

Точная и быстрая идентификация с помощью RFID-решений SATO в металлургическом секторе

ROBA



Компания Roba Metals, расположенная в Нидерландах, занимается поставками металлургического сырья заказчикам по всему миру.

Компания Aucxis, партнер SATO по разработке и внедрению решений, представила для Roba Metals пилотный проект с использованием RFID-идентификации, направленный на решение следующих задач:



- Точная регистрация паллет
- Ускорение поиска
- Бесперебойные поставки и соблюдение сроков
- Повышение эффективности
- Поддержка бесшовной интеграции

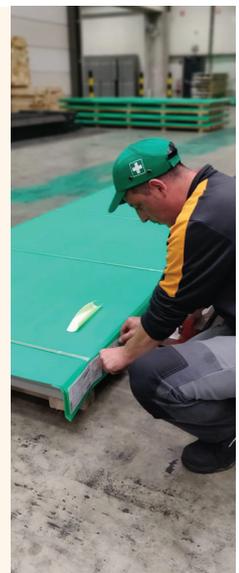
В четырех цехах общей площадью более 20 тыс м² из рулонов нержавеющей стали изготавливают листы заданного размера, которые затем складывают на паллетах. Паллеты поставляются со склада клиенту, который затем производит готовую продукцию из стальных листов, например оборудование для промышленных кухонь и складов, детали технических конструкций или цистерны.

На складе Roba Metals в Генке хранится в среднем 7000 паллет, а объем поставок составляет более 1000 паллет в неделю. Производством и логистикой занимаются 35 сотрудников.



⚠️ Задачи, требовавшие решения

- **Замена традиционных сканеров штрихкода и файлов Excel**
при поиске нужных паллет для отгрузки
- **Внедрение системы обнаружения и определения местоположения в режиме реального времени,**
подключенной к имеющемуся решению для складского учета (WMS)
- **Ускорение работы**
благодаря точной регистрации паллет и эффективному поиску



Решение SATO

Специалистами Aucxis были предложены принтеры серии CLNX – передовое инновационное решение, отличающееся беспрецедентным качеством взаимодействия с пользователем и большим ресурсом печати.



✓ Интеграция и надежность RFID-технологии

Каждая паллета снабжается двумя метками, напечатанными на принтере SATO CL4NX RFID, – это позволяет использовать два разных способа погрузки (вилочный погрузчик и мостовой кран). Перед печатью принтер выполняет запись, считывание и проверку RFID-меток. В случае сбоя метки RFID-принтеры помечают ее, передают сообщение об ошибке и переходят к следующей, гарантируя 100% точность выполнения задачи. По оценке Roba Metals потребность в маркировке составляет около 100 тыс. паллет в год.

✓ Устройства считывания RFID-меток на кранах и вилочных погрузчиках

RFID-антеннами для сканирования грузов были оборудованы 5 кранов. Для каждого цеха определена сетка, каждая ячейка которой представляет зону выгрузки или проезд. Два дальнометра, установленные на кране, определяют точное положение в цеху в координатах X и Y. 6 вилочных погрузчиков также оборудованы антеннами: в передней части – для идентификации груза – и под днищем – для сканирования напольных меток, по которым определяется положение в цеху.

Оператор крана или водитель вилочного погрузчика выполняет те же задачи, что и прежде, но теперь он видит на экране, какая паллета была взята и из какой ячейки. Оператор подтверждает эти данные через сенсорный экран. После подтверждения пользователем данные автоматически передаются в систему WMS компании Roba Metals. Для идентификации и определения местоположения используется одно и те же оборудование и технология (промежуточное ПО Aucxis HERTZ).

Внедрение решения

Специалисты Aucxis предложили внедрить решение для отслеживания и контроля ATLAS Track&Trace. Оно использует автоматический контроль расположения и грузов, предоставляя точные и актуальные сведения о внутренних логистических перемещениях.

Выбор технологии RFID UHF определила поддержка массового сканирования. Также эта технология обеспечивает гораздо более удобный процесс сканирования и использует уникальные RFID-метки.

Благодаря решению ATLAS Track&Trace в логистических сведениях отражается каждое перемещение каждой паллеты – от складирования после производства до погрузки на транспорт для отправки заказчику.

“Принтер SATO CLNX – один из самых популярных RFID-принтеров в мире. Он позволяет нам печатать и шифровать большие партии RFID-этикеток. Мы внесли настройки для этого принтера в свое межплатформенное ПО, так что теперь можем легко внедрять его в любое решение Aucxis. Мы очень довольны службой технической поддержки SATO, которая помогает нам упростить этот процесс”.



Laurant D'hanis
Бизнес-консультант
AUCXIS

Результаты

“

Практичный подход специалистов Aucxis убедил нас решиться на сотрудничество. Сегодня мы вместе ищем оптимальные решения и получаем великолепные результаты с помощью RFID-приложений.

Gert Machon, директор по производству, Roba Metals

В будущем Roba Metals рассматривает также внедрение RFID-сканирования отгружаемых товаров перед доставкой клиенту. Это позволит автоматизировать ряд действий, например изменение статуса отправления в системе WMS, печать международных транспортных накладных (CMR), включение сигнала для выставления счета бухгалтерией и т. п. Решение планируется сделать достаточно общим, чтобы компания Roba Metals смогла внедрить его в будущем на любых своих объектах.



Вся приведенная информация действительна на февраль 2021 года. Технические характеристики продуктов могут быть изменены без уведомления об этом. Любое воспроизведение содержания данной брошюры (частично или полностью) без соответствующего разрешения строго запрещено. Все остальные наименования ПО, продуктов или компаний являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

SATO
Powered On Site/

© SATO CORPORATION, 2021. Все права защищены.
Более подробную информацию можно получить у представителя компании SATO или на сайте satoeurope.com