

WEGGAVE VERSE FRUITSALADE GEREDUCEERD MET 86%

Casestudy
Mack Service

Feiten en cijfers

- » Giveaway is teruggebracht van 7% naar slechts 1%, waardoor het rendement op deze specifieke productgroep wordt gemaximaliseerd.
- » Anti-plak schraaplepels op de hoppers zorgen voor een efficiënte productstroom door de weger.
- » Targetgewichten en andere parameters kunnen worden opgeroepen op het Touch Screen Control Unit.

Elk product stelt zijn eigen uitdagingen, en gemengde verse fruitstukjes vormen daarop geen uitzondering. Om te beginnen is er de neiging dat de verschillende fruitstukjes aan elkaar gaan plakken en grotere brokken vormen. Maar de cateraar leverancier Mack Service, gevestigd in de VK, wenste tevens een effectiever beheer van de verhoudingen waarin de verschillende vruchten voor gemengde fruitsalade werden gedoseerd.

De uitdaging

De onderneming uit Southampton, VK, die deel uitmaakt van de Fresca Group, heeft onlangs een assortiment premium fruitsalades voor de detailhandel ontwikkeld. Het bedrijf wilde graag een manier vinden om het traditionele handmatige weeg- en verpakkingsproces te automatiseren. Operations manager Gary Kennedy: "Onze eerste prioriteit was het verminderen van weggave."

De oplossing

Men koos voor de Ishida Fresh Food Weigher (FFW) om verschillende redenen. Ten eerste is deze weger zeer nauwkeurig, het is de variant van de meerkoppige weger en baseert op een door Ishida ontwikkelde technologie. Uit een reeks weeghoppers, die elk een exact bekende producthoeveelheid bevatten, wordt een selectie gemaakt die het doelgewicht dicht benadert. Deze selectie van hoppers wordt vervolgens geopend, waardoor de exacte weging in het verpakkingsstelsel vrijkomt.

De FFW is relatief recentelijk ontworpen. Het idee van een gesloten ronde opstelling van de klassieke multiheadweger werd verlaten, nu is er ruimte voor de operator om de producttoevoer en de banden die het product van daaruit naar het hoppersysteem vervoeren, nauwlettend en comfortabel te controleren.

Deze ontwikkeling was gericht op producten die voorheen ongeschikt werden geacht voor het wegen van producten met meerdere koppen, omdat ze door hun kleverigheid de operator dwongen regelmatig in te grijpen.

Vers, kleverig fruit is een uitstekend voorbeeld van het soort toepassing, dat dankzij de komst van de FFW nu kan profiteren van een weging met meerdere koppen.





“ Onze eerste prioriteit was het verminderen van weggave. We zijn zeer verheugd over de resultaten van de lijn en het hoge niveau van service- en support dat we van Ishida hebben gekregen. ”

Dit geldt met name voor fruitsalades, waarbij de bestanddelen van een mengsel nauwkeurig kunnen worden afgewogen en tegelijkertijd kunnen worden gemengd, in plaats van ruw met de hand te worden gemengd, voordat het wordt gewogen. Zowel het totale verpakkingsgewicht als het aandeel duurdere ingrediënten in de verpakking kan goed worden gecontroleerd. Dankzij het nieuwe systeem kon Mack Service een vermindering van de weggave van 7% naar slechts 1% melden, waardoor het rendement van dit specifieke productengamma wordt gemaximaliseerd.

De inzet van boosterhoppers komt duidelijk ten goede aan de snelheid en nauwkeurigheid van de FFW. Gewogen product dat niet onmiddellijk in de trays wordt gedoseerd, valt in deze hoppers, waardoor de weeghopper boven elk hiervan een nieuwe lading fruit kan opnemen en de mogelijkheden voor gewichtscombinaties worden vergroot. De aanwezigheid van antikleef schraapdeuren op de hoppers is een ander belangrijk feature om een efficiënte productstroom door de weger te garanderen. De geselecteerde partijen vallen door vier in hoogte verstelbare dompeltrechters. Voorafgaand aan de dosering worden deze onder de lip van de tray neergelaten, waardoor het risico dat er sap op de seals van de trays terecht komt, wordt geminimaliseerd. Nadat ze gevuld zijn, komen de trays in een Ishida QX-775 Traysealer. Dit is een veelzijdig systeem dat snel wisselen van tools mogelijk maakt en een breed scala aan trayafmetingen kan verwerken. Het kan ook verschillende gascombinaties toepassen voor verpakkingen onder gemodificeerde atmosfeer (MAP). De eindcontroleweging wordt uitgevoerd op een DACS-W-systeem voor het etiketteren en verpakken van dozen.

Mack vult dagelijks tot zeven verschillende product- en verpakkingsvarianten, met traymaten van 160 tot 460 gram. De snelheid van de omschakeling door automatische productinstellingen maakt de Ishida-lijn bijzonder geschikt voor

dergelijke kleine runs. Doelgewichten en andere parameters kunnen eenvoudig worden opgevraagd via de controle-unit met touchscreen. “Onze operators vinden de FFW zeer gebruiksvriendelijk en eenvoudig te beheren”, aldus Dhr. Kennedy.

Hij is ervan overtuigd dat de voordelen voor Mack Service veel verder reiken dan nauwkeurigheid en controle: “Door de grotere mate van automatisering hebben we het aantal medewerkers dat we nodig hebben op deze lijn kunnen halveren, waardoor we personeel hebben vrijgemaakt voor andere taken. De installatie van Ishida heeft de verwachtingen van Mack ook op andere punten overtroffen. De klant wensde een lijn die 25 verpakkingen per minuut (ppm) kon vullen. Wat de klant kreeg was een systeem dat een verbetering van 20% ten opzichte van dat cijfer kon bieden. En alsof een productie van 30 ppm niet genoeg is, kan dezelfde lijn een indrukwekkende 40 ppm bereiken bij het vullen met een enkele vrucht.

Voorafgaand aan de FFW-installatie kende Mack de voordelen en betrouwbaarheid van de Ishida-apparatuur reeds van de QX-775, die Mack al in gebruik had als aanvulling op de handmatige vulprocedure. “Het was een natuurlijke stap om Ishida te vragen om een oplossing te bieden voor het verbeteren van de weegprestaties”, zegt Dhr. Kennedy. Ishida leverde echter veel meer dan alleen een weegsysteem. Het was verantwoordelijk voor het algemene projectmanagement, het ontwerp, de inkoop en de installatie van alle componenten, van de pijlers die de wegers ondersteunen, tot transportbanden en een uitbreiding van de toevoer, zodat deze passend kon aansluiten op de traysealer. Het eindoordeel van de klant over het project als geheel? “We zijn zeer verheugd over de resultaten van de lijn en het hoge niveau van service- en support dat we van Ishida hebben gekregen”, aldus Dhr. Kennedy. Mack berekende bij installatie een return on investment van de nieuwe wegers binnen 18 maanden.

Contact

Ishida Europe BV

Tel: +31 499 39 36 75
Fax: +31 499 39 18 87
info@ishida.nl

De Dieze 5
5684 PR Best
Netherlands



www.ishidaeurope.nl