Мобильный компьютер Falcon™ X3 от Datalogic оптимизирует управление сладом в Gabrielli Group

Обзор

Gabrielli Group, основанная компанией Angelo Gabrielli 1954 году, объединила вместе несколько компаний по обработке и производству стали, чтобы вместе обеспечить более полное удовлетворение потребностей рынка. Сегодня в Группу входят шесть компаний, каждая из которых имеет свою идентичность, имя и организацию продаж. Приблизительно 1200 сотрудников работают на заводах в северной Италии, которые занимают площадь более 200.000 кв. метров и ежегодно производят около 1 200 000 стали.

Задача

Gabrielli SpA of Cittadella (Падова, Италия) обрабатывают и продают стальные листы, изготоваленных из горячекатаных рулонов металла. Компания хотела оптимизировать производство и повысить качество продукции, чтобы быстро и точно реагировать на потребности клиентов. Когда компания решила открыть новый завод, это дало возможность обновить автоматизированную систему, включая сканеры для управления складом.

Решения

После тщательного изучения производственной площадки Gabrielli, для работы в компании была адаптирована специально разработанная автоматизированная складская система, которая использует мобильные компьютеры Falcon™ X3 для управления всеми операциями по обработке стальных рулонов на складе. Gabrielli выбрала мобильный компьютер Falcon X3 за его уникальные характеристики, которые делают его идеальным для сталепрокатной индустрии. Мобильный компьютер Falcon X3 выдерживает многократные падения, случайные удары и вибрацию даже при работе в сложных внешних условиях. Благодаря его эргономике и легкому весу, оператору удобно держать его в руках, и он не устает при использовании этого устройства. Запатентованная технология Datalogic ‘Green Spot’ на мобильном копьютере дает оператору визуальное подтверждение успешного сканирования штрихкода, и, таким образом, не нужно беспокоиться, если в шумном месте, например, рядом с производствввенной линией или в цеху, не слышно бипера. Wi-Fi коммуникация гарантирует быструю передачу и обновление данных в режиме реального времени. Опция вывода на дисплей информации с эмуляцией Microsoft или AS400 даёт возможность лучше управлять различными фазами процесса.

Процесс начинается, когда материалы посупают на склад. Оператор читает штрихкод с помощью мобильного компьютера, автоматически определяя место, куда эти материалы должны быть помещены. Это позволяет сотрудникам отдела продаж в режиме реального времени увидеть, какие материалы есть на складе, давая возможность точно запрограммировать производственные циклы клиентов.

После того, как заказ в установленный день доставки поступает от продавцов, начинается процесс сборки. Оператор читает штрихкод на рулоне с помощью мобильного компьютера, автоматически проверяя его на соответствие рулону, заказанному клиентом. Если отобранный рулон не совпадает с заказанным клиентом, то система сигнализирует об ошибке, выводя соответствующее сообщение на экран мобильного компьютера Falcon X3.

Отслеживая происходящее в течение всего производственного процесса и готовность продукции к откргузке, операторы склада следуют порядку упаковки, а мобильный компьютер Falcon X3 читает этикетки на готовой продукции и создает лист отбора, который используется грузоотправителем для загрузки автофургона. После того, как материал загружен в автофургон, информация с листа отбора автоматически загружается в систему, и можно печатать накладные.

Результаты

Новая система управления складом и мобильные компьютеры Falcon X3 значительно улучшили обработку материалов в Gabrielli. Те же четыре человека, которые обрабатывали 25000 тонн стали до внедрения решения, сейчас обрабатывают почти в два раза больше. Заводы компании работают более эффективно, а оптимизиованный процесс отслеживания, позволяет Gabrielli и в дальнейшем обеспечивать своим клиентам качественную продукцию, что чрезвычайно важно, потому что физические характеристики материалов должны отвечать основному сертификату качества. Помимо этого, оптимизированный контроль стоимости продукции и управление логистикой позволяют Gabrielli предоставить клиенту лучшее предложение по качеству и обеспечить конкурентоспособность.

Клиент: Gabrielli SpA of Cittadella
Отрасль: Производство/Метал & Сталь
Приложение: Управление складом
Страна: Италия
Продукт Datalogic: Falcon™ X3