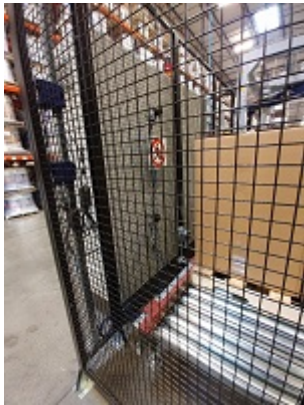


# SPR Packaging

SPR Packaging, LLC – американский производитель упаковочных решений, в том числе печатной плёнки и полиэтиленовых конверт-пакетов.

## ОБЗОР

SPR Packaging, LLC – американский производитель упаковочных решений, в том числе печатной плёнки и полиэтиленовых конверт-пакетов.



Расположенная в Рокуолле (штат Техас), компания была основана в 2006 году командой менеджеров с большим опытом работы в области гибкой упаковки и партнёрами, чтобы заполнить нишу решений, ориентированных на производство и услуги.

собственным композициям для изготовления плёнок, предназначенных для высокопроизводительного упаковочного оборудования; SPR Packaging входит в состав Armando Alvarez Group и является лидером в области экструзивного прессования и производства широкого спектра пластиковой продукции и упаковки. SPR Packaging обеспечивает превосходный сервис и экономичную качественную продукцию благодаря:

- постоянному качеству продукции, что экономит время настройки оборудования в производственных цехах;
- быстрому и надёжному выполнению заказов и коммуникациям;
- прогнозированию складских запасов и производства.

## ЗАДАЧА

SPR Packaging искала решение для маркировки поддонов, удовлетворяющее её текущим и будущим потребностям.

В компании хотели оборудовать свою производственную линию автоматическими принтерами с аппликаторами, но также нуждались в полностью автоматизированном решении для маркировки, которое было бы интегрировано с их программным обеспечением, и тогда специалисты Datalogic продемонстрировали сканер Matrix 410N.



Устройство было настроено на чтение 2D кодов на паллетах на растягивающейся упаковке. После успешной установки сканеры Matrix 120 стали использовать для сканирования этикеток, нанесённых аппликатором на обмотанные пленкой паллеты. Когда паллета устанавливается на упаковочную машину, она может быть одиночной или сдвоенной, то есть представлять собой две состыкованные вместе паллеты. Оператор запускает упаковочную машину. Используя два сканера Matrix 410N, система читает штрихкоды и создаёт запись очереди для отслеживания паллеты. Если ни один из штрихкодов на паллете не прочитался, она помечается соответствующим образом. Такая паллета не обёртывается и не маркируется, но оператор может осмотреть её для выполнения надлежащей маркировки и повторить операцию. Если штрихкоды прочитались, система записывает задание на оборачивание в PLC и ставит в очередь на автоматическую обработку. Для реализации проекта по внедрению системы отслеживания компания выбрала системного интегратора с более чем пятнадцатилетним опытом работы в области передовых решений для печати и отслеживания.

## РЕШЕНИЕ

В случае наличия второго стека (сдвоенная паллета) система печатает и использует две метки для верхнего стека. Этикетки на паллетах содержат информацию о клиенте/заказе, уникальный серийный номер и вес паллеты (данные разделены и показаны для каждого стека). После проверки данных паллеты они передаются в систему для конечного учёта.



После обёртывания паллета останавливается у определённой отметки, система считывает из PLC информацию о весе, запускается первый аппликатор. Первая метка приклеивается на нижний/одиночный стек, затем система подаёт сигнал в PLC. В тот момент, когда наклеивается вторая этикетка, сканер штрихкодов Datalogic Matrix 120 проверяет информацию на этикетках. Если этикетка не считывается, автоматически печатается новая этикетка на ручном принтере, чтобы оператор подъёмника мог подтвердить, что сканируемый на этикетке штрихкод содержит информацию для склада.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Если какой-либо принтер-аппликатор неисправен, система будет автоматически печатать этикетки на ручном принтере до тех пор, пока проблема не будет устранена, и аппликатор не заработает снова. Система создаёт отчеты, которые показывают положение паллет в очереди, отчёты о паллетировании по дате и продукту, отчёты о весе, отчёты о транзакциях и отчёты о работоспособности устройства.



В компании SPR были очень довольны результатом. Системный интегратор, который вот уже более 17 лет предлагает конкурентные сканеры штрихкодов, после успешного опыта внедрения в SPR Packaging начал внедрять сканеры Datalogic в приложения по сканированию своим клиентам. Пол Сикорси отмечает: *“У меня еще никогда не было такого лёгкого запуска. Сканеры просто вынули из коробки, и они начали сканировать”*. Он также был очень доволен своевременной поддержкой, полученной во время установки протоколов Ethernet.

Ожидается, что инвестиции в эту систему окупятся в течение менее 12 месяцев, благодаря более точному взвешиванию паллет при отгрузке, точности инвентарного учета, увеличенной пропускной способности, сокращению задействованного персонала и более точной отчетности.