

SNELHEID, NAUWKEURIGHEID, BETROUWBAARHEID EN FLEXIBILITEIT - ISHIDA- WEGERS VOLDOEN AAN ALLE VEREISTEN VOOR VERPAKKINGEN VAN DIEPVRIESGROENTEN

Case Study **Pinguin**

Feiten en cijfers

- » Weegnauwkeurigheid nu over het algemeen minder dan 0,7% af van het doelgewicht, vergeleken met voorheen 1,8%.
- » De typische verwerkingssnelheid is ongeveer 75 verpakkingen per minuut voor verpakkingen van 1 kilo.
- » De wegers van Ishida verwerken verpakkingsgroottes van 125 gram t/m 2,5 kilo, waaronder gemengde verpakkingen met mixen van twee, drie en vier soorten groenten op de 24-kops mixweger.

Multiheadwegers van Ishida spelen een kritieke rol bij een van de grootste verwerkers en verpakkers van bevroren groenten in het Verenigd Koninkrijk, door de doorvoer met maar liefst 20% te helpen vergroten. Pinguin Foods UK is onderdeel van de in België gevestigde bedrijvengroep PinguinLutosa.

De toenemende vraag, gecombineerd met de aanhoudende drang van Pinguin naar betere kwaliteit en grotere efficiëntie, deden het bedrijf ertoe besluiten om de nieuwe Ishida-wegers te installeren als onderdeel van hun doelstelling om de productiedoorvoer in de faciliteit met 20% te vergroten.

Uitdaging

"Het is van vitaal belang dat we met onze tijd meegaan. De hoge kwaliteitsnormen die wij hanteren en die onze klanten van ons verlangen, betekenen dat we moeten investeren in de nieuwste en best beschikbare apparatuur." aldus Paul Spurrell, hoofdengineer van het bedrijf.

Oplossing

De vijf Ishida-wegers op de vestiging van Pinguin Foods UK in de Engelse plaats Kings Lynn bestaan uit een geavanceerde 24-kops CCW-R multiheadweger met hoppers van drie liter voor gemengde groenten, en vier 14-kops modellen met hoppers van vijf liter voor enkele groenten, waaronder wortels, erwten, mais, bonen, broccoli en bloemkool. Op de lijnen waar de machines van Ishida zijn geïnstalleerd, samen met nieuwe kleursorteerders die benedenmaatse groenten detecteren en deze vervolgens verwerpen, wijkt de weegnauwkeurigheid nu over het algemeen minder dan 0,7% af van het doelgewicht, vergeleken met voorheen 1,8%.





“

Al in de eerste paar maanden na hun installatie hebben we een verbetering in onze doorvoer van 15% kunnen bewerkstelligen. Daarmee zitten we op het juiste spoor om onze doelstelling van 20% te behalen, zegt hij.

”

De wegers van Ishida verwerken verpakkingsgroottes van 125 gram t/m 2,5 kilo, waaronder gemengde verpakkingen met mixen van twee, drie en vier soorten groenten op de 24-kops mixweger. Daarnaast kunnen de wegers ook voor speciale verpakkingsvoorschriften worden gebruikt. Zo wordt een van de wegers in 'double dump format' bijvoorbeeld gebruikt voor het verpakken van dozen van 10 kilo, met een effectieve verdubbeling van de snelheid en een enorme verbetering van de nauwkeurigheid in vergelijking met de vorige methode.

Hoewel de Ishida-wegers aanvankelijk om hun snelheid werden uitgekozen, waren hun superieure nauwkeurigheid en betrouwbaarheid net zo belangrijk. "De wegers hebben sinds hun installatie geen enkel probleem opgeleverd," bevestigt Steve Walton, manager van de verpakkingshal. "Een ander groot voordeel is hun flexibiliteit; producten kunnen nu eenvoudig van lijn wisselen afhankelijk van hun vereisten, iets wat met onze vorige volumetrische en oudere multihead-modellen niet mogelijk was."

Een deel van deze flexibiliteit is te danken aan het gemak waarmee de Ishida-wegers van product wisselen. Productspecificaties, zoals het doelgewicht, worden vooraf in de eenvoudige afstandsbediende eenheid geprogrammeerd, zodat productwisselingen met één druk op de knop

worden uitgevoerd. De wegers zijn 24 uur per dag, vijf dagen per week in bedrijf, met extra bedrijfsuren in de weekends in drukke seizoenen, zoals in de aanloop naar kerst. De typische verwerkingssnelheid is op het moment ongeveer 75 verpakkingen per minuut voor verpakkingen van 1 kilo, ruim binnen de wegercapaciteit van 90 verpakkingen per minuut.

“

De nadruk ligt niet alleen op snelheid, maar ook op het leveren van een consistente uitvoer en volledig geïntegreerde wegers, zodat ze zo efficiënt mogelijk samenwerken met bestaande apparatuur.

”

De DACS-W controlewegers zijn voorzien van Ishida's unieke DSP-chip (Digital Signal Processing), die een nauwkeurige signaalverwerking mogelijk maakt bij een groot aantal uiteenlopende weegomstandigheden, en van Ishida's eigen loadcell, die een grotere gevoeligheid, respons en nauwkeurigheid oplevert. Penguin Foods beproefde in eerste instantie de effectiviteit van één Ishida-weger, waarna tot de aanschaf van nieuwe wegers voor vier extra lijnen werd overgegaan. Het bedrijf is nu van plan om ook hun laatste lijn met Ishida-apparatuur uit te rusten.

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

 **ISHIDA**

www.ishidaeurope.nl