

# RÉDUCTION DE 86% DES SURDOSAGES DE SALADES DE FRUITS FRAIS

Étude de cas  
**Mack Service**

## Faits et chiffres

- » Grâce au nouveau système, Mack indique avoir réduit ses surdosages de 7 à 1% à peine, ce qui lui a permis d'optimiser ses bénéfices sur cette gamme de produits.
- » Les bennes sont munies de bennes de synchronisation avec portes racleuses anti-adhérentes qui assurent le bon écoulement du produit dans la machine.
- » Les poids ciblés et autres paramètres peuvent être consultés sur le pupitre de commande à écran tactile.

Chaque produit constitue un défi, et les salades de fruits frais n'échappent pas à la règle. Pour commencer, chacun des morceaux a tendance à coller et à former des paquets. Cependant, le spécialiste britannique de la restauration Mack Service voulait aussi contrôler plus efficacement les dosages de chacun des fruits qui composent sa salade.

## Challenge

La société de Southampton, qui fait partie du groupe Fresca, a récemment sorti une gamme de salades de fruits de première qualité pour la vente au détail. À cette occasion, elle souhaitait automatiser les opérations de pesage et d'emballage, qui étaient jusqu'à maintenant effectuées à la main. Comme le déclare Gary Kennedy, Directeur d'exploitation : "Notre première priorité était de réduire les surdosages".

## Solution

La peseuse de produits frais (FFW) Ishida a été retenue pour plusieurs raisons. Tout d'abord, parce qu'elle fait appel à la technologie de pesée associative inventée par Ishida, qui lui confère une grande précision. Un pré-dosage aussi proche que possible du poids-ciblé est effectué à partir d'une série de bennes de pesage contenant chacune une quantité précise de produit. Les bennes sélectionnées s'ouvrent, déversant le pesage précis dans le système d'emballage.

Cependant, la configuration classique de la peseuse associative en circuit fermé a été abandonnée relativement récemment, afin de permettre à l'opérateur de surveiller de plus près et de manière confortable l'alimentation du produit et sa distribution dans les différentes bennes.

Cette modification visait à pouvoir traiter en pesage associatif certains produits collants qui ne pouvaient l'être jusqu'à maintenant, par nécessité d'une intervention humaine.

Les fruits frais et collants sont le parfait exemple du type d'application qui peut désormais bénéficier du pesage associatif grâce à la peseuse de produits frais.





Nous sommes enchantés du résultat et de l'excellent niveau de service et d'assistance d'Ishida.



C'est plus particulièrement le cas des salades de fruits, dont les ingrédients peuvent être précisément pesés et mélangés en même temps, alors que précédemment, il fallait les mélanger grossièrement à la main avant de les peser.

Aujourd'hui, on peut contrôler avec précision le poids total d'un emballage, mais aussi d'un ingrédient particulièrement onéreux qu'il contient. Ainsi, grâce au nouveau système, Mack indique avoir réduit ses surdosages de 7 à 1% à peine, ce qui lui a permis d'optimiser ses bénéfices sur cette gamme de produits. La vitesse et la précision de la peseuse de produits frais sont obtenues au moyen de bennes d'assistance qui reçoivent le produit. La benne de pesée qui se trouve au-dessus peut alors ajouter un nouveau grammage de fruits, multipliant ainsi les combinaisons de pesage possibles, avant que le produit ne soit emballé.

Par ailleurs, les bennes sont munies de bennes de synchronisation avec portes racleuses anti-adhérentes qui assurent le bon écoulement du produit dans la machine. Les lots sélectionnés arrivent dans la machine par quatre trémies plongeantes réglables en hauteur qui descendent sous le rebord de la barquette pour effectuer le dosage, réduisant le risque d'éclaboussure de jus dans la zone d'operculage. Une fois remplies, les barquettes sont acheminées vers une operculeuse Ishida QX-775, machine polyvalente qui assure un changement rapide d'outil et accepte une grande variété de tailles de barquettes. Elle peut également appliquer différents mélanges gazeux pour le conditionnement sous atmosphère modifiée (CAM). Le tri pondéral final s'effectue sur un système DACS-W, juste avant l'étiquetage et l'encaissage.

Chaque jour, Mack conditionne jusqu'à 7 produits différents dans des barquettes de 160 à 460 g. Avec ses changements rapides rendus possibles

par le réglage automatique des produits, la ligne Ishida est tout particulièrement adaptée à ces campagnes courtes. Les poids ciblés et autres paramètres peuvent être consultés sur le pupitre de commande à écran tactile. "Nos opérateurs trouvent la FFW très conviviale et facile à utiliser", déclare M. Kennedy. Comme il nous l'indique, les avantages pour Mack Service vont bien au-delà de la précision et du contrôle : "Grâce au niveau d'automatisation plus poussé, nous avons réduit de moitié la main-d'œuvre nécessaire sur cette ligne, ce qui nous a permis de redéployer notre personnel."

Mais l'installation Ishida a dépassé les attentes de Mack à d'autres égards également. Le client souhaitait pouvoir remplir 25 paquets à la minute (ppm). La ligne qui lui a été installée améliore ce chiffre de 20%. Et comme si cette productivité de 30 ppm n'était suffisante, cette même ligne peut atteindre le chiffre impressionnant de 40 ppm en cas de conditionnement d'un seul fruit.

Avant l'arrivée de la FFW, Mack avait déjà pu apprécier les atouts et la fiabilité des équipements Ishida avec la QX-775, que l'entreprise avait choisie pour compléter ses opérations de remplissage manuel. "C'est tout naturellement que nous avons demandé à Ishida de nous proposer une solution pour améliorer nos performances de pesage", précise M. Kennedy.

De fait, Ishida a proposé bien plus qu'un simple système de pesage. Elle a pris en charge l'ensemble du projet, des études aux fournitures jusqu'à l'installation globale, depuis les portiques qui supportent les peseuses aux convoyeurs et à l'extension du système d'alimentation pour faire le lien avec l'operculuse. Verdict du client sur le projet dans sa globalité ? "Nous sommes enchantés du résultat et de l'excellent niveau de service et d'assistance d'Ishida", conclut M. Kennedy. Lors de l'installation, Mack avait calculé que ses nouvelles peseuses seraient rentabilisées en 18 mois.

## Contactez-nous

### Ishida Europe France

Tel : +33 (0)1 48 63 83 83  
info@ishidaeurope.fr

50 rue des Chardonnerets  
BP 67108  
95 975 Roissy Charles de  
Gaulle Cedex



www.ishidaeurope.fr