

WYSOKA WYDAJNOŚĆ, DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I UNIWERSALNOŚĆ – PAKOWANIE MROŻONYCH WARZEW NA NAWAŻARKACH ISHIDA

Studium przypadku **Penguin**

Fakty i liczby

- » Ogólne odchylenie dokładności naważania w tych liniach wynosi obecnie mniej niż 0,7%.
- » Aktualnie wydajność z jaką naważarki pracują w linii to około 75 opakowań na minutę w przypadku opakowań 1 kg, czyli dużo poniżej możliwości naważarki wynoszącej 90 opakowań na minutę.
- » Ishida produkowane są opakowania o wielkościach od 125 gramów do 2,5 kilogramów. Są to mieszanki warzywne składające się z dwóch, trzech i czterech warzyw, produkowane na 24-głowicowej naważarce do mieszanek warzywnych.

Naważarki wielogłowicowe Ishida odgrywają decydującą rolę w zwiększeniu wydajności produkcyjnej, aż o 20%, w jednej z największych firm przetwarzających i pakujących mrożoną żywność w Wielkiej Brytanii. Penguin Foods UK jest częścią grupy PenguinLutosa z siedzibą w Belgii. Grupa ta jest światowy liderem dostarczającym najwyższej jakości i łatwe do przygotowania produkty oparte na warzywach i ziemniakach.

Wzrastające zapotrzebowanie, przy jednoczesnych działaniach firmy Penguin w celu podnoszenia jakości i skuteczności, spowodowały, że firma zainstalowała nowe naważarki Ishida stanowiące jeden ze sposobów zwiększenia wydajności produkcyjnej fabryki o 20%.

Wyzwanie

Jak wyjaśnia Paul Spurrell, główny inżynier firmy: – Istotne jest, abyśmy szli z duchem czasu. Wysokie standardy jakościowe, które sobie wyznaczaliśmy, i których wymagają nasi klienci, powodują, że musimy inwestować w najnowocześniejszą i najlepszą technologię.

Rozwiązanie

Na liczbę pięciu naważarek Ishida zainstalowanych w fabryce Penguin Foods UK w Kings Lynn składa się jedna nowoczesna 24-głowicowa naważarka CCW-R z zasobnikami o pojemności 3 litrów do mieszanek warzywnych i cztery naważarki 14-głowicowe o 5-litrowych zasobnikach do różnych jednorodnych produktów takich jak marchew, groszek, kukurydza, fasola, brokuł i kalafior. W liniach, w których zainstalowane są naważarki Ishida, pracują także nowe sortowniki kolorów, które sprawdzają i odrzucają warzywa o nieakceptowanym zabarwieniu. Ogólne odchylenie dokładności naważania w tych liniach wynosi obecnie mniej niż 0,7%, podczas gdy poprzednio wynosiło około 1,8%.





“ W ciągu tych paru miesięcy od zainstalowania osiągnęliśmy już 15% wzrostu wydajności, więc jesteśmy na dobrej drodze do uzyskania docelowych 20% wzrostu wydajności. ”

Na naważarkach Ishida produkowane są opakowania o wielkościach od 125 gramów do 2,5 kilogramów. Są to mieszanki warzywne składające się z dwóch, trzech i czterech warzyw, produkowane na 24-głowicowej naważarce do mieszanek warzywnych. Co więcej, te naważarki można używać do szczególnych opakowań. Na przykład, jedna naważarka, pracując w trybie „podwójnego rzutu”, stosowana jest do pakowania 10 kilogramowych kartonów, co podwoiło wydajność i w dużym stopniu zwiększyło dokładność w porównaniu z poprzednią metodą naważania.

Chociaż o wyborze naważarek Ishida zadecydowała ich wydajność, to bardzo wysoka dokładność i niezawodność tych maszyn okazały się równie korzystnymi zaletami. – Od chwili zainstalowania nie mieliśmy żadnych problemów z naważarkami. – potwierdza kierownik hali Steve Walton. – Inną dużą zaletą tych naważarek jest ich uniwersalność: możemy z łatwością przestawić produkt z jednej linii na drugą, w zależności od wymagań, co nie było możliwe w przypadku naszych poprzednich modeli objętościowych i starszych modeli naważarek wielogłowicowych.

Uniwersalność naważarek Ishida wynika między innymi z łatwego dokonywania zmian ustawień.

Dane specyfikacji produktu, w tym masa zadana, są wstępnie zaprogramowane w przyjaznej dla użytkownika jednostce zdalnego sterowania, i zmienia się je za dotknięciem guzika. Wodoodporna konstrukcja każdego modelu i łatwe do demontażu części wymienne sprawiają, że mycie

można przeprowadzać szybko i skutecznie. Naważarki pracują 24 godziny na dobę, pięć dni w tygodniu, oraz dodatkowo w weekendy w czasie sezonów takich jak okres przed Bożym Narodzeniem. Aktualnie wydajność z jaką naważarki pracują w linii to około 75 opakowań na minutę w przypadku opakowań 1 kg, czyli dużo poniżej możliwości naważarki wynoszącej 90 opakowań na minutę.

“ Koncentrujemy się nie tylko na wydajności, ale także na stałej jakości produktu i zapewnieniu całkowitej integracji naważarek z linią, by jak najbardziej efektywnie współpracowały z innymi urządzeniami zainstalowanymi w linii. ”

Automatyczna waga kontrolna model DACS-W ma unikatowy układ scalony DSP (cyfrowy procesor sygnałów), który pozwala na precyzyjne przetworzenie sygnału w szerokim zakresie warunków.

Firma Penguin Foods przede wszystkim sprawdziła efektywność pracy naważarek Ishida, instalując najpierw jeden model, a rezultatem tej próby było zainstalowanie naważarek Ishida na następnych czterech liniach. Teraz firma planuje zastosować urządzenie Ishida na swej ostatniej linii produkcyjnej

Kontakt

Fenix Systems Sp. z o. o.

Tel: +48 22 715 5253
Fax: +48 22 756 56 76
biuro@fenixsystems.eu

ul. Długa 40, Moczydłów
05-530 Góra Kalwaria
Poland

 **ISHIDA**

www.ishidaeurope.pl