

Системы контроля Ishida обеспечивают качество упаковки немецких чипсов Johanning Snack

Примеры из жизни
Johanning Snack

Цифры и факты

- » Тестер качества запайки и контрольные весы представляют собой легко интегрируемую, абсолютно надежную систему для контроля качества.
- » Тестеры качества запайки способны обнаруживать дефекты запайки пакетов диаметром всего 3 мм со скоростью до 150 пакетов в минуту.
- » Контрольные весы Ishida DACS-G проверяют все готовые упаковки на соответствие требованиям и отбраковывают соответствующие спецификациям пакеты с точностью до 0,2 грамм.

Внедрение тестеров качества запайки пакетов и контрольных весов Ishida позволило немецкому производителю картофельных чипсов, компании Johanning Snack, обеспечить превосходный контроль качества на своих упаковочных линиях.



Компания Johanning Snack производит картофельные чипсы под маркой Krosse Kerle и применяет процесс медленной и деликатной обжарки чипсов при низкой температуре, что придает им характерный вкус и снижает содержание жиров.

Продукция компании фасуется в упаковку 12 различных наименований весом от 20 до 200 г. Автоматизация систем упаковки на последнем этапе производственной линии также ознаменовала внедрение самых современных технологий контроля качества. До этого работники проверяли качество запайки пакетов вручную, а вес упаковки проверялся только выборочно.

Тестер качества запайки и контрольные весы производства Ishida представляют собой легко интегрируемую и надежную систему для контроля качества.

Система контроля качества обеспечивает высокую производительность, например, до 85 упаковок в минуту при фасовке в пакеты по 115 г, однако система может работать даже быстрее — скорость ее работы ограничивается только производительностью линии на предшествующих этапах.



“ Среди всех поставщиков только компания Ishida предложила нам комплексную систему, включающую в себя как тестеры качества запайки, так и контрольные весы. ”

«Среди всех поставщиков только компания Ishida предложила нам комплексную систему, включающую в себя как тестеры качества запайки, так и контрольные весы, — поясняет Андре Вурц (André Wurz), технический директор компании Johanning Snack. — Не только этот фактор, но и наш предыдущий опыт сотрудничества с компанией Ishida по внедрению на нашем производственном предприятии других упаковочных машин был превосходным».

Как работает тестер качества запайки

Тестеры качества запайки Ishida TSC-RS представляют собой полностью автоматические интегрируемые системы, способные обнаруживать дефекты запайки диаметром всего 3 мм со скоростью до 150 пакетов в минуту.

Так как в пакетах находятся хрупкие чипсы, критически важным является крайне бережный способ проверки пакетов тестерами качества запайки.

Чипсы, располагающиеся под углом друг к другу внутри пакетов, часто образуют выпуклости на поверхности упаковки, особенно при фасовке в небольшие пакеты. Перед проверкой специальные щетки разглаживают неровности и бугорки в пакетах с чипсами, именно поэтому упаковки поступают в проверочную головку тестера качества запайки в самом оптимальном состоянии, что позволяет автоматически проверять целостность запайки каждой упаковки. Благодаря использованию головки с сервоприводом система оказывает оптимальное давление на упаковку, не повреждая ее или ее содержимое.

Какие дефекты находит тестер качества запайки

- Упаковочный материал или остатки продукта, пригоревшие на сварочных губках вертикального упаковщика в пакеты, что может привести образованию крошечных отверстий в запаечных швах.
- Попадание кусочков продукта в нижний запаечный шов пакетов с чипсами во время их заполнения, что снижает качество запайки упаковок.
- Отверстия в местах запайки.
- Некачественно запаянные упаковки с открытыми швами.
- Хорошо запаянные пакеты, но толщина которых не соответствует требованиям.

Параллельно с этим контрольные весы Ishida DACS-G проверяют все готовые упаковки на соответствие требованиям и отбраковывают все не соответствующие спецификациям пакеты. Высокоскоростной тензодатчик машины обеспечивает точность до 0,2 грамма, а специальная система компенсирует вибрации пола.

Переключение между двумя настройками осуществляется оператором одним нажатием кнопки, поэтому контрольные весы могут использоваться для самого широкого ассортимента продукции. Благодаря этому, наряду с возможностью быстрой переналадки, машины Ishida DACS-G в полной мере соответствуют требованиям, которые предъявляются к оборудованию компанией Johanning Snack.



С помощью программы IDCS II (система обработки данных Ishida), на предприятии регистрируются данные веса для каждого пакета чипсов.



Программное обеспечение оборудования Ishida

Не менее важным является и то, что в контрольные весы встроено программное обеспечение с Web-интерфейсом Ishida IDCS II (система обработки данных Ishida), предназначенное для сбора разнообразных данных о каждом отдельном пакете, которые содержат ценную информацию, помогающую специалистам компании Johanning Snack повысить производительность. Программное обеспечение IDCS может выполнять анализ в режиме реального времени на основании партий продуктов, смен, операторов, конкретного продукта, машин или линий.

Информация содержится в выбираемых и настраиваемых пользователем отчетах в виде графиков и таблиц. Программное обеспечение Ishida совместимо с другими системами, например, с SAP или SCADA, а данные из него можно передавать в такие программы, как Microsoft Word, Excel и Adobe PDF.

По мнению специалистов компании Johanning Snack, реализованная в контрольных весах функция анализа данных является очень полезной для управления работой предприятия. Если полученные результаты не соответствуют требованиям, оператор может сразу же внести необходимые изменения.

По утверждению Андре Вурца, ПО IDCS II предоставляет всю необходимую информацию о производимой на линии продукции. Андре Вурц добавляет, что его коллеги по обеспечению качества также очень заинтересованы в использовании этого программного обеспечения. «С помощью IDCS II на предприятии регистрируются данные для каждого пакета чипсов, которые затем мы передаем нашим заказчикам», — поясняет г-н Вурц, использующий систему на мобильном устройстве, даже находясь за пределами предприятия.

Компания Johanning Snack уже получает выгоды от инвестирования в полностью автоматическую систему контроля качества. Системы Ishida безотказно работают при трехсменном режиме. Теперь операторы очень быстро выполняют процедуру смены продукта (обычно дважды в день) путем выбора предварительно установленных настроек. «Мы обеспечиваем полный и исключительно надежный контроль качества и вместе с тем снизили затраты на дорогостоящий ручной труд», — рассказывает г-н Вурц, резюмируя преимущества новых машин.

Контакты

ООО «Ишида Юроп»

Тел: +7 499 272 05 36
www.ishidaeurope.ru
info@ishidaeurope.ru

3-я Рыбинская 17,
Москва, Россия,
107113

