



Отзывы / Автомобильная промышленность



Внедрение системы управления складом **SmartStock.WMS** в компании **Kasko**

Используемые
технологии

Мобильный
терминал сбора
данных
PSC Falcon 335



Принтеры
Zebra Z4M



Беспроводная
сеть **Proxim**
Orinoco AP 600



Фирма Kasko была основана в 1992 году и является чешской фирмой без участия иностранного капитала. Основная область деятельности фирмы – оказание заказчикам комплексных услуг, начиная от разработки, конструирования и производства форм посредством изготовления слоистых штампованных изделий, до их комплектации и поставки заказчиком. К значительным заказчикам относятся, например, ŠKODA AUTO a.s., Volkswagen Group, AUDI AG., SEAT, Cadence Innovation k.s., Visteon, Grupo Antolin, Johnson Controls, GUMOTEX, a.s. и Robert Bosch.

Исходное состояние

Учитывая высокие требования заказчиков и специфику автомобильного производства, складская логистика фирмы Kasko должна обеспечивать:

- поставку товара "точно-в-срок" (Just-In-Time) на основании ссылок, которые можно изменять еще в день подготовки заказа
- отслеживание партии благодаря обратному контролю
- обеспечение подготовки товара методом FIFO
- маркировку экспедиторской упаковки этикетками согласно VDA-норме или требованиям заказчика
- ведение с заказчиком счетов на упаковку
- последовательное внедрение EDI-коммуникацию

Самостоятельный поиск товара при комплектации заказа требовал от сотрудников значительных усилий, так как любое изделие на складе находится или в комплекте, или в схожих, или в нескольких малопохожих типах упаковки. Закономерно, несмотря на усилия сотрудников склада, происходила замена товара, поставки могли быть неполными и встречались нарушения FIFO.

Распечатка сопровождающих этикеток вручную требовала больших затрат времени и при увеличении количества заказчиков, требующих такой маркировки, их обслуживание потребовало бы полной загрузки одного сотрудника.



В автомобильном производстве отсутствие какого-то одного изделия в поставке или неспособность скомплектовать заказ согласно пожеланиям заказчика могут иметь критические последствия при удержании заказчика и повлиять на конкурентоспособность фирмы. Эти и прочие факты привели к решению внедрить складскую систему, обеспечивающую реализацию всех сложных требований заказчика и складской логистики и одновременно делающую более эффективным выполнение складских операций.

Ожидаемые цели проекта

На основании спецификации системных требований были точно установлены главные цели проекта и ожидаемая выгода от его реализации:

- уменьшение количества замен и неправильно подготовленных и поставленных изделий заказа
- распечатка сопроводительных этикеток согласно VDA-норме или требованиям заказчика
- оптимизация складских операций, особенно при комплектации заказов
- возможность электронного обмена данными посредством EDI-коммуникаций
- точный складской учет в реальном времени
- детальный текущий контроль состояния отдельных складских операций



Отзывы / Автомобильная промышленность

"Я высоко оцениваю работоспособность людей в Barco. Я знаю, что если у меня возникнут проблемы, мне всегда помогут найти и отстранить ошибку. Таким образом, совместное сотрудничество может успешно развиваться. Сам лично, я положительно оцениваю внедрение системы, не смотря на то, что система требует от наших сотрудников повышение знаний в области работы с ПК и технологиями, с которыми до этого они не встречались."

*Милан Хасенович,
начальник
проектного
коллектива,
Kasko*

Выбор поставщика системы

На основании анализа состояния рынка фирма Kasko занялась поиском решения, а также поставщика системы он-лайн-управления складскими операциями. В начале 2005 года был проведен тендер, в котором приняли участие 7 поставщиков. После оценки всех предложений в качестве поставщика была выбрана фирма Barco, s.r.o.

Значительную роль в пользу данной фирмы сыграл тот факт, что ее продукт SmartStock.WMS является готовым решением, которое основано на знании и практическом опыте логистических процессов, и одновременно возможностью дописания системы, согласно требованиям заказчика. Быстрая доступность сервиса, учитывая местонахождение поставщика, также стала одним из факторов при выборе поставщика системы.

Введение системы

Работы начались в апреле 2005 года. Сначала был проведен предэксплуатационный анализ, в рамках которого были определены требования к системе, точная форма отдельных процессов, необходимые программные изменения и обмен данными между системой SmartStock.WMS и информационной системой компании LCS Helios.

Сам процесс введения в действие начался после подписи договора в июне 2005 года окончательной разработкой интерфейса между SmartStock.WMS и IS LCS Helios, а также необходимых функций с стороны SmartStock.WMS. Уже в конце июня прошло необходимое обучение пользователей, были осуществлены необходимые эксплуатационные испытания, а в начале июля система была передана для проведения первой фазы пробной эксплуатации. Уже на этом этапе все складские процессы осуществлялись исключительно при помощи системы SmartStock.WMS, при этом проводилась небольшая корректура формы отдельных процессов, распечаток, а согласно требованиям конкретных заказчиков, постепенно уточнялся вид отгрузочных этикеток.

В течение второго этапа пробной эксплуатации постепенно была введена регистрация товара в отдельных местах для паллет. Третий этап мониторинга пробной эксплуатации служит для наладки последних мелких деталей общей системы. В октябре 2005 года система была введена в нормальный рабочий процесс.



Главное о проекте:

Главные цели проекта:

- Сделать эффективными все складские операции
- Следовать правилам FIFO
- Маркировка в соответствии с требованием клиента
- Снижение количества замен и ошибок при отборе товаров

Решение:

- Решение управления складом в реальном времени
- Мобильный терминал сбора данных PSC Falcon 335
- WiFi RF сеть Proxim Orinoco AP600
- Интеграция с ERP Helios IQ

Результат:

- Устранение ошибок и недочетов при всех складских операциях
- Точная инвентаризация он-лайн
- Обратная трассируемость
- Соответствие требованиям FIFO



Отзывы / Автомобильная промышленность

Выгоды решений для Kasko

Коммерческий директор компании Kasko инженер Йржи Воячек, следующим образом оценил выгоды системы SmartStock.WMS для компании Kasko:

- благодаря технологии штриховых кодов и моментальному контролю процессов подбора и отгрузки товара, понизился коэффициент ошибок во время подбора и отгрузки
- система точно регистрирует отдельные партии, предоставляет инструменты для возвратной трассируемости и, учитывая метод FIFO, точно управляет подбором
- существенным улучшением стала возможность распечатки разных отгрузочных этикеток товаров для различных заказчиков, а тем самым повысилась эффективность использования человеческих ресурсов
- система обеспечивает точный складской учёт, подробную сводку состояния обработки отдельных складских операций в реальном времени
- значительно понизилась зависимость склада от человека, иными словами от его знаний логистики при размещении товара на складе – теперь, после небольшого обучения, делать подборку товара может кто угодно.

Проект реализован компанией Barco. Для получения другой информации пожалуйста, свяжитесь с нами.



Tomas Kubicek
Marketing Manager

Barco, s.r.o.
Okružní 741,
686 05 Uherske Hradiste, Czech Republic
Tel: +420-572 52 00 52
Fax: +420-572 52 00 32
Email: tkubicek@barco.cz
Web: <http://www.barco.cz/>



Kasko spol. s r.o.
Slavkov 82
Horní Nemci, Czech Republic
Tel.: +420 572 613 711
Fax: +420 572 613 713
Email: kasko@kasko.cz
Web: <http://www.kasko.cz/>

О SmartStock.WMS

Система [Warehouse Management System SmartStock.WMS](#) является комплексным «безбумажным» решением, предназначенным для on-line управления складами, которая работает как вспомогательная система складского учёта в IS предприятия. Система основана на однозначной идентификации товаров, грузовых единиц (грузовых пакетов) и складских мест с помощью штриховых кодов. Приложение составлено исключительно для использования мобильных терминалов со считывающими устройствами штриховых кодов, работающих в беспроводной сети WiFi. Система [SmartStock.WMS](#) оптимизирует все операции, перемещения работников на складе и, одновременно, посредством считывания соответствующих штриховых кодов, контролирует корректность всех операций. Этим эффективным способом система повышает продуктивность работы и сводит к минимуму количество ошибок, допускаемых во время работы на складе. Все указания для проведения складских операций, каждый работник получает непосредственно на дисплей своего терминала.

Система [SmartStock.WMS](#) базируется на современной платформе Microsoft .NET, которая, совместно с уникальной архитектурой системы, является достаточной гарантией гибкости системы и гарантией быстрого ввода данных в информационную систему.

www.smartstock.biz

О компании Barco

Компания Barco является крупным поставщиком решений в области интеграции использования штриховых кодов, RFID и беспроводной технологии, применяемых в IS предприятий. Компания специализируется в области управления складами с использованием мобильных терминалов и беспроводной инфраструктуры. Основным продуктом компании Barco является система SmartStock.WMS, предназначенная для on-line управления складами. Компания была основана в 1993 году, уставной капитал составляет 2 000 000 крон чешских.

www.barco.cz