



# *HSC350*<sup>®</sup> by Nemesis

Peser, Sélectionner, Étiqueter

1976



38

Années

Un groupe de techniciens motivés ayant une expérience pluriannuelle dans l'automatisation industrielle **créé NEMESIS srl** à Modène. L'activité débute par l'étude, la conception et la réalisation de systèmes complexes de pesage et de dosage, avec l'emploi des premiers ordinateurs.

1987



6

Contrôleurs

Dans la première décennie d'activité un grand nombre de processeurs industriels et d'indicateurs sont développés pour des applications de **pesage statique et dynamique**, employés par les ingénieurs et les constructeurs dans des applications sur une échelle globale.

1999



2<sup>e</sup>

Génération

La deuxième génération de machines automatiques voit le jour avec la **conformité OIML** et - grâce à l'introduction d'un algorithme sophistiqué et révolutionnaire de pesage en temps réel pour des performances sans compromis - les instruments de pesage dynamique HSC350.

# Notre histoire



Plus de 35 années de passion pour le pesage dynamique

## 2005



# 100

% Made in Italy

Nemesis se lance sur le marché international en présentant la nouvelle **gamme HSC350** de pesage et d'étiquetage industriel des produits en mouvement, homologuée respectivement dans la classe x(1) et dans la classe y(a).

## 2011

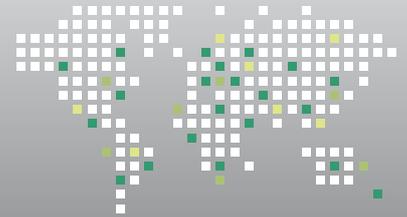


# 2

Homologations

Nemesis innove et intègre la certification du type d'après OIML R51-2006 et **MID-2004/22/CE** sur toute la gamme de produits, en augmentant l'offre des machines de base et en introduisant des solutions techniques originales.

## AUJOURD'HUI



# 52

Pays

La famille HSC350, pour satisfaire une demande grandissante de l'industrie manufacturière, est en évolution technique continue, distribuée et assistée aujourd'hui dans **plus de 50 pays à travers le monde** par nos partenaires de l'automatisation.



NEMESIS srl est certifiée **EN ISO 9001**

## Simple, rapide et soignée

Les trieuses pondérales HSC350 «Série S» peuvent être intégrées par:

- Système de marquage mono ou bidimensionnel Datamatrix
- Système de vision pour le contrôle du produit conditionné et du marquage
- Systèmes de rejet multiple avec séparation des divers produits rebutés



SYSTÈME DE MARQUAGE ET VISION



CONTRÔLE DES FLACONS



DISPOSITIF DE REJET PROGRESSIF

La réalisation de solutions personnalisées projetées en fonction de la dimension et de la forme du produit à transporter et à mesurer donnent des résultats d'excellence, en garantissant la pleine intégration mêmes dans les lignes de production les plus complexes.

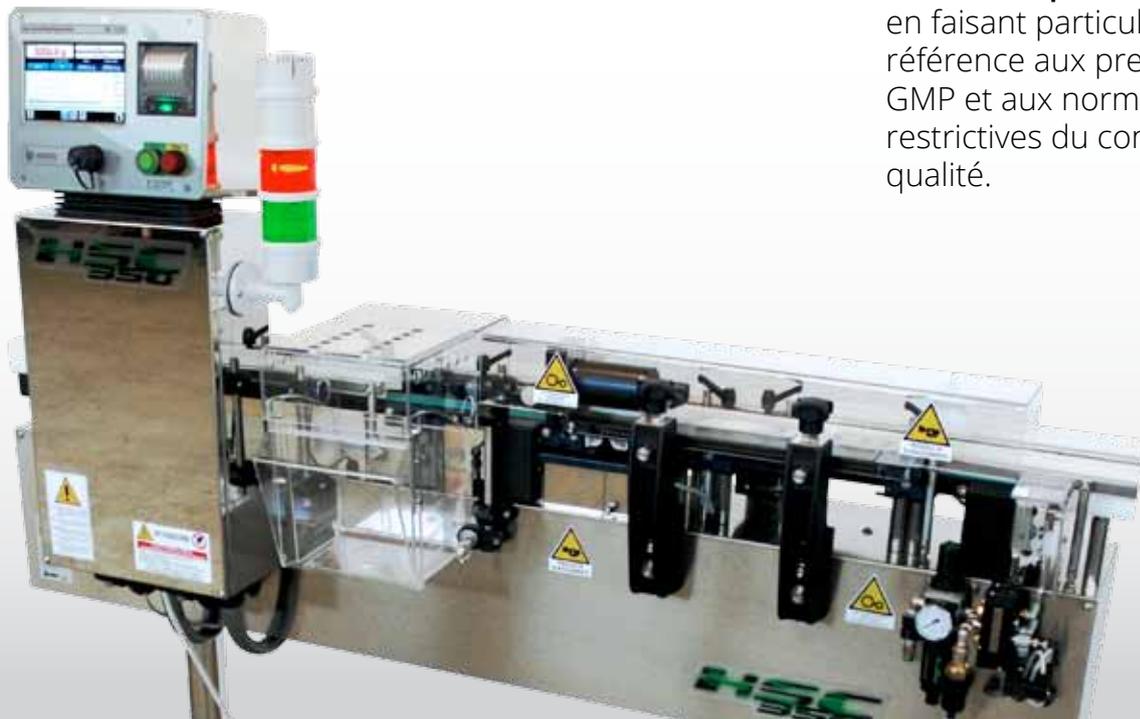
L'emploi d'une technologie de mesure robuste et consolidée a permis de concevoir la gamme d'instruments de mesure HSC350, pour répondre aux exigences croissantes de l'industrie avec une attention particulière aux spécificités de chaque secteur de production.

# Série S

La trieuse HSC350 pour l'industrie pharmaceutique



La «Série S» inclut les trieuses pondérales modulaires, dessinées pour satisfaire les exigences actuelles de **l'industrie pharmaceutique**, en faisant particulièrement référence aux prescriptions GMP et aux normes restrictives du contrôle qualité.



ECRAN TACTILE DE 10"



CONTRÔLE DES ÉTUIS



TRANSPORT POUR PRODUITS CYLINDRIQUES

Réalisable dans de nombreuses configurations de 1 à 5 convoyeurs d'une largeur utile allant de 45 à 160 mm, pour le transport de flacons, tubes, blister et étuis.

HSC350	/000	/00	/0
Capacité	150 g	300 g	600 g
Résolution (d)	≥ 10 mg	≥ 20 mg	≥ 20 mg
Division (e)	≥ 50 mg	≥ 0,1 g	≥ 0,2 g

## Compacte, standard et modulaire

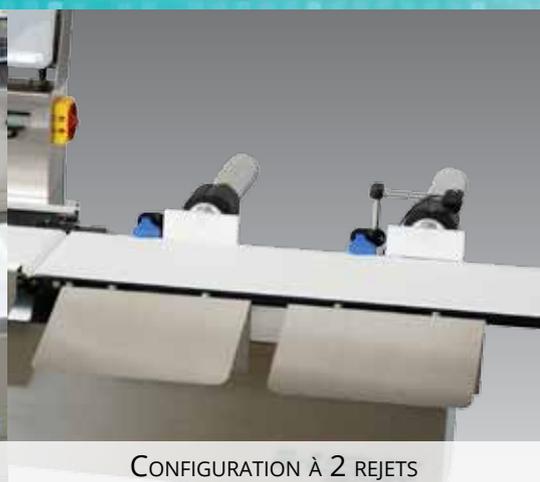
Le système novateur de mesure dynamique à «Poids Réel» permet l'utilisation des HSC350 **sans aucune procédure de calibrage ou d'apprentissage produit**, contrairement à la plupart des machines présentes sur le marché fonctionnant avec le «poids maximum».



REJET POUR PRODUITS SENSIBLES



REJET À BANDE MOTORISÉE



CONFIGURATION À 2 REJETS

L'étendue de l'offre standard permet de choisir et de dimensionner correctement la machine en fonction des exigences de production et d'application, dans le respect maximal du budget de dépense et de maintenance de l'équipement.

HSC350 «Série C»: La forme particulière de construction, à surfaces planes avec accès aisé, permet une hygiénisation et une nettoyabilité facile du système.

# Série C

Standard, pour chaque type de produit



La trieuse «Série C» de la famille HSC350 est la solution compacte et par éléments pour intégrer, à coûts réduits, la ligne de contrôle qualité dans un espace réduit.

**Robuste et flexible** elle s'avère facilement intégrable avec un Détecteur de Métaux, système de vision et d'étiquetage.



DÉVIATEUR ORTHOGONAL



TRIEUSE MULTI-LIGNES



INTÉGRATION EN LIGNE

Réalisable dans de nombreuses configurations de 1 à 5 convoyeurs d'une largeur utile allant de 90 à 400 mm, pour le transport de tout type de produit conditionné.

HSC350	/01	/03	/06
Capacité	1.500 g	3.000 g	6.000 g
Résolution (d)	≥ 50 mg	≥ 0,1 g	≥ 0,2 g
Division (e)	≥ 0,5 g	≥ 1 g	≥ 2 g

Dans la logistique moderne l'exigence de peser et de sélectionner des produits lourds et de grandes dimensions est de plus en plus fréquent.

Les trieuses pondérales «Série H» sont la réponse à cette exigence en permettant la manutention et le pesage à haute vitesse et précision de **charges jusqu'à 60 kg**.



SÉLECTION DES CAISSES



TRANSPORT POUR PRODUITS CYLINDRIQUES



SÉLECTION DES SACS

Le transport du produit est au centre de nos attentions tout comme la cadence de production requise pour garantir, en toute condition opérationnelle, la précision de mesure et le juste retour sur investissement.

Une gamme articulée de dispositifs de déviation et d'expulsion du produit a été développée pour réduire l'interférence mécanique et assurer un fonctionnement régulier du système de pesage pendant les opérations de rejet.

# Série H

La solution pour les charges lourdes et volumineuses

Ergonomique,  
puissante  
et fiable



CONFIGURATION À 3 TAPIS



CONTRÔLE PÂTE À PAIN



REJET POUR CARTONS ET CAISSES

Peut être fournie dans de nombreuses configurations de 1 à 4 convoyeurs standards ou modulaires d'une largeur utile allant de 180 à 800 mm, pour le transport de sacs et de fûts.

HSC350	/15	/30	/60
Capacité	15.000 g	30.000 g	60.000 g
Résolution (d)	≥ 0,5 g	≥ 1 g	≥ 2 g
Division (e)	≥ 5 g	≥ 10 g	≥ 20 g



# Série P

Produits extrêmes en milieu hostile

Les trieuses pondérales HSC350 «Série P» ont été projetées pour satisfaire pleinement les prescriptions les plus restrictives en matière d'hygiène, **nettoyage et lavage** dans les environnements humides.

Puissante,  
résistante  
et soignée



DÉVIATEUR À 3 POSITIONS



BANDE MOTORISÉE

HSC350 «Série P» réalisées avec l'utilisation de convoyeurs modulaires en plastique pour la résistance maximale aux agents agressifs, dans l'industrie alimentaire, manufacturière, chimique et pharmaceutique.

Disponibles dans de multiples configurations de 1 à 4 convoyeurs standards et modulaires avec largeur utile de 75 a à 620 mm.

HSC350	/03	/06	/15
Capacité	3.000 g	6.000 g	15.000 g
Résolution (d)	≥ 0,2 g	≥ 0,5 g	≥ 1 g
Division (e)	≥ 2 g	≥ 5 g	≥ 10 g

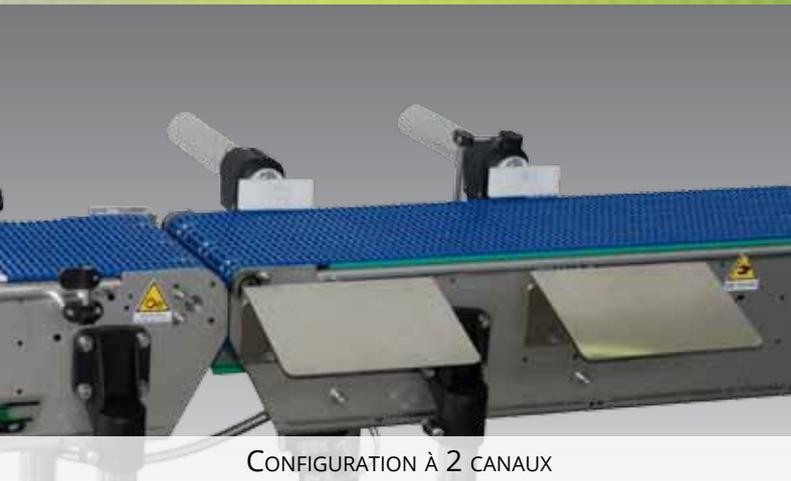
# Série Q



Projetée et réalisée pour les produits en vrac

Performante,  
essentielle et  
flexible

La trieuse pondérale HSC350 «Série Q» est novatrice dans le design, la construction et l'**extrême simplicité d'utilisation et de maintenance** : les convoyeurs modulaires en plastique, démontables rapidement sans outils, accélèrent les opérations de lavage et d'hygiénisation.



CONFIGURATION À 2 CANAUX



SÉLECTION DU PRODUIT EN VRAC

Compacte, elle est configurable comme ligne de triage multi-produits (grading line) avec une largeur utile de convoyage allant de 100 à 300 mm.

HSC350	/01	/03	/06
Capacité	1.500 g	3.000 g	6.000 g
Résolution (d)	≥ 0,2 g	≥ 0,5 g	≥ 1 g
Division (e)	≥ 2 g	≥ 5 g	≥ 10 g

# Solutions personnalisées

La solution «sur mesure» pour votre produit

## L'opportunité

Réduire le surdosage dans le conditionnement de champignons, fraises et fruits rouges

## L'objectif

Contrôle pondéral sur les emballages de sel à plus de 350 unités par minute

## Le problème

Espace limité, ligne existante non modifiable avec un produit instable



## La Solution HSC350

Nous avons conçu et breveté une ligne qui, à travers la circulation du produit sur la trieuse pondérale, facilite la correction manuelle du poids et minimise le surdosage des conditionnements en garantissant un contrôle à 100% du lot de production



## La Solution HSC350

L'application, qui a requis une étude approfondie, garantit la tenue dans le temps du système de mesure dans des conditions opérationnelles extrêmes. Le choix méticuleux des matériaux et des solutions techniques assure le fonctionnement de la machine 24 heures sur 24 avec la réduction des interventions de maintenance.



## La Solution HSC350

Une machine projetée et réalisée sur mesure est la seule solution : ce cas a été résolu par le prélèvement du produit en juxtaposition au convoyeur installé et par la livraison à la table d'accumulation sans effectuer aucune modification à la ligne existante.



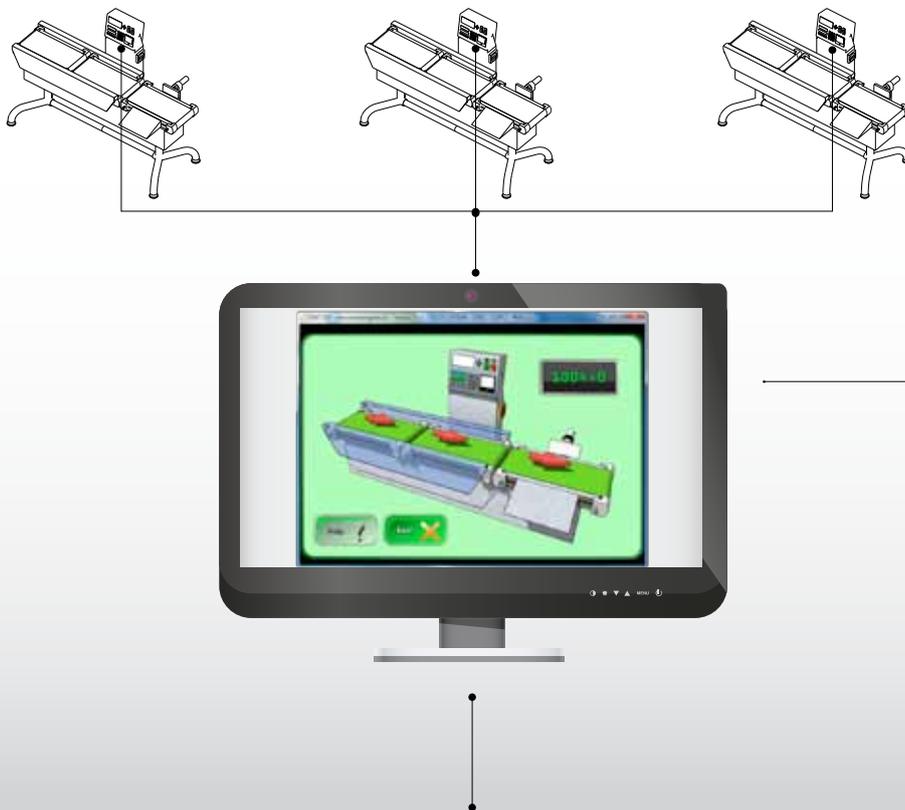


# STAT350

Logiciel de collecte des données

Les **normes sur la traçabilité agroalimentaire** ont ajouté un degré supplémentaire de complexité aux milieux opérationnels. Le logiciel de gestion réalisé par NEMESIS constitue une solution d'excellence à ces démarches.

STAT350 permet de recueillir les indications relatives aux origines des produits, ainsi qu'aux interventions et variantes intervenues dans chaque phase de production, **pour être en conformité avec les recommandations HACCP.**



ARCHIVES CLIENTS ET FOURNISSEURS



ECRAN SYNOPTIQUE



AFFICHAGE DES LOTS DE PRODUCTION

Le programme offre, entre autres, les fonctionnalités suivantes:

- Affichage en temps réel des rapports des lots de production
- Asservissement d'un maximum de 32 unités HSC350 par une unique PC

- Gestion des archives articles avec définition de tous les paramètres

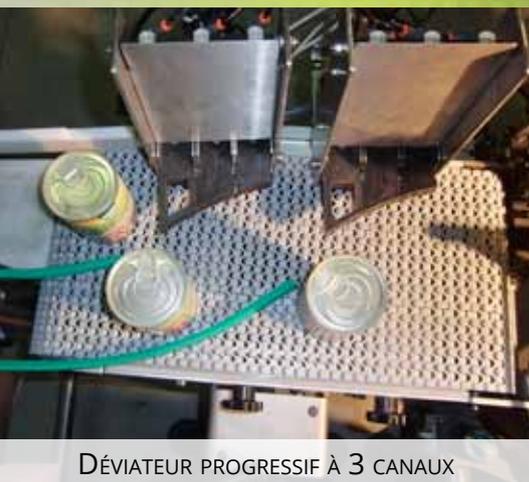
- Affichage en temps réel des données de production et leur mémorisation pour les opérations successives

# Série R

## Trieuse à chaînes pour grande vitesse

Robuste,  
rapide et  
précise

La trieuse HSC350 «Série R» à chaîne allie une **robustesse sans égal** à une grande précision, avec un design conçu pour les environnements industriels extrêmes.



DÉVIATEUR PROGRESSIF À 3 CANAUX



DIAGNOSTIC ET ALARMES



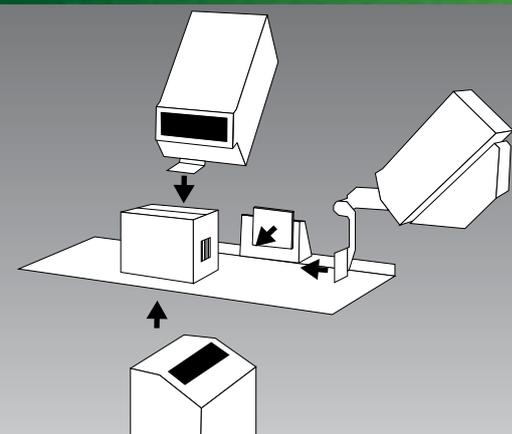
CONTRÔLE SUR CANETTES

Disponibles dans de multiples configurations, de 1 à 4 convoyeurs à chaînes avec largeur utile de 50 a à 230 mm pour contrôle canettes, pots et flacons.

HSC350	/01	/03	/06	/15
Capacité	1.500 g	3.000 g	6.000 g	15.000 g
Résolution (d)	≥ 0,1 g	≥ 0,2 g	≥ 0,5 g	≥ 1 g
Division (e)	≥ 1 g	≥ 2 g	≥ 5 g	≥ 10 g

# Polyvalente, soignée et performante

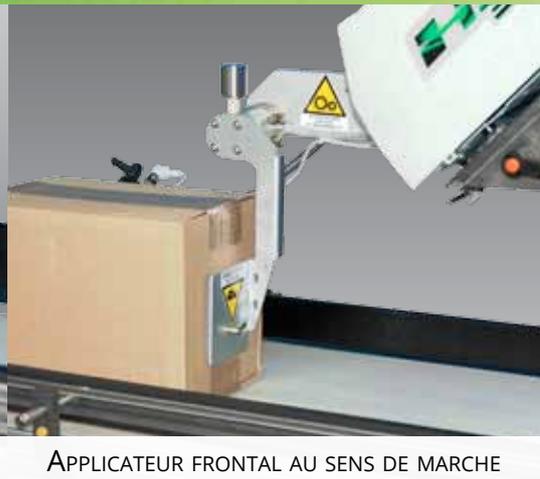
Les peseuses-étiqueteuses automatiques de la «Série KX» permettent - dans la version base - d'accomplir le premier pas pour la rationalisation des processus de production, en garantissant - dans les versions avancées - l'adhérence parfaite aux exigences des lignes industrielles modernes.



LES POSSIBILITÉS D'APPLICATION



APPLICATEUR À COLLIER "C"



APPLICATEUR FRONTAL AU SENS DE MARCHÉ

Chaque unité peut être équipée d'un ou de plusieurs groupes d'impression à applicateur de 2" à 6" pour étiquette supérieure, latérale, à collier "C", inférieure et frontale au sens de marche.

Les peseuses-étiqueteuses HSC350 s'intègrent parfaitement dans les lignes de production, tout en étant utilisables comme stations autonomes.

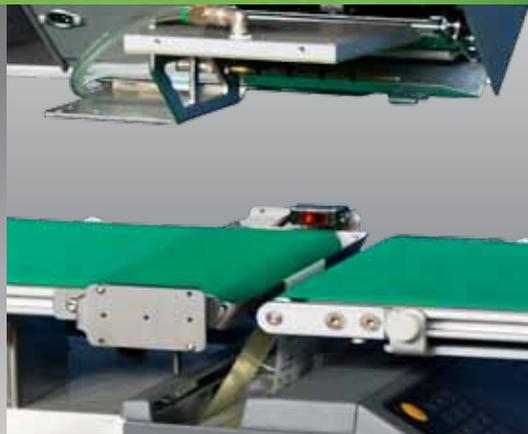
# Série KX

La peseuse-étiqueteuse poids prix fiable pour utilisations générales

Une nouvelle génération de systèmes de pesage et d'étiquetage, en mesure de garantir des performances excellentes à un rapport de coût inégalable.



APPLICATEUR LATÉRAL



APPLICATEUR INFÉRIEUR ET SUPÉRIEUR



APPLICATEUR INFÉRIEUR

Disponibles en multiples configurations de 1 à 5 convoyeurs et largeur utile de 160 à 400 mm.

HSC350	/01	/03	/06
Capacité	1.500 g	3.000 g	6.000 g
Résolution (d)	≥ 50 mg	≥ 0,1 g	≥ 0,2 g
Division (e)	≥ 0,5 g	≥ 1 g	≥ 2 g

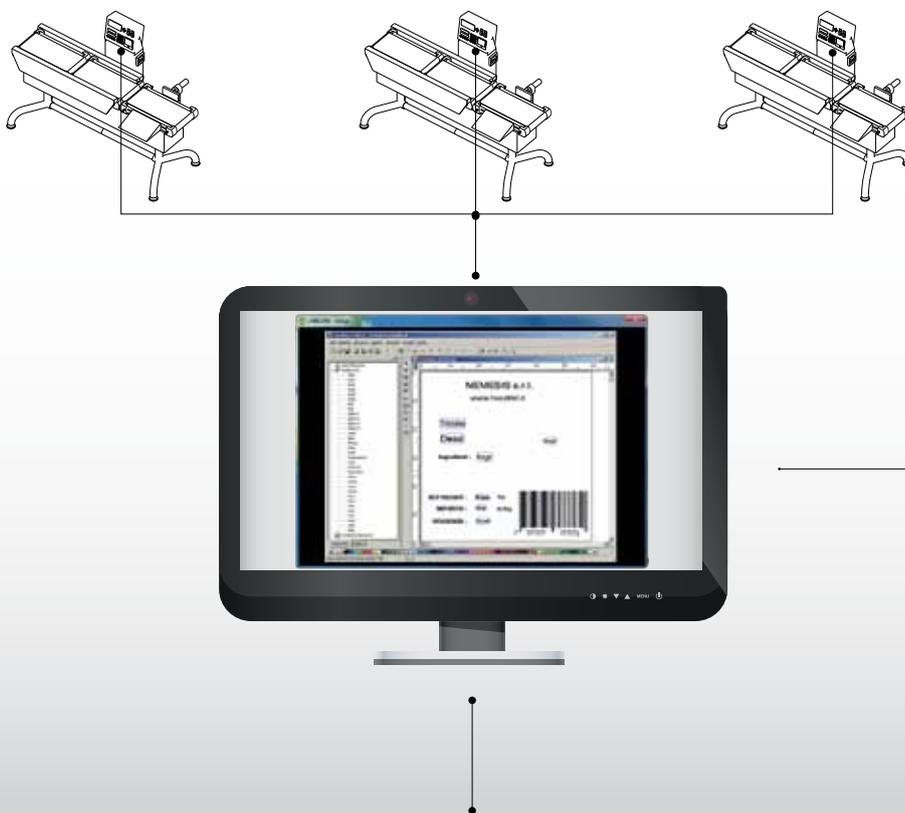
# LABEL350

Pleine autonomie opérationnelle incluse dans le prix

L'application LABEL350 rend **la gestion des peseuses-étiqueteuses HSC350 simple et intuitive** mêmes pour les applications les plus articulées et performantes.

La création et la saisie sur écran des formats des étiquettes, la gestion de la base de données PLU avec possibilités d'échange des données et intégration dans le réseau de l'usine, ne sont que quelques-unes des fonctions de base du progiciel.

La **gestion des textes UniCode** facilite l'utilisation des alphabets non occidentaux.



APERÇU ÉTIQUETTE



GESTION BASE DE DONNÉES



CONFIGURATION SIMPLE ET RAPIDE

L'environnement de travail intégré LABEL350, fourni avec la peseuse-étiqueteuse HSC350, inclut une série d'outils garantissant une grande simplicité d'emploi et une pleine autonomie dans la gestion des compositions graphiques et des PLU.

Le transfert des fichiers aux postes de travail peut être effectué simplement à travers une clé mémoire USB, si la peseuse-étiqueteuse n'est pas reliée au réseau Ethernet.

# Série KX

Pesage et étiquetage pour produits encombrants



## Peseuse-étiqueteuse grands formats

Cartons, caisses et emballages larges peuvent être pesés et étiquetés à poids fixe et variable avec la peseuse-étiqueteuse de la «Série KX».



ÉTIQUETAGE PAR DESSOUS



APPLICATION DANS LA LOGISTIQUE



ÉTIQUETAGE LATÉRAL

Disponibles en multiples configurations de 1 à 5 convoyeurs et largeur utile de 300 mm à 620 mm.

HSC350	/15	/30	/60
Capacité	15.000 g	30.000 g	60.000 g
Résolution (d)	≥ 0,5 mg	≥ 1 g	≥ 2 g
Division (e)	≥ 5 g	≥ 10 g	≥ 20 g

## Inspection en ligne à 100%



DÉTECTEUR DE MÉTAUX POUR LES POUDRES



DÉTECTEUR DE MÉTAUX VERTICAL À COURROIES



DÉTECTEUR DE MÉTAUX AUTONOME

Le détecteur de métaux, **parfaitement intégré dans la logique de commande et de contrôle**, peut être fourni dans la configuration de 1 à 4 convoyeurs traditionnels ou modulaires, comme unité autonome ou en combinaison avec la trieuse pondérale HSC350.

La sécurité et la fiabilité sont des principes primordiaux dans la production industrielle, afin de garantir au consommateur final le plein respect des standards de qualité.

# Série MX

## Systemes intégrés avec Détecteur de Métaux

En intégrant un Détecteur de Métaux mono ou multi-fréquences à une trieuse pondérale HSC350 on obtient, dans un encombrement minimum, un système avancé de contrôle de fin de ligne.



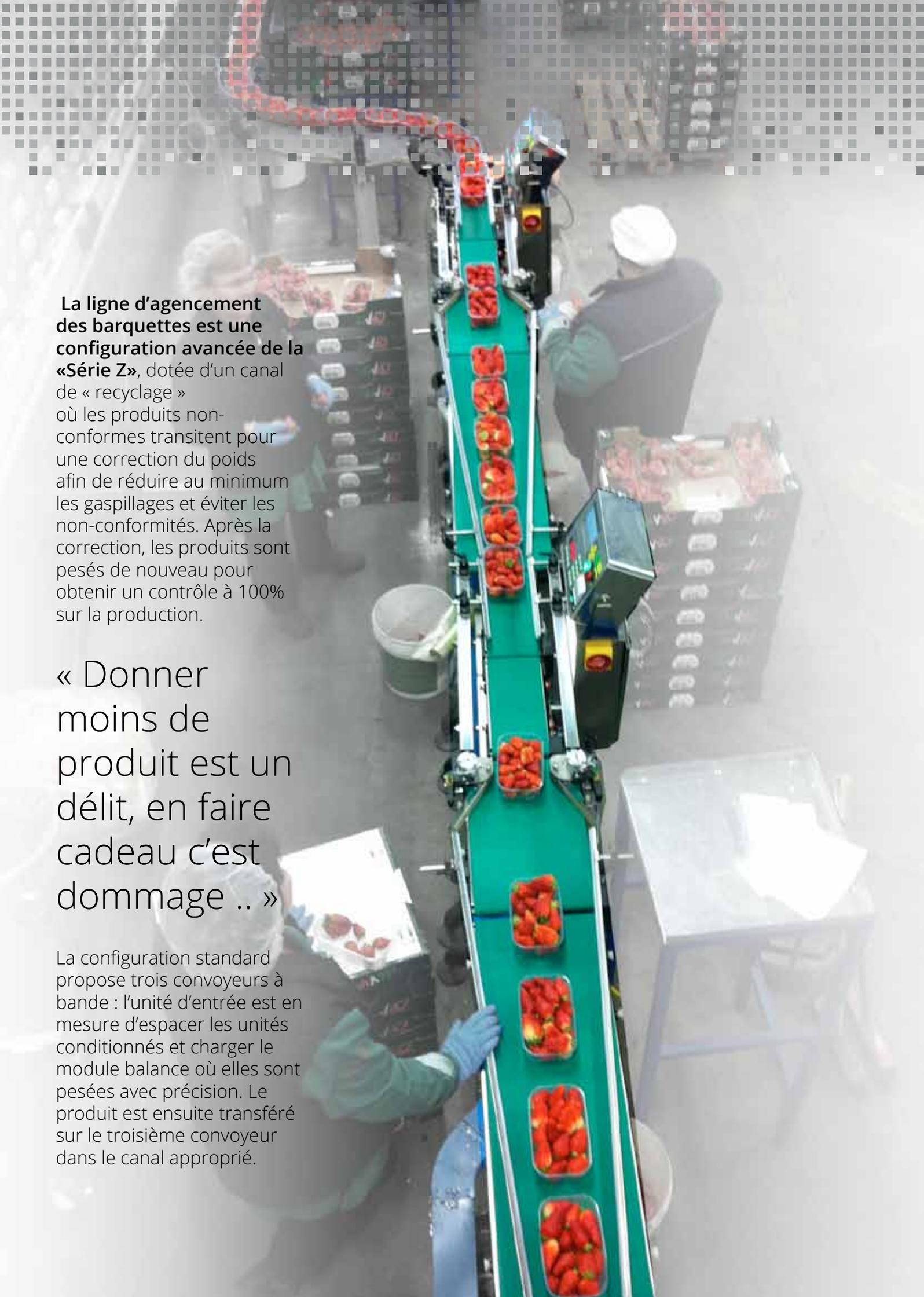
TRIEUSE ET DÉTECTEUR DE MÉTAUX POUR SACS



INTÉGRATION AVEC ÉTIQUETEUSE

Le système de recueil des données statistiques HSC350 et l'imprimante locale enregistrent les non-conformités relevées par le Détecteur de métaux.

	MX			MH	
HSC350	/01	/03	/06	/15	/30
Capacité	1.500 g	3.000 g	6.000 g	15.000 g	30.000 g
Résolution (d)	≥50 mg	≥ 0,1 g	≥ 0,2 g	≥ 0,5 g	≥ 1 g
Division (e)	≥ 0,5 g	≥ 1 g	≥ 2 g	≥ 5 g	≥ 10 g



**La ligne d'agencement des barquettes est une configuration avancée de la «Série Z», dotée d'un canal de « recyclage »** où les produits non-conformes transitent pour une correction du poids afin de réduire au minimum les gaspillages et éviter les non-conformités. Après la correction, les produits sont pesés de nouveau pour obtenir un contrôle à 100% sur la production.

« Donner moins de produit est un délit, en faire cadeau c'est dommage .. »

La configuration standard propose trois convoyeurs à bande : l'unité d'entrée est en mesure d'espacer les unités conditionnées et charger le module balance où elles sont pesées avec précision. Le produit est ensuite transféré sur le troisième convoyeur dans le canal approprié.

# Série Z

Classification du poids multi-canal

Compacte, flexible  
et rapide

HSC350 «Série Z» est une trieuse pondérale à grande vitesse pour unités conditionnées de petites dimensions (bols, barquettes, canettes, petits pots), **intégrée avec un système de classification** capable de séparer le produit dans trois canaux : insuffisance, conforme et excès de poids.



PRÉPARATION DE TOMATES



CONVOYEUR MODULAIRE EN PLASTIQUE



PRÉPARATION DE MYRTILLES

Le système de déviation «Flipper» permet de préparer des emballages délicats - même ouverts - sans risquer la détérioration ou la sortie de produit.

HSC350	/01	/03
Capacité	1.500 g	3.000 g
Résolution (d)	≥ 50 mg	≥ 0,1g
Division (e)	≥ 0,5 g	≥ 1 g



**Nemesis S.r.l.**

Via G. Benassi, 31  
41122 Modena, Italy  
Tel. +39 059 314548  
Fax +39 059 311341  
[www.nemesis.it](http://www.nemesis.it)  
[info@nemesis.it](mailto:info@nemesis.it)

**NEMESIS** est active depuis 1976 dans le domaine de l'électronique industrielle pour l'automatisation. Dès l'ors, l'entreprise, attentive aux demandes du marché, s'est développée en anticipant les solutions de projet à contenu technologique élevé, en affinant les techniques et les instruments pour les applications industrielles dans le domaine du pesage statique et dynamique.