIRE INDUSTRIEL DE RENOMMÉE MONDIALE DEPUIS PLUS DE 30 ANS
- ✔ PRÉSENCE INTERNATIONALE GRÂCE À DE NOMBREUSES FILIALES ET DES PARTENAIRES
- ✔ ENTREPRISE GÉRÉE PAR SON FONDATEUR
- ✔ ENTREPRISE À FORT POTENTIEL D'INNOVATION GRÂCE À SON EFFORT R&D ET SA RECHERCHE FONDAMENTALE
- ✔ TOUTE L'EXPERTISE D'UNE SEULE ET UNIQUE SOURCE
- ✔ PRODUCTION INTERNE DE TOUS LES COMPOSANTS CLÉS
- ✔ VASTE GAMME DE PRODUITS POUR PRESQUE TOUTES LES APPLICATIONS
- ✔ LARGE EXPERTISE DANS LA MISE EN ŒUVRE DE SOLUTIONS PERSONNALISÉES
- ✔ UTILISATION DE CELLULES DE PESAGE WIPOTEC POUR UNE QUALITÉ MAXIMALE DES PRODUITS
- ✔ MEMBRE DE L'EUROPEAN HYGIENIC ENGINEERING & DESIGN GROUP (EHEDG)
- ✔ PRESTATIONS DE SERVICES REMARQUABLES

LA TECHNOLOGIE DE PESAGE OCS UTILISÉE DANS LE MONDE ENTIER

Environ 200 000 trieuses pondérales de WIPOTEC-OCS sont utilisées dans le monde entier. Ce chiffre souligne les compétences techniques exceptionnelles de l'entreprise. Pour bon nombre d'entreprises de renommée internationale - tous secteurs confondus -, une gamme de produits imbattable et des prestations de service exceptionnelles sont une raison suffisante pour choisir les systèmes de tri pondéral et d'inspection fiables proposés par WIPOTEC-OCS.

VENEZ NOUS RENDRE VISITE !

Les solutions high-tech WIPOTEC-OCS vous intéressent et vous aimeriez découvrir notre usine ultra moderne ? N'hésitez pas à nous contacter pour convenir d'une date de visite. Notre position de premier plan sur le marché n'est pas un hasard mais la conséquence logique de la créativité dont nous faisons preuve tous les jours pour le bien de nos clients. Jugez-en par vous même !



Comscale4 : LOGICIEL DE GESTION SUR RÉSEAU WEB POUR LA CAPTURE ET L'ANALYSE DES DONNÉES DE PRODUCTION

L'analyse régulière et précise de toutes les données de production disponibles est un facteur essentiel pour accroître la production. Cela vaut particulièrement pour les grandes usines ou les productions multisites qui ont besoin d'une solution de gestion des données flexible et de qualité, basée sur le web, tel que Comscale4, le système fourni par WIPOTEC-OCS.

D'utilisation conviviale et adapté à vos exigences spécifiques, Comscale4 connecte un grand nombre de trieuses pondérales et de systèmes d'inspection, tels que les scanners à rayons X et les détecteurs de métaux, sur des sites sélectionnables individuellement. Ainsi, vous pouvez consulter à tout moment toutes les

données disponibles, créer des statistiques, prendre des mesures importantes et partager des données avec des partenaires clés au sein de l'entreprise. Comscale4 vous offre une vue d'ensemble idéale de toute votre production en temps réel. Et c'est exactement là que commence votre assurance qualité !

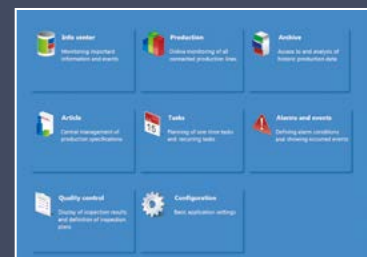
Comscale4 - Fonctions de base

SÉCURITÉ	Transfert de données en temps réel sans aucune perte
TRANSPARENCE	Visualisation complète des données de chaque site pour toutes les machines et les lignes intégrées
COMMANDE	Utilisation/modification de paramètres possible via des PC et des terminaux mobiles
CONTRÔLE	Exploitation, enregistrement des données et analyse graphique pour une utilisation à un niveau supérieur
FLEXIBILITÉ	Intégration des appareils d'inspection les plus divers (trieuses pondérales, détecteurs de métaux, scanners à rayons X, etc.)

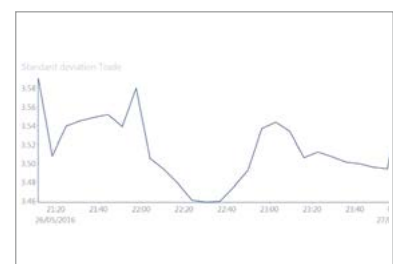
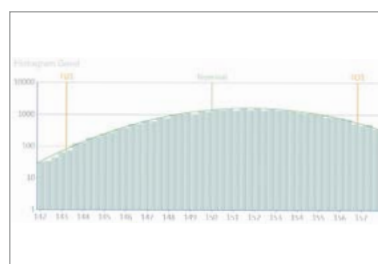
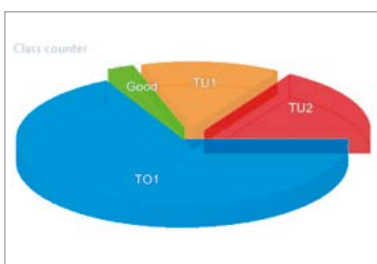


Comscale4 - Gestion de la qualité des données pour toute l'entreprise

PRODUCTION	Saisie de la production et collecte des données centralisées, documentation relative à la réglementation des préemballages ainsi que la surveillance de toutes les lignes de production connectées
ASSURANCE QUALITÉ	Analyse ciblée de critères d'assurance qualité (AQ), contrôle aléatoire d'attributs et d'instruments de mesure
ADMINISTRATION MANAGEMENT	Suivi des chiffres clés et documentation de la performance de l'entreprise Décisions de priorité absolue



Logiciel de gestion performant basé sur réseau Web pour une parfaite vue d'ensemble de votre production



CELLULE DE PESAGE CEF AVEC TECHNOLOGIE AVC : LA GARANTIE DE RÉSULTATS DE MESURES PRÉCISES ET ULTRA RAPIDES

L'avantage décisif d'une cellule de pesage CEF de WIPOTEC réside dans son temps de stabilisation très court. Comparée au principe de pesage réalisé à l'aide de jauges de contrainte, elle fournit des valeurs de poids très précises de manière nettement plus rapide et peut être intégrée facilement dans des systèmes déjà existants, ce qui permet de gagner de la place et de réduire les coûts.

CEF – LE PRINCIPE DE LA COMPENSATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DES FORCES

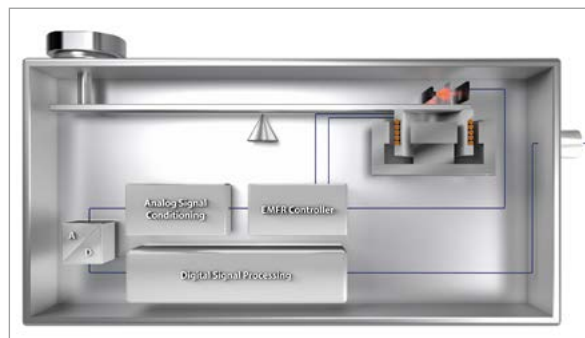
Les systèmes de pesage WIPOTEC-OCS utilisent la méthode de la compensation électromagnétique des forces (CEF). Le principe de base de cette méthode de pesage est comparable à celui d'une simple balance à plateaux. L'objectif est de déterminer la force appliquée à une extrémité du fléau. Dans ce cas, le poids veut déplacer la bobine installée à l'opposé du bras mobile en dehors du champ magnétique. Un système de positionnement optique détecte la moindre déviation qu'il signale à un régulateur de position ultra précis réajustant le courant de la bobine de manière à rétablir l'équilibre du bras mobile. Le courant de compensation est mesuré par une résistance de précision puis est traité par un système à microprocesseur pour la sortie directe sous la forme d'une valeur de poids digitale. Les trieuses pondérales WIPOTEC-OCS dotées de cellules de pesage CEF ont toujours une longueur d'avance. En fonction de la série, leur plage de mesure s'étend de 1 microgramme à 120 kilogrammes.

COMPENSATION ACTIVE DES VIBRATIONS TECHNOLOGIE AVC POUR DES MESURES ULTRA PRÉCISES EN MILIEU DIFFICILE

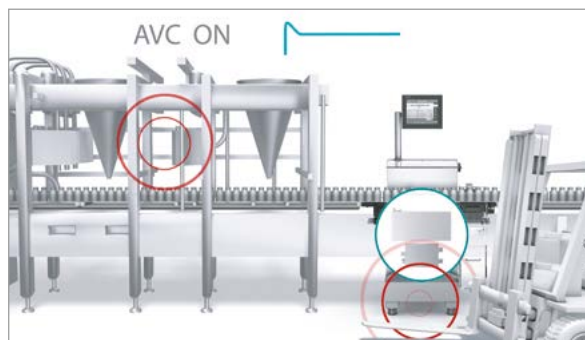
Les cellules de pesage CEF de WIPOTEC Weighing Technology peuvent, si nécessaire, être dotées de la technologie AVC. La AVC (Technologie AVC Compensation Active des Vibrations) filtre les perturbations dues au fonctionnement qui peuvent affecter les résultats de mesure et permet d'utiliser aussi les systèmes de pesage sur des sites soumis à des sources de vibrations externes (par ex. passage de chariots élévateurs).

MARQUAGE DES TRIEUSES PONDÉRALES EN CONFORMITÉ AVEC LA DIRECTIVE MID

La société WIPOTEC-OCS est certifiée ISO 9001 et autorisée à procéder à l'évaluation métrologique selon le module D de la Directive sur les Instruments de Mesure, la MID portant le n°014/32/UE. Les exigences imposées aux instruments de mesure et à leur mise en service sont réglementées de manière contraignante par la MID et ce, pour tous les états membres de l'Union Européenne, l'EFTA ainsi que pour la Turquie.



Des résultats de pesage ultra rapides sont possibles grâce aux cellules de pesages CEF



AVC compense les perturbations dues à des vibrations externes

Informations supplémentaires sur
→ AVC Séquence vidéo



Nos clients bénéficient de la MID à plus d'un égard :

- ✔ Installation, mise en service et métrologie légale par une seule et unique source
- ✔ Suppression des barrières commerciales au sein de l'UE
- ✔ Niveau de protection uniforme grâce à des exigences techniques harmonisées

COMPACTE EN DESIGN – HAUTE EN PERFORMANCES

EC-E **BASE**

La fiabilité et la transparence des données de production sont à la source de tous nos systèmes. La trieuse pondérale **EC-E** de WIPOTEC-OCS est l'instrument idéal pour collecter toutes les données de production en cours.

Avec des cadences atteignant jusqu'à 150 pièces/min, la trieuse pondérale EC-E s'avère être le choix parfait. L'interface logicielle intuitive et facile à utiliser garantit une commande particulièrement simple sur un écran tactile couleur de 8 pouces clairement structuré.

La trieuse pondérale EC-E pèse avec précision chacun des produits, enregistre chaque valeur de poids et un dispositif d'éjection rejette automatiquement chaque produit hors tolérance de poids. La collecte des données de production est effectuée correctement, sans faille et vous aurez la certitude que seuls vos produits conformes quittent votre société.

L'utilisation très simple de la trieuse pondérale exclut quasiment les saisies incorrectes. Elle se révèle être une machine high-tech fiable, en particulier dans le secteur des produits alimentaires, avec un très bon rapport qualité/prix dans le segment entrée de gamme CEF.



PRINCIPAUX **ATOUTS**

- ✔ Cellule de pesage CEF de WIPOTEC Weighing Technology
- ✔ Châssis machine en acier inoxydable
- ✔ Armoire électrique en acier inoxydable avec unité de commande intégrée
- ✔ Trois convoyeurs NT30 (alimentation, pesage et évacuation) : structure légère de type « sandwich »
- ✔ Servomoteurs sans entretien
- ✔ Un dispositif d'éjection (soufflette d'air)
- ✔ Interface utilisateur conviviale avec écran TFT tactile couleur de 8 pouces
- ✔ Mémoire de 50 paramètres produits (extensible en option jusqu'à 200)
- ✔ Synchronisation de ligne avec signaux E/S sans potentiel
- ✔ Fonctions statistiques étendues avec histogrammes

VOS **AVANTAGES**

- ✔ Cadence jusqu'à 150 pièces/min
- ✔ Résultats de pesage précis et fiables pour augmenter l'efficacité des installations
- ✔ Très bon rapport qualité/prix
- ✔ Modularité orientée selon les besoins pour une flexibilité maximale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hauteur de travail¹⁾	650-800 ²⁾ / 750-900 / 850-1.000 / 950-1.100 ²⁾ mm
Largeur convoyeur	150 / 200 / 300 ²⁾ mm
Convoyeur de pesage	200 / 300 / 400 / 500 ²⁾ mm
Convoyeur d'alimentation	300 / 400 / 500 / 600 mm
Convoyeur d'évacuation	300 / 400 / 500 / 600 mm
Plage de pesage brut	1.500-6.000 g
e (écart min. de vérification)	≥ 0,5-≥ 2,0 g
d (Valeur d'affichage)	À partir de 0,2 g
Écart-type³⁾ (1s)	À partir de 150 mg
Cadence max.³⁾	150 pièces/min
Tension nominale	L1/N/PE; 100-240 VAC
Fréquence nominale	50/60 Hz
Puissance connectée	Approx. 0,8 kVA
Air comprimé (en option)	Environ 8 bars - classe de qualité 10 NI/min (conformément à ISO 8573-1) [5:3:3]
Poids machine (application standard)	100 kg
Certificat d'examen de type UE	DE-18-MI006-PTB001 (MID)

1) La hauteur de travail doit être spécifiée à la commande

2) En option, surcharge

3) Selon la forme du produit, la vitesse de transport et les conditions environnantes



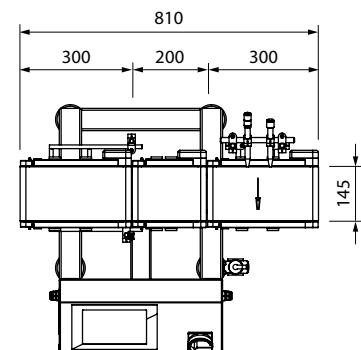
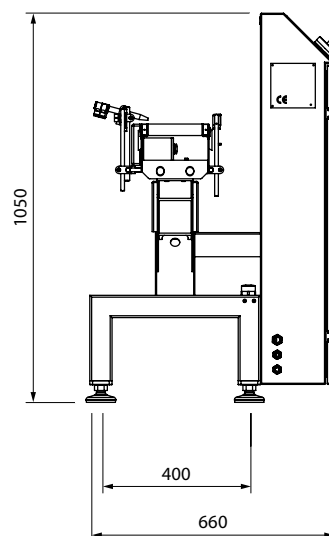
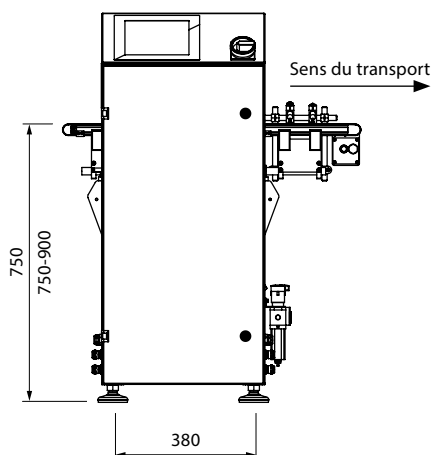
Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Trieuse pondérale pour charges lourdes
EC-E-SL



Famille de produits EC-E pour un pesage fiable



Ces spécifications sont des valeurs de référence des machines de type standard - sont exclus les pièces additionnelles spécifiques au pesage ou aux autres applications. Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

TRIEUSE PONDÉRALE COMPACTE AU DESIGN EN ACIER INOXYDABLE POUR LES UTILISATIONS EN ZONES HUMIDES

EC-E VA

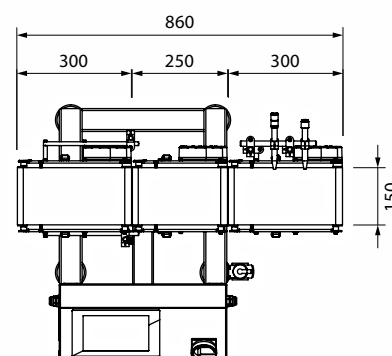
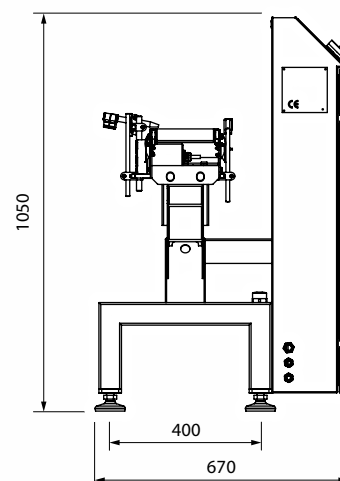
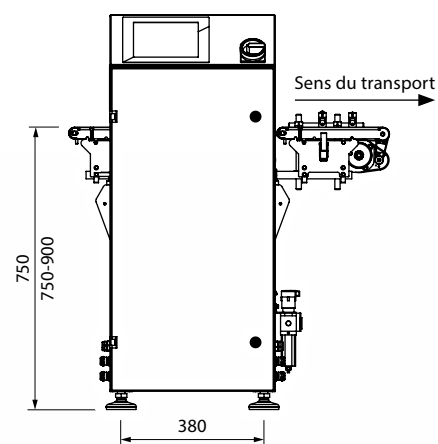
Le modèle **EC-E-VA** convainc par son design innovant avec une cellule de pesage, des moteurs et une structure de convoyeurs tout inox (indice de protection IP65). Il est recommandé pour une utilisation en zone humide.

La cellule de pesage WIPOTEC Weighing Technology utilisée fonctionne selon le principe de la compensation électromagnétique des forces (CEF) et permet d'obtenir d'une manière ultra rapide des résultats de mesure d'une précision maximale.

Le modèle EC-E-VA s'intègre facilement et rapidement dans toutes les lignes de production. Avec des cadences pouvant atteindre jusqu'à 150 pièces/min, il est l'instrument qu'il vous faut pour garantir une efficacité maximale.



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

OPTIONS EC-E : CONSTRUCTION MODULAIRE POUR VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

Système mécanique

1

- ☑ Différentes longueurs et largeurs de convoyeurs
- ☑ Convoyeur de transport NT30 additionnel
- ☑ Convoyeur NT30 pour détecteur de métaux
- ☑ Hauteurs de travail spéciales
- ☑ Pied support

Convoyage des produits

2

- ☑ Rails de guidage latéraux
- ☑ Sabres (avec rouleaux)
- ☑ Plaques de transition entre les convoyeurs

Statistiques/ Exportation des données

3

- ☑ Clé USB
- ☑ Transfert des poids individuels
- ☑ Interconnexion Comscale4
- ☑ Imprimante thermique
- ☑ Interfaces standard
- ☑ Connexion à Freeweigh.Net

Fonctions de contrôle

4

- ☑ Contrôle du flux des produits
- ☑ Contrôle de la pression pneumatique
- ☑ Contrôle de remplissage du bac collecteur
- ☑ Arrêt d'urgence, différentes versions
- ☑ Connexion du détecteur de métaux

Technologie de pesage

5

- ☑ Carter de protection du convoyeur de pesage contre les courants d'air
- ☑ Trieuse pondérale homologuée pour la métrologie légale
- ☑ Mise en conformité MID (vérification primitive)

Système électrique

6

- ☑ Colonne lumineuse (une ou trois couleurs)
- ☑ Buzzer
- ☑ Entrées et sorties additionnelles sans potentiel

Éjection

7

- ☑ Pousoir
- ☑ Convoyeur basculant, sur châssis séparé
- ☑ Flipper
- ☑ Second dispositif d'éjection
- ☑ Bac collecteur, verrouillable
- ☑ Tunnel d'éjection en acier inoxydable

Technique de commande et de régulation

8

- ☑ Régulation de la valeur moyenne (pour une tête de remplissage)
- ☑ Mémoire d'articles extensible

GRANDE PRÉCISION POUR LES CADENCES MOYENNES

HC-M **BASE**

La trieuse pondérale **HC-M** constitue le système de pesage idéal pour les tâches de contrôle, de régulation et de commande exigeantes. Elle est idéalement placée entre les trieuses pondérales des séries EC-E et HC-A pour répondre aux applications à cadence moyenne jusqu'à 250 pièces/min.

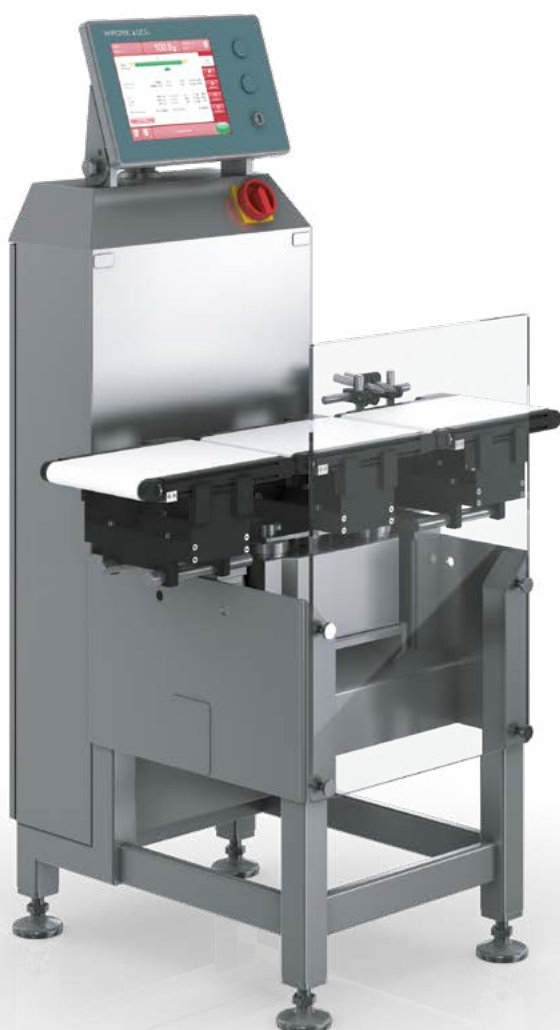
Peu importe que vous souhaitiez vérifier l'actuel poids réel d'un produit, procéder à un contrôle de manquants, à un tri ou à une classification, la trieuse pondérale HC-M vous offre des solutions conviviales. Le châssis robuste en acier inoxydable garantit des précisions de pesage élevées à des vitesses de convoyage ou des cadences moyennes et élevées et est

synonyme de surveillance à 100 % des produits selon la réglementation des préemballages.

Les convoyeurs brevetés à construction légère ainsi que les servomoteurs minutieusement adaptés assurent un transport des produits sans heurts, rapide et sûr. Une conception modulaire permet de

mettre en œuvre des solutions personnalisées pour des géométries et des formes de produits très différentes.

Un large choix de dispositifs d'éjection sophistiqués (poussoirs, soufflettes d'air, etc.) est disponible pour éjecter les produits hors tolérance de poids en toute fiabilité et sans affecter la production.



PRINCIPAUX ATOUTS

- ✔ Machine en acier inoxydable avec trois convoyeurs d'alimentation, de pesage et d'évacuation (NT30)
- ✔ Un dispositif d'éjection (soufflette d'air)
- ✔ Servomoteurs sans entretien
- ✔ Homologation métrologique (MID)
- ✔ Cellule de pesage CEF de WIPOTEC Weighing Technology
- ✔ Utilisation intuitive assistée par menu opérateur via un écran TFT tactile couleur de 10,4 pouces
- ✔ Mémoire de 100 paramètres produits
- ✔ Changement rapide des bandes et des convoyeurs sans outils
- ✔ Intégration flexible dans les lignes de production
- ✔ Synchronisation de ligne avec signaux E/S sans potentiel
- ✔ Fonctions statistiques étendues avec histogrammes pour la documentation de la production

VOS AVANTAGES

- ✔ Cadence jusqu'à 250 pièces/min
- ✔ Résultats de remplissage exacts pour une productivité élevée
- ✔ Utilisation simple et conviviale pour augmenter l'efficacité
- ✔ Modularité orientée selon les besoins pour une flexibilité maximale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hauteur de travail¹⁾	700-850 / 800-950 / 900-1.050 mm
Largeur convoyeur	120 / 150 / 200 / 300 ²⁾ / 400 ²⁾ mm
Convoyeur de pesage	200 / 250 ²⁾ / 300 / 400 / 500 ²⁾ mm
Convoyeur d'alimentation	200 / 300 / 400 / 500 / 600 mm
Convoyeur d'évacuation	200 / 300 / 400 / 500 / 600 mm
Plage de pesage brut	750-7.500 g
e (écart min. de vérification)	≥ 0,01 g - ≥ 1,0g
d (Valeur d'affichage)	À partir de 0,01g
Écart-type³⁾ (1s)	À partir de 100 mg
Cadence max.³⁾	250 pièces/min
Tension nominale	L1/N/PE; 100-240 VAC
Fréquence nominale	50/60 Hz
Puissance connectée	Env. 0,8 kVA
Air comprimé (en option)	Environ 6 bars - classe de qualité 16 NI/min (conformément à ISO 8573-1) [5:3:3]
Poids machine (application standard)	230 kg
Certificat d'examen de type UE	DE-18-MI06-PTB001 (MID)

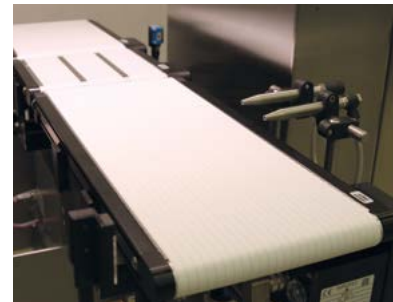
- 1) La hauteur de travail doit être spécifiée à la commande
 2) En option, surcharge
 3) Selon la forme du produit, la vitesse de transport et les conditions environnantes



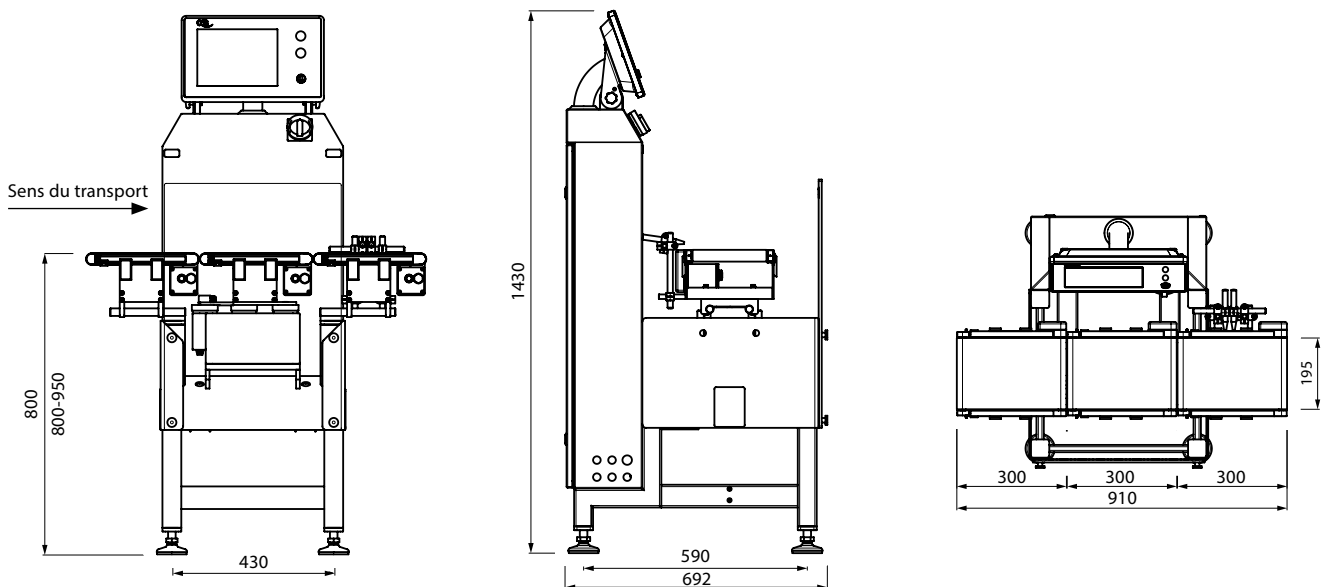
Autres spécifications machine
 → Fiche technique



Utilisation simple : écran TFT tactile couleur de 8 pouces



Soufflette d'air (à droite) pour le rejet en toute sécurité des produits hors tolérance de poids



Ces spécifications sont des valeurs de référence des machines de type standard - sont exclus les pièces additionnelles spécifiques au pesage ou aux autres applications. Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

LA TRIEUSE PONDÉRALE EN VERSION TOUT INOX POUR LES APPLICATIONS EN ZONES HUMIDES

HC-M VA

La trieuse pondérale **HC-M-VA** se distingue par sa construction tout en inox. D'autres matériaux ont été délibérément évités dans cette zone de produits. C'est la raison pour laquelle la trieuse pondérale HC-M-VA est conçue pour l'utilisation en zone humide (indice de protection IP65).

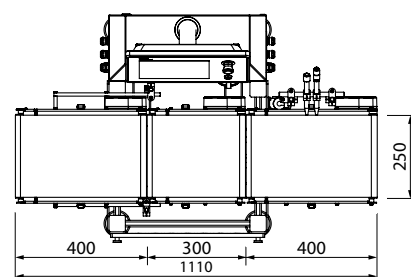
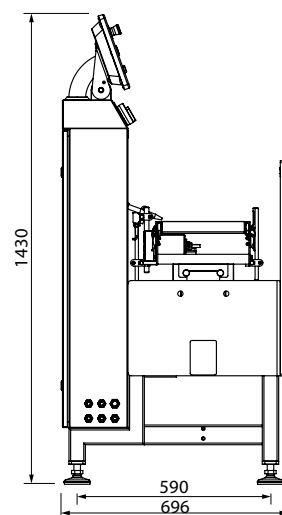
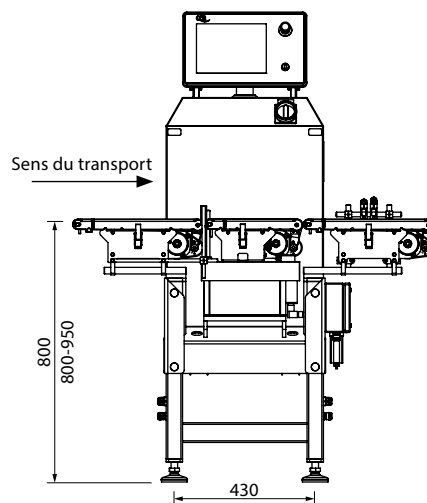
Des composants de la machine tels que la cellule de pesage (avec capot secondaire), les moteurs et la structure de convoyeurs sont en acier inoxydable. Des options additionnelles en inox complètent ce pack

hygiénique exceptionnel. La version tout inox de la trieuse pondérale HC-M-VA est un excellent exemple de design hygiénique et de sécurité accrue pour le produit et le consommateur.

Développée et mise en oeuvre pour des cycles de nettoyage fréquents, la machine s'intègre très facilement dans des lignes de production déjà existantes.



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

DESIGN WASH-DOWN POUR UNE UTILISATION UNIVERSELLE ET UNE HYGIÈNE MAXIMALE

HC-M WD

Avec la machine **HC-M-WD**, WIPOTEC-OCS offre une trieuse pondérale fiable et robuste au design hygiénique wash-down innovant. Le modèle répond à toutes les dispositions légales de l'industrie agroalimentaire, il est notamment certifié IFS, son design est conforme à la réglementation HACCP ou LMHV/FDA.

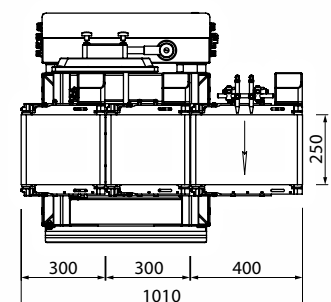
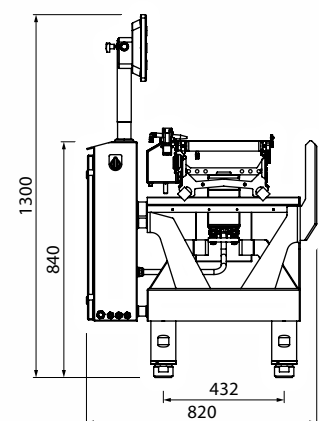
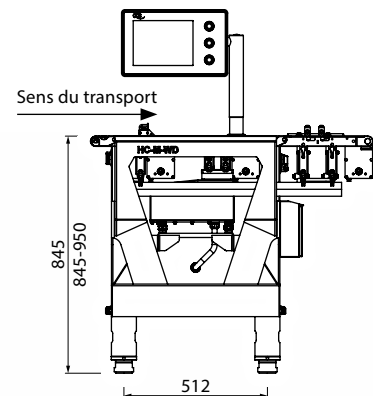
Avec d'excellentes valeurs au niveau de la précision et de la cadence, WIPOTEC-OCS a conçu cette trieuse pondérale dynamique équipée de servomoteurs en acier inoxydable sans entretien spécialement pour les cycles de nettoyage intensifs et fréquents. La trieuse pondérale HC-M-WD aux caractéristiques bien pensées remplit tous les critères de nettoyage et les plus strictes exigences d'hygiène de l'industrie agroalimentaire.

Des surfaces arrondies et des gouttières spécialement conçues pour l'écoulement des fluides ainsi qu'une construction ouverte et un indice de protection IP69K sont les conditions idéales pour une hygiène maximale. Le nettoyage est très simple grâce au retrait sans outil de la courroie (excentrique). Le programme de nettoyage optionnel permet de procéder à un nettoyage sans danger,

même lorsque la machine fonctionne. La machine est équipée d'un châssis au design hygiénique. La cellule de pesage tout inox bénéficie d'un pan incliné pour l'écoulement des fluides et d'une intégration exempt de vibrations dans le châssis machine afin de garantir des résultats de pesage fiables et ultra précis.



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

PESAGE ET DÉTECTION DES MÉTAUX INTÉGRÉS DANS UNE SEULE UNITÉ

HC-M MDi

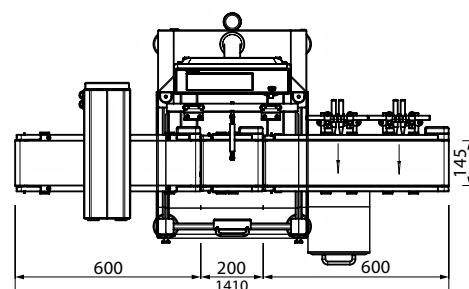
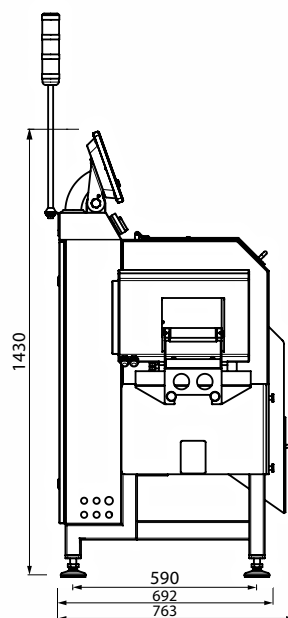
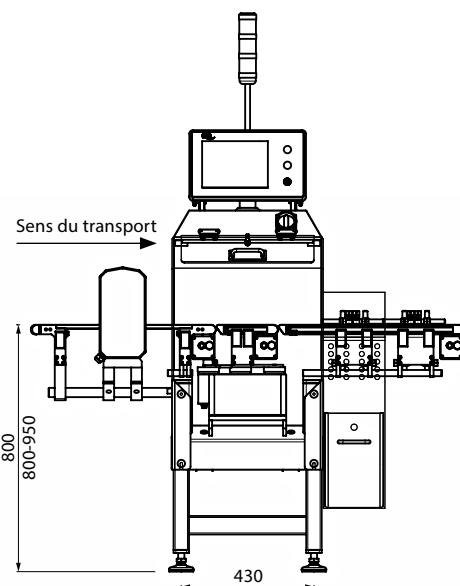
Si le pesage ultra précis de vos produits ne vous suffit pas et si vous recherchez également un système de détection des métaux, le modèle **HC-M-MDi** est la machine qu'il vous faut ! Il s'agit d'un combiné high-tech réunissant la trieuse pondérale et le détecteur de métaux dans une même unité compacte et fixant des critères qualitatifs en termes de sécurité des produits.

L'utilisation simple assistée par menu opérateur de l'ensemble du système est effectuée par l'unité de commande de la trieuse pondérale. L'administration des paramètres de produits, la consignation et les statistiques de produits sont réalisées en toute sécurité de manière centralisée. Toutes les caractéristiques habituelles des

détecteurs de métaux (par ex. mise à jour des caractéristiques du produit, compensation de l'effet de produit) sont bien évidemment disponibles aussi sur le modèle HC-M-MDi alliant pesage ultra précis et détection des métaux entièrement intégrée dans une unité compacte.



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

HC-M : MULTIPLES OPTIONS POUR VOTRE APPLICATION SUR MESURE

Système mécanique

1

- ☑ Différentes longueurs et largeurs de convoyeurs
- ☑ Systèmes de transport adaptés aux applications
- ☑ Convoyeurs sur châssis séparé
- ☑ Châssis combiné (pour le détecteur de métaux)
- ☑ Convoyeur avec détecteur de métaux
- ☑ Hauteurs de travail spéciales
- ☑ Pied support

Convoyage des produits

2

- ☑ Rails de guidage latéraux
- ☑ Sabres (avec rouleaux)
- ☑ Plaques de transition entre les convoyeurs
- ☑ Convoyeurs top-bottom réglables en continu et convoyeurs side-grip à bandes latérales
- ☑ Convoyeurs à mailles plastique Intralox

Statistiques/ Exportation des données

3

- ☑ Clé USB
- ☑ Transfert des statistiques configurable
- ☑ Interconnexion Comscale4
- ☑ Imprimante thermique
- ☑ Interface XML et OPC
- ☑ Interfaces standard (Profibus, Ethernet IP)
- ☑ Connexion à Freeweigh.Net
- ☑ Pack de programmes Sauvegarde/Restauration

Fonctions de contrôle

4

- ☑ Contrôle du flux des produits
- ☑ Détection des erreurs en série
- ☑ Contrôle des capteurs
- ☑ Contrôles supplémentaires des produits (pattes ouvertes, position inclinée)
- ☑ Contrôle de la pression pneumatique
- ☑ Contrôle de remplissage du bac collecteur
- ☑ Arrêt d'urgence, différentes versions
- ☑ Entrée sans potentiel

Technologie de pesage

5

- ☑ Carter de protection du convoyeur de pesage contre les courants d'air
- ☑ Trieuse pondérale homologuée pour la métrologie légale
- ☑ Mise en conformité MID (vérification primitive)
- ☑ Cellule de pesage (compensation des perturbations adaptée à la précharge)
- ☑ Trieuses pondérales multi-intervalles/ à plages multiples

Système électrique

6

- ☑ Colonne lumineuse (une ou trois couleurs)
- ☑ Buzzer
- ☑ Extension de la mémoire des paramètres produits
- ☑ Commande de 5 moteurs de transport max.
- ☑ Pilotage d'un variateur de fréquence
- ☑ Affichage à distance numérique
- ☑ Entrées et sorties additionnelles sans potentiel
- ☑ Détecteur de métaux intégré

Éjection

7

- ☑ Poussoir
- ☑ Convoyeur basculant, sur châssis séparé
- ☑ Flipper
- ☑ Second dispositif d'éjection
- ☑ Bac collecteur, verrouillable
- ☑ Tunnel d'éjection en acier inoxydable

Technique de commande et de régulation

8

- ☑ Régulation de la valeur moyenne (pour une tête de remplissage)
- ☑ Régulation de la valeur moyenne (pour deux têtes de remplissage)
- ☑ Régulation de la valeur moyenne flottante
- ☑ Minimisation des produits éjectés

POUR LES PLUS HAUTES EXIGENCES EN MATIÈRE DE TRI PONDÉRAL DYNAMIQUE

HC-A **BASE**

En termes de précision et de cadence, les trieuses pondérales de la série **HC-A** répondent aux exigences les plus élevées imposées aux systèmes de pesage dynamique modernes. En termes d'unité de commande et de système mécanique, les machines offrent la plateforme idéale pour réaliser des tâches de commande et de régulation complexes. Avec 600 pesées max. réalisées à la minute et une surveillance à 100% des produits selon la réglementation des préemballages, elles constituent la base de solutions adaptées aux applications et répondent aux exigences les plus élevées.

Ce modèle élargit nettement les possibilités d'utilisation de la gamme de produits de WIPOTEC-OCS et complète le vaste éventail de machines, surtout pour les applications haut de gamme. Elle poursuit de manière cohérente la philosophie développée par WIPOTEC-OCS pour le pesage dynamique haute précision. Un châssis de conception nouvelle, particulièrement massif en acier inoxydable garantit des précisions de pesage maximales à des vitesses de convoyage ou des cadences très élevées. Une conception modulaire

permet de mettre en œuvre des solutions personnalisées pour des géométries et des formes de produits très différentes. Un large choix de dispositifs d'éjection sophistiqués (poussoir, soufflette d'air, etc.) est disponible pour éjecter les produits hors tolérance de poids en toute fiabilité et sans endommager l'emballage. La trieuse pondérale HC-A se distingue par son convoyage sophistiqué des produits.

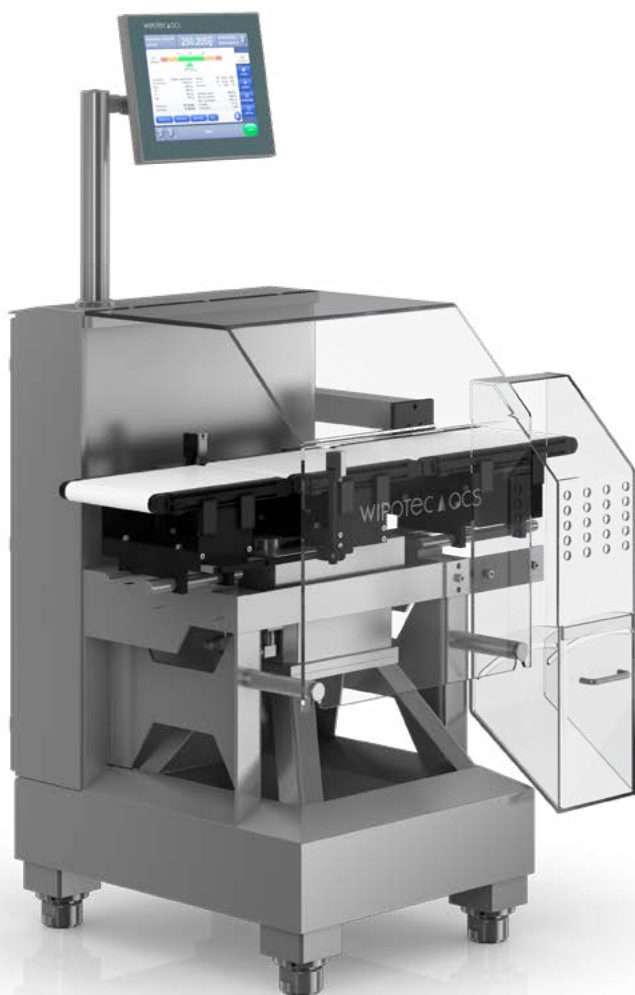
Ainsi, les convoyeurs top-bottom sont utilisés pour la réception positive et l'accélération des étuis cartons tout comme les vis sans fin pour l'alimentation et les convoyeurs side-grip à bandes latérales pour séparer ou accélérer les bouteilles en toute sécurité. Grâce à des fonctions disponibles en option, la trieuse pondérale HC-A vous aide à minimiser les onéreux surdosages de produits.

PRINCIPAUX **ATOUS**

- ✔ **Châssis massif et robuste en acier inoxydable**
- ✔ **Un dispositif d'éjection (soufflette d'air ou poussoir)**
- ✔ **Servomoteurs sans entretien**
- ✔ **Homologation métrologique (MID)**
- ✔ **Cellule de pesage CEF de WIPOTEC Weighing Technology**
- ✔ **Utilisation intuitive assistée par menu opérateur via un écran TFT tactile couleur de 15 pouces**
- ✔ **Changement rapide des bandes et des convoyeurs sans outils**
- ✔ **Intégration flexible dans les lignes de production**
- ✔ **Synchronisation de ligne avec signaux E/S sans potentiel (extension possible en option)**
- ✔ **Largeurs et longueurs de convoyeurs différentes**
- ✔ **Fonctions statistiques étendues avec histogrammes**

VOS **AVANTAGES**

- ✔ **Cadence maximale de 600 pièces/min**
- ✔ **Résultats de dosage exacts pour une productivité maximale**
- ✔ **Utilisation simple et conviviale pour augmenter l'efficacité**
- ✔ **Modularité orientée selon les besoins pour une flexibilité maximale**
- ✔ **Contribution à la réduction du TCO grâce à une meilleure efficacité**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hauteur de travail¹⁾	700-850 / 800-950 / 900-1.050 mm
Largeur convoyeur	120 / 150 / 200 / 300 / 400 ²⁾ mm
Convoyeur de pesage	200 / 250 ²⁾ / 300 / 400 / 500 mm
Convoyeur d'alimentation	200 / 300 / 400 / 500 / 600 mm
Convoyeur d'évacuation	200 / 300 / 400 / 500 / 600 mm
Plage de pesage brut	750-7.500 g
e (écart min. de vérification)	≥ 0,1 g-≥ 1,0 g
d (Valeur d'affichage)	À partir de 0,01 g
Écart-type³⁾ (1s)	À partir de 50 mg
Cadence max.³⁾	600 pièces/min
Tension nominale	L1/N/PE; 100-240 VAC
Fréquence nominale	50/60 Hz
Puissance connectée	Env. 0,8 kVA
Air comprimé (en option)	Environ 6 bars - classe de qualité 16 NI/min (conformément à ISO 8573-1) [5:3:3]
Poids machine (application standard)	250 kg
Certificat d'examen de type UE	DE-18-MI006-PTB001 (MID)

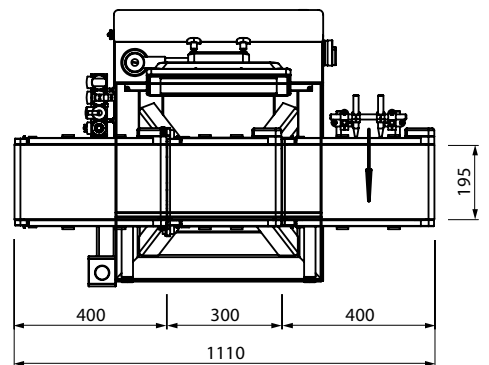
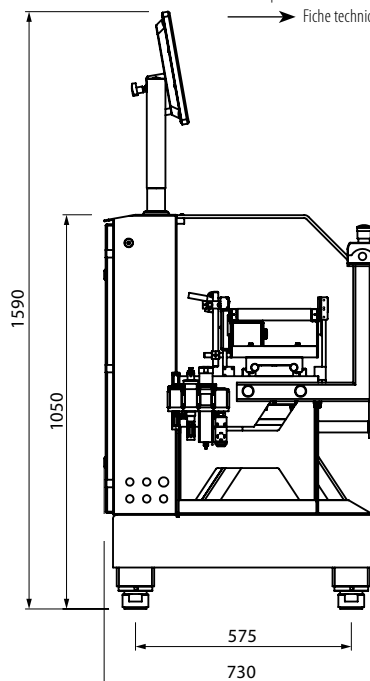
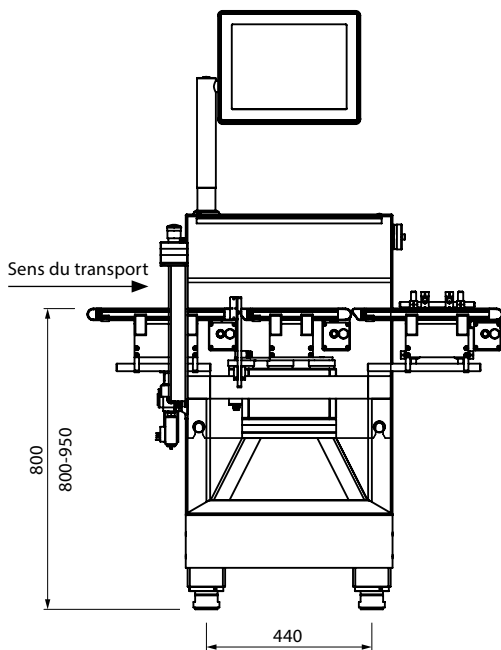
1) La hauteur de travail doit être spécifiée à la commande

2) En option, surcharge

3) Selon la forme du produit, la vitesse de transport et les conditions environnantes



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Utilisation conviviale et simple : l'interface utilisateur HC-A



Système de pesage HC-A sophistiqué, disponible aussi en version multipistes

Ces spécifications sont des valeurs de référence des machines de type standard - sont exclus les pièces additionnelles spécifiques au pesage ou aux autres applications. Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

COMPOSANTS DE LA HC-A : DES MODULES DE HAUTE QUALITÉ AU SERVICE DE VOTRE SUCCÈS

La sélection correcte et scrupuleuse des composants d'une trieuse pondérale constitue une base importante pour un pesage dynamique efficace. Grâce à notre longue expérience dans le développement et la fabrication de trieuses pondérales, vous bénéficiez d'une parfaite symbiose pour des résultats de pesage ultra précis à des vitesses très élevées.

DESIGN EN CONFORMITÉ GMP

La mise en œuvre systématique des exigences GMP (par ex. pans inclinés, câblage dissimulé, surfaces faciles à nettoyer) garantit une intégration très facile de la trieuse pondérale HC-A dans la production alimentaire.

CHÂSSIS MASSIF

Le châssis en acier inoxydable particulièrement robuste et le poids d'intégration élevé garantissent une excellente stabilité pour absorber les éventuelles vibrations environnantes.

CONVOYEURS BREVETÉS

Des convoyeurs brevetés de construction légère ainsi que des servomoteurs minutieusement adaptés assurent un transport des produits sans heurts, rapide et sûr. Par ailleurs, le système de convoyage peut être complété par de nombreux systèmes de transfert (par ex. des vis sans fin pour la séparation).

CELLULES DE PESAGE HAUTE PRÉCISION

Les cellules de pesages développées pour les besoins spécifiques du pesage dynamique haute performance (fréquence d'échantillonnage de 1 ms) sont parfaitement adaptées à l'application. Cette technologie permet d'atteindre des cadences élevées avec des précisions maximales.

ÉCRAN TFT COULEUR DE 15 POUCES

La trieuse pondérale HC-A est équipée d'un grand écran TFT tactile couleur haute résolution. L'écran se distingue par une reproduction des couleurs brillante et riche en contrastes.

CONTRÔLE DU FLUX DES PRODUITS

L'option Contrôle du flux des produits surveille la production en cours sur la trieuse pondérale et déclenche une alarme lorsque :

- Un produit additionnel pénètre par erreur le flux des produits
- Des produits enregistrés sont retirés du flux des produits
- Un produit non conforme n'est pas éjecté (contrôle d'éjection dans le canal des produits conformes)

COMMANDE À DISTANCE

Les trieuses pondérales de type HC-A peuvent être entièrement commandées à distance via une connexion Ethernet au moyen d'un second terminal de commande (option).

ENTRAÎNEMENT SÉQUENTIEL

La gestion des moteurs de la trieuse pondérale HC-A régule en continu les différents moteurs d'entraînement. Les changements de la vitesse de transport de la machine amont sont suivis par la trieuse pondérale HC-A qui maintient simultanément la précision métrologique et ajuste automatiquement le moment de l'éjection (option).

CONTRÔLE DES PATTES

L'option contrôle des pattes inspecte la fermeture correcte des produits. Les produits mal fermés sont détectés par la trieuse pondérale et éjectés avec fiabilité au moyen d'un dispositif d'éjection. Les produits avec erreur de pattes sont répertoriés séparément dans les statistiques de production. Le contrôle des pattes ouvertes est effectué avec des pièces de format facilement réglables au moyen de repères gradués pour différentes tailles de produit.

CONTRÔLE DES CAPTEURS

Surveillance continue de tous les capteurs raccordés à la trieuse pondérale (option). La défaillance d'un capteur (due par exemple à une rupture de câble) déclenche une alarme. Le message d'alarme est affiché en texte en clair avec l'indication du capteur concerné.

CONTRÔLE DE LA VALEUR MOYENNE FLOTTANTE

Cette option permet une adaptation automatique des limites d'éjection lors de variations de poids durables des emballages. En fonction de la valeur moyenne flottante calculée, les limites d'éjection et la zone des produits conformes sont adaptées dans une plage de tolérance prescrite par l'utilisateur pour la production actuelle. Le contrôle de la valeur moyenne flottante permet ainsi une étroite sélection des limites d'éjection avec une prise en compte simultanée des variations de poids des emballages lors du déroulement de la production.

LA MACHINE POLYVALENTE POUR LES APPLICATIONS EN ZONES HUMIDES

HC-A VA

La trieuse pondérale **HC-A-VA** en version tout inox répond aux exigences les plus élevées en termes de précision et de cadence élevée. Prédestinée pour l'utilisation en zone humide, la trieuse pondérale HC-A-VA (indice de protection IP65) s'intègre facilement dans des lignes de production déjà existantes. Des composants de la machine tels que la cellule de pesage, les moteurs et la structure des convoyeurs sont en acier inoxydable.

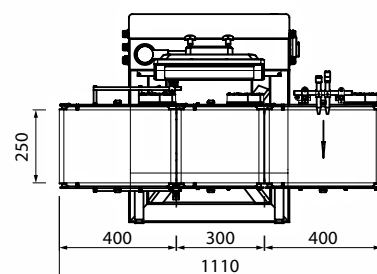
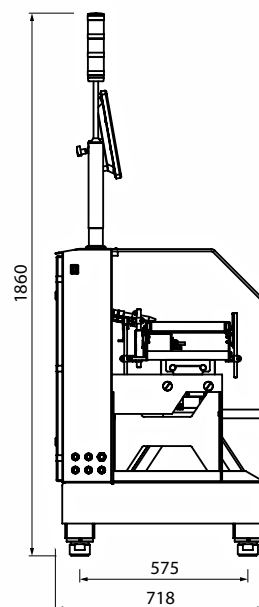
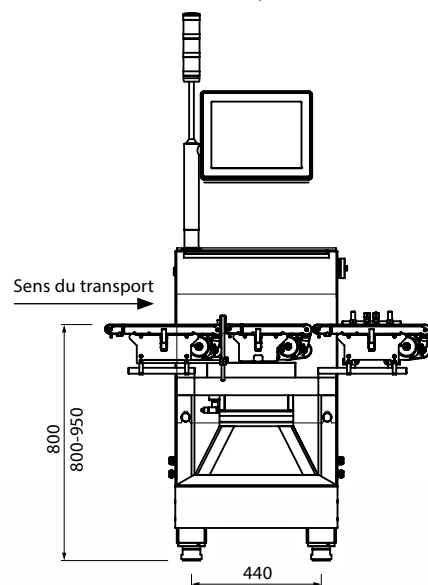
« Depuis plusieurs années, notre exploitation avicole fait confiance aux systèmes de pesage ultra précis de WIPOTEC-OCS grâce à son concept technologique innovant et ses prestations de service remarquables. Les trieuses pondérales convainquent par leur utilisation très simple et leur surveillance des produits à 100% réalisée à l'aide de systèmes d'éjection dignes de confiance. Les

machines fonctionnent de manière extrêmement précises et fiables et conviennent parfaitement à l'utilisation en zone humide grâce à leur construction en acier inoxydable. »

Claus Foldager,
Responsable du service technique
chez HKScan, Vinderup, Danemark

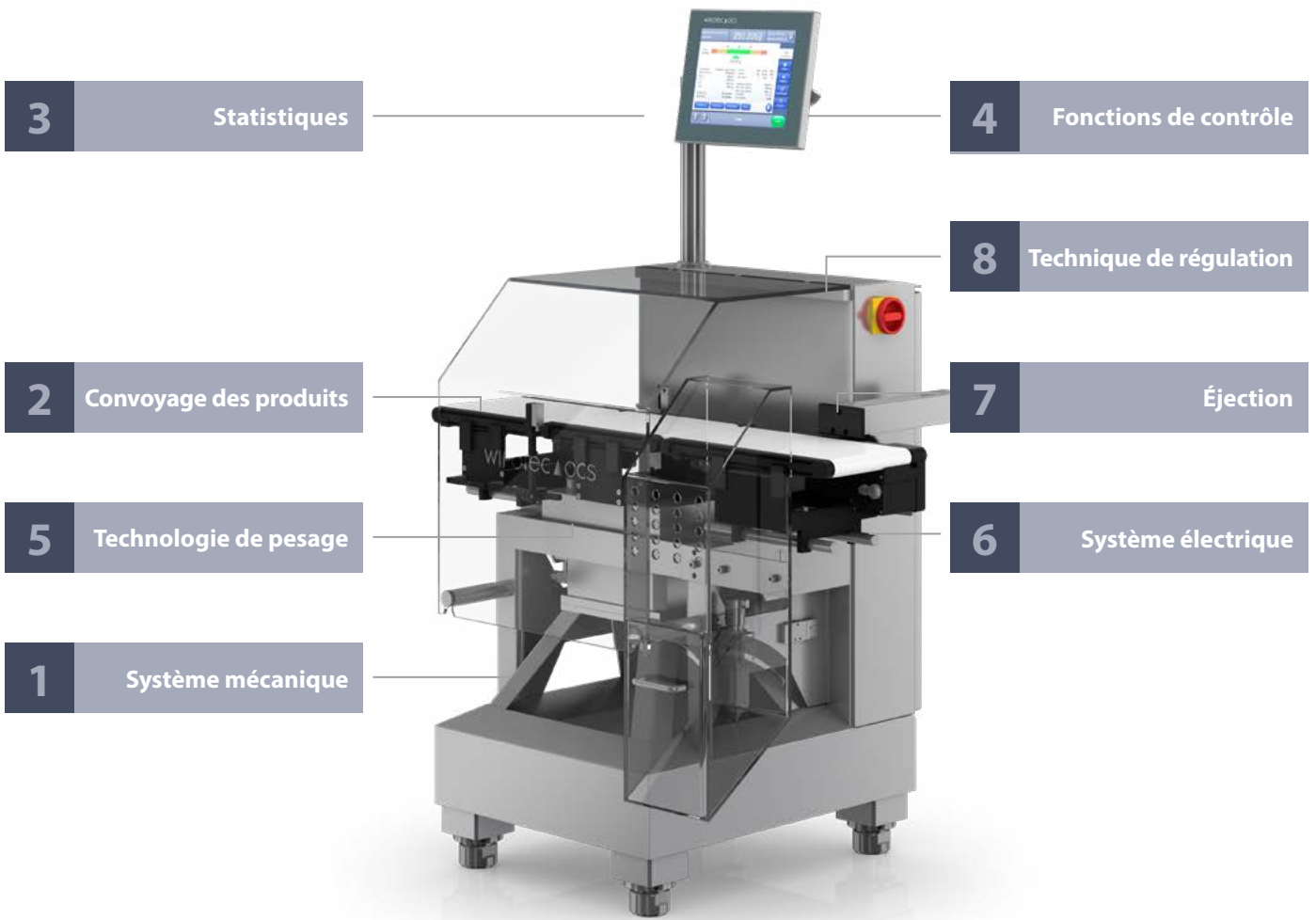


Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

OPTIONS HC-A : DES COMPOSANTS MODULAIRES POUR VOTRE APPLICATION OPTIMISÉE



L'interface de la trieuse pondérale HC-A se distingue par une utilisation simple, intuitive et une rapidité d'apprentissage



Écran d'accueil d'utilisation conviviale



Graphique clair pour l'affichage de la valeur moyenne

Type	Date / time #	exported	
Immediate statistics	2011-04-12 11:05:13	No	
Cumulative statistics	2011-04-12 11:05:36	No	
Cumulative statistics	2011-04-12 11:05:40	No	
Cumulative statistics	2011-04-12 11:05:14	No	
Cumulative statistics	2011-04-12 10:03:25	No	
Cumulative statistics	2011-04-11 16:46:46	No	
History of errors	2010-04-20 02:04:31	No	
Immediate statistics	2010-04-20 02:04:12	No	
Article	2010-04-20 02:03:58	No	
Equal articles	2010-04-20 02:03:25	No	

Fonctions statistiques étendues

HC-A : TOUS LES MODULES OPTIONNELS EN UN COUP D'ŒIL

Système mécanique

1

- ☑ Différentes longueurs et largeurs de convoyeurs
- ☑ Version multipistes avec commande centralisée
- ☑ Systèmes de transport adaptés aux applications
- ☑ Châssis combinés (détecteur de métaux, marquage laser, etc.)
- ☑ Convoyeur avec détecteur de métaux
- ☑ Hauteurs de travail spéciales
- ☑ Pied support

Statistiques/ Exportation des données

3

- ☑ Clé USB
- ☑ Transfert des statistiques configurable
- ☑ Interconnexion Comscale4
- ☑ Imprimante thermique
- ☑ Interface XML et OPC
- ☑ Interfaces standard (Profibus et Ethernet IP)
- ☑ Connexion à Freeweigh.Net
- ☑ Pack de programmes Sauvegarde/Restauration

Technologie de pesage

5

- ☑ Compensation des perturbations adaptée à la précharge
- ☑ Technologie AVC Compensation Active des Vibrations
- ☑ Système de pesage tare/brut
- ☑ Programme millilitres (affichage ml)
- ☑ Carter de protection du convoyeur de pesage contre les courants d'air
- ☑ Trieuse pondérale homologuée pour la métrologie légale
- ☑ Mise en conformité MID (vérification primitive)
- ☑ Trieuse pondérale multi-échelons/ plages multiples
- ☑ Systèmes de pesage multipistes
- ☑ Apprentissage des articles

Éjection

7

- ☑ Tri multiple
- ☑ Dispositifs d'éjection (soufflette d'air, poussoir, flipper, etc.)
- ☑ Dispositifs d'éjection additionnels
- ☑ Bac collecteur, verrouillable
- ☑ Tunnel d'éjection en acier inoxydable
- ☑ Système d'éjection haute cadence
- ☑ Système d'éjection avec servomoteur

Convoyage des produits

2

- ☑ Rails de guidage latéraux
- ☑ Sabres (avec rouleaux)
- ☑ Plaques de transition entre les convoyeurs
- ☑ Convoyeurs top-bottom réglables en continu, en forme de bec et side-grip à bandes latérales
- ☑ Vis sans fin pour la séparation
- ☑ Convoyeurs à mailles plastique Intralox

Fonctions de contrôle

4

- ☑ Contrôle du flux des produits
- ☑ Détection des erreurs en série
- ☑ Contrôle des capteurs
- ☑ Contrôles supplémentaires des produits (pattes, position inclinée)
- ☑ Contrôle de la pression pneumatique
- ☑ Contrôle de remplissage du bac collecteur
- ☑ Arrêt d'urgence, différentes versions
- ☑ Contrôle ultérieur
- ☑ Capteurs d'accumulation

Système électrique

6

- ☑ Colonne lumineuse (une ou trois couleurs)
- ☑ Buzzer
- ☑ Extension de la mémoire des paramètres produits
- ☑ Commande de moteurs de transport supplémentaires
- ☑ Fonctionnement mixte des moteurs (IMOT ou DC/AC)
- ☑ Pilotage d'un variateur de fréquence
- ☑ Affichage à distance numérique
- ☑ Suite de produits chaotique
- ☑ Entrées et sorties additionnelles sans potentiel
- ☑ Entraînement séquentiel
- ☑ Détecteur de métaux intégré

Technique de commande et de régulation

8

- ☑ Régulation de la valeur moyenne (jusqu'à 30 têtes de remplissage)
- ☑ Télémaintenance
- ☑ Visualisation de la tête de remplissage avec indicateur de tendance et statistiques individuelles (jusqu'à 30 têtes de remplissage)
- ☑ Contrôle de la valeur moyenne flottante
- ☑ Minimisation des produits éjectés

TRIEUSES PONDÉRALES MULTIPISTES HAUTES PERFORMANCES

HC-A MULTI

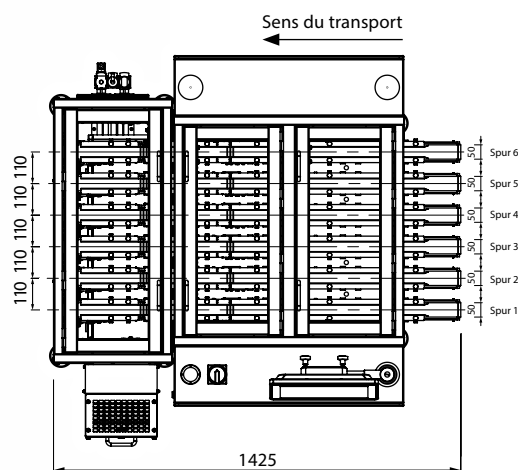
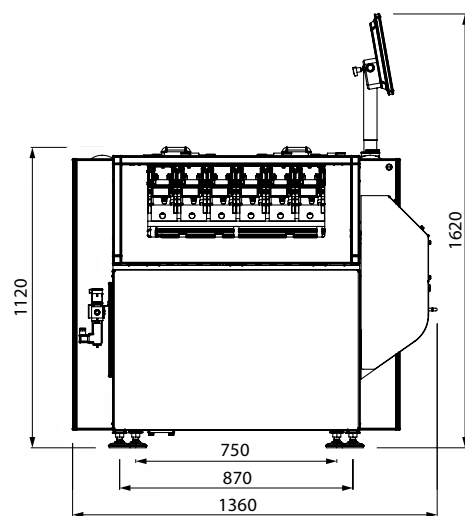
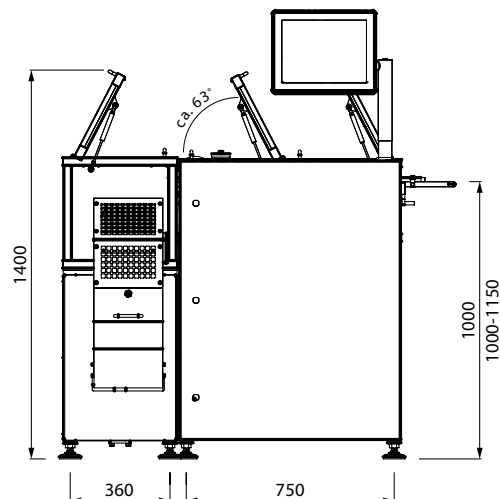
Les systèmes **multiapistes HC-A** (HC-A-Multi) sont particulièrement appropriés pour les petits emballages (par ex. stickpacks ou sachets scellés sur 4 côtés). Les installations multiapistes sont disponibles en version classique avec convoyeur ainsi qu'avec la technologie Push-Over. La mesure du poids ultra précise avec affichage est effectuée pour chaque piste (avec de très petits entraxes entre les pistes). L'éjection peut concerner une piste ou la totalité des pistes.

Dans le procédé Push-Over, la cellule de pesage CEF de WIPOTEC Weighing Technology est totalement découplée mécaniquement du transport des produits. Les produits sont poussés par un « doigt » (guidé et entraîné par le haut) sur la plateforme de pesage. Le transport des produits est effectué de manière centralisée par un seul servomoteur pour l'ensemble de la trieuse pondérale (toutes les pistes).

La technologie Push-Over permet d'obtenir de très petits entraxes entre les pistes et des précisions maximales. En fonction de la machine de remplissage utilisée et de la géométrie des produits, les installations multiapistes sont personnalisées, conçues et construites selon vos exigences spécifiques.



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

PESAGE DE PRÉCISION POUR DES PRODUITS ULTRA LÉGERS

HC-A MI

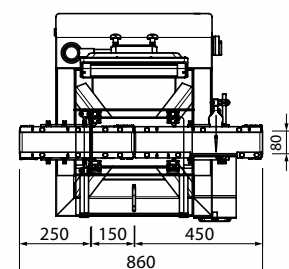
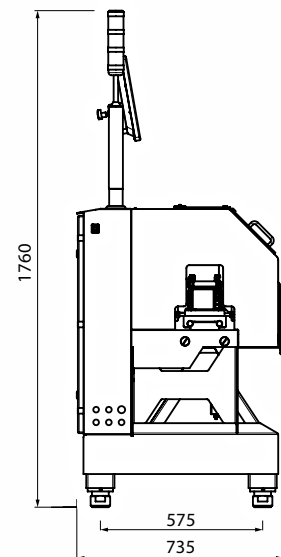
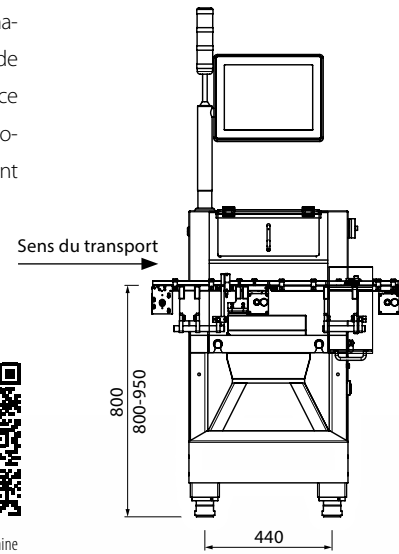
La trieuse pondérale **HC-A-MI** est la solution idéale pour le pesage à haute précision automatisé et continu de produits ultra légers de l'ordre du milligramme, tels que les stick packs. L'alimentation des produits est adaptée en fonction de leurs propriétés.

Les vibrations dans l'environnement de production sont amorties par la compensation active des vibrations adaptée à la précharge (option). Les pesées ont lieu en quelques fractions de secondes. La classification des produits en produits conformes ou non conformes ainsi que l'éventuel rejet sont directement pris en charge par l'unité de commande de la trieuse pondérale.

Grâce à son contrôle entièrement automatisé, la trieuse pondérale HC-A-MI ouvre de nouvelles possibilités en matière d'assurance qualité de produits et de processus de production sensibles. Elle s'intègre facilement dans toutes les lignes de production.



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

PESAGE ET DÉTECTION DE MÉTAUX POUR UNE SÉCURITÉ DES PRODUITS MAXIMALE

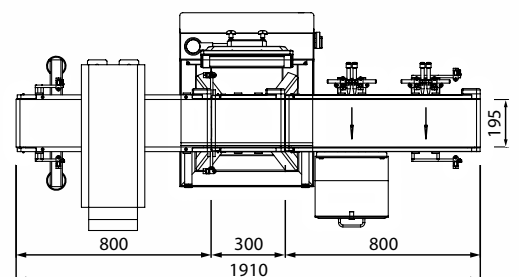
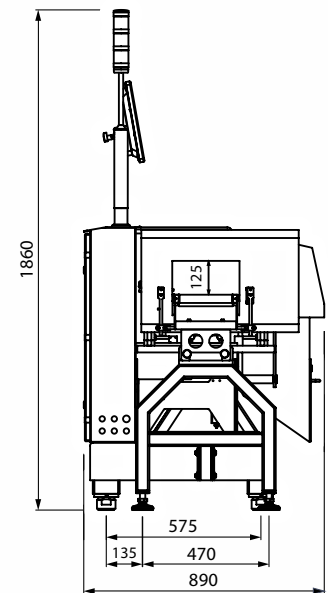
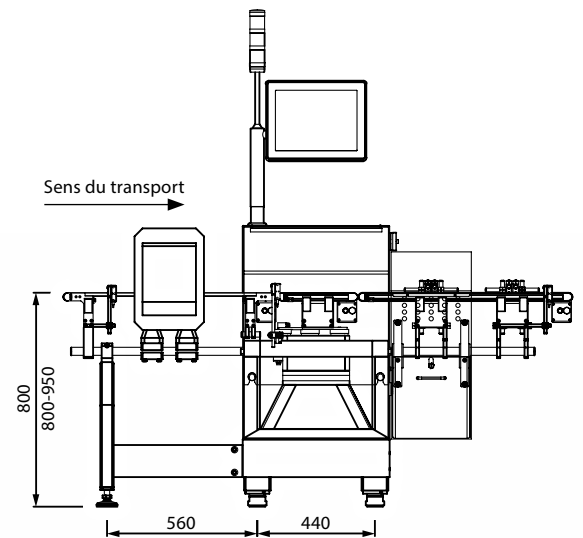
HC-A MDi

Le modèle **HC-A-MDi** allie le pesage ultra précis et la détection des métaux ultra sensible pour répondre à des exigences très élevées. Il regroupe judicieusement des technologies d'inspection destinées à augmenter la sécurité des consommateurs et offre une trieuse pondérale et un détecteur de métaux dans une unité compacte commandée par une seule interface et pouvant être intégrée facilement dans toutes les lignes de production.

« Notre coopérative a surtout été convaincue par la flexibilité technique de WIPOTEC-OCS. Les machines se distinguent par leur construction compacte et robuste et leur commande efficace. Les trieuses pondérales et les détecteurs de métaux procèdent à un contrôle très précis de nos produits laitiers avec une fiabilité et une qualité exceptionnelles et n'entraînent pratiquement pas de frais

de maintenance. C'est donc sans aucune réserve que nous pouvons recommander WIPOTEC-OCS, fournisseur de systèmes de tri pondéral et d'inspection ultra précis. »

Willi Tauber,
Directeur Général de Brimi,
Vahrn, Italie



Autres spécifications machine
 → Fiche technique



Toutes les données sont exprimées en mm | Exemple de version montré sur l'illustration

TRIEUSES PONDÉRALES CHARGES LOURDES POUR LA DÉTERMINATION PRÉCISE DU POIDS

Vous cherchez une trieuse pondérale fiable pour procéder à la détermination précise et dynamique du poids dans le domaine de la logistique et de l'entreposage ou dans des locaux humides et des milieux hygiéniques ? En investissant dans les modèles dédiés aux charges lourdes de la vaste gamme de trieuses pondérales WIPOTEC-OCS, vous faites toujours le bon choix. Les trieuses pondérales déterminent des valeurs de poids précises, contrôlent les flux de produits et de matières et produisent au final des cadences remarquables grâce à leurs vitesses élevées. Faciles à utiliser et à intégrer dans des systèmes de convoyage déjà existants, elles garantissent précision et longévité.

Les trieuses pondérales pour charges lourdes WIPOTEC-OCS suivantes sont disponibles :

EC-E-SL - modèle d'entrée de gamme

HC-M-SL - plage de pesage brut jusqu'à 60 kg

HC-M-WD-SL - version wash-down (IP69K)

HC-M-MDi-SL - avec détecteur de métaux



EC-E-SL
Autres spécifications machine
→ Fiche technique



HC-M-SL
Autres spécifications machine
→ Fiche technique



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



HC-M-WD-SL



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



HC-M-MDi-SL

LA TECHNOLOGIE RAYONS X : LA SÉCURITÉ DES PRODUITS ET LA PROTECTION DE LA MARQUE SONT NOS OBJECTIFS PREMIERS

Dans tous les processus de production, il convient d'accorder une priorité absolue à la qualité des produits fabriqués industriellement. Dans un souci de satisfaire le mieux possible la clientèle, la livraison de marchandise défectueuse peut avoir rapidement des conséquences fatales. Les campagnes de rappel sont extrêmement coûteuses et nuisent à l'image de marque des fabricants. Pires encore sont les conséquences pour la santé des consommateurs ayant acheté des produits défectueux.

SYSTÈMES D'INSPECTION WIPOTEC-OCS - LA QUALITÉ GARANTIE

Pour que les rayons des magasins ne deviennent pas des endroits dangereux pour la santé, les fabricants ont besoin de systèmes d'inspection modernes et entièrement automatisés garantissant la qualité des produits fabriqués de manière fiable et durable sans affecter la productivité.

WIPOTEC-OCS compte parmi les grands fournisseurs de solutions d'inspection complètes. Grâce à notre technologie de pointe appréciée dans le monde entier et une large gamme de scanners à rayons X ultra modernes et performants, nous vous donnons la certitude d'être parfaitement armé pour garantir une assurance qualité irréprochable. C'est avec vous que nous créons la base pour établir un lien de confiance avec les clients.

Les scanners à rayons X WIPOTEC-OCS favorisent la création d'un système d'assurance qualité efficace sur la base de standards tels que HACCP, BRC ou IFS. Les machines high-tech détectent les corps étrangers en métal, verre, pierre et plastique de densité différente et contrôlent également l'intégrité, la bonne forme et la quantité de remplissage de vos produits. Notre technologie de pointe de renommée mondiale vous garantit une inspection parfaite des produits.

Informations supplémentaires
→ Brochure Rayons X



GAMME DE PRODUITS WIPOTEC-OCS : SYSTÈMES À RAYONS X ET À INSPECTION OPTIQUE



SC **Scanner** – Inspection par rayons X haut de gamme pour des applications ultra performantes

E **Essential** – Applications simples, excellent rapport qualité/prix

TRIEUSE PONDÉRALE ET SCANNER À RAYONS X DANS UNE UNITÉ COMPACTE

SC W

La série de modèles **SC-W** est novatrice. Elle conjugue l'innovante technologie des rayons X et la technologie éprouvée des trieuses pondérales WIPOTEC-OCS. Les produits conformes ne sont pas seulement inspectés en vue de rechercher la présence de corps étrangers mais sont aussi soumis à un contrôle de poids ultra précis. Ainsi, les produits hors tolérance de poids sont éjectés dans un bac collecteur séparé.

Disponibles en version simple ou double piste, avec ou sans rideaux de protection, les modèles sont très performants. La version sans rideaux de protection permet d'atteindre des cadences élevées jusqu'à 300 pièces/min et par piste, même avec des produits très légers. Grâce au changement rapide des bandes et à la conception des capots, le système est très facile à nettoyer. La zone produits ne comporte pas de moteur d'entraînement.

Tous les scanners à rayons X WIPOTEC-OCS ont la même interface utilisateur conviviale que les trieuses pondérales. La commande du système est effectuée via un écran TFT tactile de 15 pouces affichant en permanence les images rayons X actuelles ainsi que le poids respectif du produit. Les machines sont entièrement conçues en acier inoxydable et répondent aux exigences de l'indice de protection IP65.

Le nettoyage est simple, rapide et effectué en profondeur grâce à l'architecture en forme de balcon, la zone produits en forme de C et les surfaces inclinées. Tous les scanners satisfont aux exigences les plus élevées en termes d'hygiène.



Autres spécifications machine
→ Fiche technique



PRINCIPAUX **ATOUTS**

- ✔ **Scanner à rayons X et trieuse pondérale combinés en un**
- ✔ **Construction extrêmement modulaire**
- ✔ **Disponible en version simple ou double piste**

VOS **AVANTAGES**

- ✔ **Scanner à rayons X et trieuse pondérale pour une sécurité des produits maximale**
- ✔ **Interface HMI centrale pour une utilisation ultra simple**

INSPECTION PAR RAYONS X ET CONTRÔLE OPTIQUE DANS UNE CONSTRUCTION COMPACTE

SC V

Le modèle **SC-V** incarne la technologie d'inspection la plus avancée. Il associe la parfaite détection de corps étrangers dans les produits au moyen d'un scanner à rayons X hautes performances et à l'utilisation de systèmes de contrôle optiques développés par WIPOTEC-OCS.

Ces systèmes de contrôle vérifient si les informations imprimées sur les produits (données relatives au lot, valeurs nutritionnelles, conservation) sont correctes, si leur apparence est impeccable et si toutes les étiquettes sont positionnées correctement ou sont bien lisibles. Ces deux unités d'inspection – système à rayons X et système de contrôle optique – sont réunies dans une construction compacte.

Outre la parfaite détection des corps étrangers, le modèle SC-V garantit aussi l'apparence uniforme de vos produits. Cet excellent système d'inspection offre

une sécurité maximale et évite durablement les campagnes de rappel onéreuses dues à des produits contaminés ou à un étiquetage incorrect.

Ce modèle dispose de la même interface utilisateur conviviale que les trieuses pondérales. La commande du système est effectuée via un écran TFT tactile de 19 pouces affichant en permanence les images d'inspection actuelles.

La SC-V est entièrement conçue en acier inoxydable et répond aux exigences de l'indice de protection IP54. Le nettoyage est simple, rapide et effectué en profondeur grâce à l'architecture en forme de balcon, la zone produits en forme de C et les surfaces inclinées. La machine satisfait aux exigences les plus élevées en termes d'hygiène.

Autres spécifications machine
→ Fiche technique



PRINCIPAUX ATOUTS

- ✔ Multiples possibilités d'inspection dans une unité compacte
- ✔ Contrôle de lisibilité et de position de toutes les étiquettes
- ✔ Vérification du film d'emballage
- ✔ Contrôle de la date de péremption
- ✔ Contrôle du code à barres
- ✔ Construction extrêmement modulaire
- ✔ Répond aux exigences les plus élevées en termes d'hygiène
- ✔ Commande des deux unités d'inspection via une seule interface

VOS AVANTAGES

- ✔ Inspection extrêmement complète pour une sécurité des produits accrue et une qualité maximale
- ✔ Interface opérateur centrale pour une utilisation ultra simple

UN SERVICE D'EXPERTS FIABLE ADAPTÉ À VOS BESOINS

Lorsque vous choisissez un système WIPOTEC-OCS, vous bénéficiez de modules de service de première classe intégrant toute l'expérience de nos experts en solutions de tri pondéral et d'inspection. Qu'il s'agisse de simples conseils ou d'une assistance concrète sur lignes de production et de support machine tout au long du cycle de vie du produit, nous sommes votre partenaire de confiance.

N'hésitez pas à nous faire part de vos exigences ! Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller au cours d'un rendez-vous personnalisé pour vous informer sur l'étendue et la réalisation des différentes prestations de services. Faites confiance à notre expérience et fiabilité.

PROFITEZ DE NOS PRESTATIONS DE SERVICES EXCEPTIONNELLES

- ☑ **DISPONIBILITÉ PERMANENTE 7J/7 ET 24H/24 PAR HOTLINE***
- ☑ **SERVICE APRÈS VENTE INTERNATIONAL AVEC DES TECHNICIENS CERTIFIÉS POUR L'INTERVENTION SUR SITE**
- ☑ **INSTALLATION PROFESSIONNELLE ET OPTIMISATION SUR DEMANDE DU CLIENT POUR UNE PARFAITE MISE EN ROUTE DES MACHINES**
- ☑ **VÉRIFICATION PRIMITIVE SELON LA MID EN EUROPE AVEC RÉPARATION ET ÉCHANGE DE COMPOSANTS ÉTALONNÉS**
- ☑ **MAINTENANCE PRÉVENTIVE, INSTALLATION ET OPTIMISATION DE VOS SYSTÈMES**
- ☑ **RÉPARATIONS RAPIDES SUR SITE AVEC UTILISATION DE PIÈCES D'ORIGINE**
- ☑ **VÉRIFICATION DU CALIBRAGE ET RÉAJUSTAGE DU SYSTÈME SI NÉCESSAIRE**
- ☑ **FORMATIONS PRODUITS GÉNÉRALES ET CIBLÉES POUR UNE EFFICACITÉ ACCRUE**
- ☑ **TÉLÉMAINTENANCE AVEC MATÉRIEL APPROPRIÉ POUR ASSISTANCE IMMÉDIATE**

* En cas de souscription d'un contrat de maintenance correspondant



SOLUTIONS D'INSPECTION HAUT DE GAMME ET INNOVANTES POUR AUGMENTER VOTRE EFFICIENCE ET VOTRE PRODUCTIVITÉ



**NOUS SOMMES LE PARTENAIRE IDÉAL
POUR VOS PROJETS, DE L'AVANT-VENTE
JUSQU'AU SERVICE APRÈS-VENTE**

Votre **partenaire commercial** près de chez vous

