

УПАКОВКА ГОТОВЫХ ОВОЩЕЙ С ФИКСИРОВАННЫМ ВЕСОМ

Примеры из жизни
Gastro Star

Факты и цифры

- » Gastro Star эксплуатирует линии, работающие со скоростью от 10 до 60 упаковок в минуту.
- » Оборудование Ishida справляется с самыми сложными задачами по точности взвешивания, например фасовка трех початков отварной кукурузы в 480-граммовый лоток.
- » Иоганн Майер, отвечающий за поставку оборудования и оптимизацию процессов в Gastro Star, предполагает, что упаковочная линия окупит себя за 2,5 года.

Новая линия от Ishida позволяет ведущему швейцарскому производителю готовых к употреблению овощей, компания Gastro Star AG, упаковывать свою продукцию в тару с фиксированным весом. Линия обеспечивает превосходную точность взвешивания, сокращение расходов и быструю окупаемость.

Задача

На современном предприятии Gastro Star, расположенном на севере Швейцарии, выполняется очистка и пастеризация овощей, поступающих в продажу, как готовых к употреблению продуктов питания. Свекла, морковь, сельдерей, картофель и отварная кукуруза поставляются в измельченном или целом виде, нарезанными ломтиками или кубиками.

В соответствии с новым требованием розничной торговли любая свежая продукция должна поставляться в упаковках фиксированным весом.

Взвешивание продукции вручную, которое раньше выполнялось на двух производственных линиях в Gastro Star, перестало соответствовать этому требованию.

В связи с этим компания была вынуждена найти новое, полностью автоматизированное решение, которое бы не приводило к отклонению от целевого веса и потере продукта.

Решение

Новая линия от Ishida позволяет Gastro Star AG полностью автоматизировать процесс упаковки овощей в тару с фиксированным весом.





Мы получаем значительную выгоду в основном за счет превосходной точности мультиголовочного весового дозатора.



Упаковки с фиксированным весом представляют особую сложность при обработке нескольких крупных овощей, поскольку это затрудняет расчет нужной комбинации веса на мультиголовочном весовом дозаторе. К примеру, Gastro Star необходимо упаковать три початка отварной кукурузы в 480-граммовый лоток.

Новая упаковочная линия компаний Ishida предлагает полностью универсальное решение. В её основе используется высокопроизводительный мультиголовочный весовой дозатор с 14 головками серии CCW-RV.

Дисперсионные столы эффективно распределяют продукт на верхней части весового дозатора, откуда желоба радиальных питателей подают продукт в накопительные бункеры. Затем идет второе кольцо весовых бункеров, содержащих весовые ячейки Ishida. За доли секунды микропроцессор рассчитывает комбинацию весовых бункеров, наиболее соответствующую целевому весу. Система распределения, расположенная под весовым дозатором Ishida, помещает порции в термоформовочную машину, которая производит упаковки с весом от 400 г до 5 кг.

Весовой дозатор Ishida серии RV, входящий в упаковочную в линию специально разработан для эксплуатации в сложных производственных условиях, например в помещениях с повышенной влажностью.

Оборудование имеет сертифицированный класс защиты IP69K. Конструкция обеспечивает отток жидкости с оборудования и препятствует накоплению в нем остатков продуктов.

К примеру, бункеры с большими углами препятствуют накоплению остатков продуктов, а контактные части из нержавеющей стали не подвержены загрязнению даже при соприкосновении с фруктовой кислотой, содержащейся в продукции Gastro Star.

Для очистки оборудования бункеры и подающие желоба снимаются без помощи инструментов. Чистка выполняется у промывочной стены рядом с весовым дозатором.

Линия эксплуатируется непрерывно в течение двух смен. «Мы получаем значительную выгоду в основном за счет превосходной точности мультиголовочного весового дозатора, — говорит директор по производству Питер Гизи (Peter Gisi). — Например, 400-граммовые упаковки картофеля наполняются сверх весовой нормы менее чем на 1 г, а килограммовые упаковки нарезанной кубиками свеклы — в среднем всего на 0,032 г.

Эксплуатационные расходы линии сократились на две трети по сравнению с показателями предыдущей упаковочной линии. Иоганн Майер (Johann Meier), отвечающий за поставку оборудования и оптимизацию процессов в Gastro Star, предполагает, что упаковочная линия окупит себя за 2,5 года.

Контакты

ООО «Ишида Юроп»

Тел: +7 499 272 05 36
Факс: +7 499 272 05 37
info@ishidaeuropa.ru

3-я Рыбинская, 17
Россия, Москва
107113

