

Rocla AGV: примеры автоматизированной транспортировки бумажных рулонов

Роботкары Rocla помогают решать сложную задачу транспортировки бумажных рулонов по всему миру. Благодаря своей технологичности они исключают фактор риска порчи дорогостоящих грузов в процессе обработки, а также помогают сделать процесс более эффективным и безопасным.

L'Imprimerie: проект автоматизации производства в экологичном стиле

Транспортировка рулонов в компании L'Imprimerie осуществляется шестью роботами Rocla. Система управления роботами сопряжена с печатным прессом производства KBA и системой обработки рулонов, так как Rocla сотрудничает с поставщиком этих печатных систем уже более 10 лет. Опыт сотрудничества компании Rocla с печатными домами в области автоматизации подтвержден несколькими десятками успешных проектов. Одним из самых новых стал проект компании L'Imprimerie.

Современная газетная типография L'Imprimerie расположена в окрестностях Парижа, в коммуне Трэмбле-эн-Франс. Новая типография была построена на этом месте в 2009 году, недалеко от существующего офисного здания. Несмотря на то, что деятельность газетных типографий претерпевает сегодня масштабные изменения, в компании L'Imprimerie позитивно смотрят в будущее.

Новая типография отвечает самым современным требованиям. Учитывая важность безопасности производства для окружающей среды, для типографии была выбрана система безводной офсетной печати Cortina производства Koenig & Bauer Group (KBA). Rocla, со своей уникальной системой автоматизированной транспортировки грузов на базе роботаров, является партнером компании KBA в печатной промышленности уже более десяти лет. Благодаря этому сотрудничеству, типография L'Imprimerie получила от KBA готовый проект обработки рулонов «под ключ».

Типография L'Imprimerie является частью группы Riccobono Imprimeurs, ведущего печатного дома на рынке Франции. Одной из задач

группы является снижение вредного воздействия на природу: в результате исключения сушки из процесса печати было снижено выделение парниковых газов; в производстве используется макулатура, а промышленные отходы утилизируются безопасными для окружающей среды методами.

«Сегодня на площадке в Трэмбле-эн-Франс выпускаются несколько газет,



крупнейшей из которых является Le Figaro – одна из самых популярных ежедневных газет во Франции. Мы выпускаем около 300.000 копий за ночь, - объясняет господин Жиль Дешамп (Gilles Dechamps).

За неделю мы используем примерно 240 рулонов бумаги пяти различных размеров, - оценивает господин Дешамп.

Для обеспечения экономичности печати все внутренние перемещения грузов выполняются роботами полностью автоматически. Смена роботаров начинается в полдень, когда начинается подготовка производства к ночному выпуску. Роботары доставляют рулоны с главного склада на производственную линию. В это время на складе находятся только один или два сотрудника, так что роботары трудятся самостоятельно. Выпуск



газет начинается в 21 час и продолжается до 4 часов утра. Когда газеты подготовлены к транспортировке, робокары вывозят образовавшийся мусор.

Компания L'Imprimerie удовлетворена проектом, реализованным компанией KBA. Проект включал в себя поставку: печатных прессов, робокаров, системы обработки рулонов MPS от компании ABB, системы управления складом, системы автоматической обработки отходов коричневой/белой бумаги и рулонных катушек. Сотрудничество различных производителей обеспечило компании L'Imprimerie быструю установку системы робокаров, печатных машин и системы обработки рулонов. Заказчику не пришлось волноваться о совместимости и коммуникации между различными системами.

- С нашей точки зрения, у нас был только один контракт – с компанией KBA, которая занималась организацией всех систем и взаимодействовала с поставщиками», – говорит господин Дешамп.

Компании Rocla и KBA реализовали уже более 20 совместных проектов в печатной промышленности, начиная с 2000 года. Благодаря плодотворному сотрудничеству, компании разработали функциональное и конкурентоспособное решение для типографий.

Ricoh – бесперебойная и безопасная транспортировка

Ricoh Industrie, Франция, производит офисную оргтехнику и комплектующие – многофункциональные принтеры, тонеры, картриджи, термические продукты и тепловые ленты. Rocla AGV обеспечивают внутреннюю логистику фабрики по изготовлению термобумаги Ricoh в Кольмаре, на Северо-Востоке Франции. Увеличе-

ние грузопотока и необходимость рационализации операций привели компанию к поиску комплексного решения для автоматизации производства.

Процесс производства термобумаги Ricoh автоматизирован роботами Rocla AGV и системой управления складом (WMS). AGV с рулонными захватами и вилочные AGV обеспечивают бесперебойность грузопотоков: роботы транспортируют бумажные рулоны и поддоны с места отгрузки на производство, из про-

цели: прежде всего, нужно было обеспечить бесперебойный поток материалов на производственную линию. Во-вторых, хотелось снизить производственные издержки. В-третьих, но не в последнюю очередь, мы планировали повысить уровень безопасности на заводе. С помощью автоматизированного решения Rocla мы решили все три задачи, объясняет г-н Стефан Ламазе, заместитель генерального директора Thermal Business Group.

Система AGV экономит место. Теперь можно хранить даже четыре рулона бумаги друг на друге, тогда как раньше – только два. Система AGV также проста в установке. Ricoh постоянно работает над минимизацией негативного воздействия на окружающую среду. Rocla AGV также производятся с учётом всех экологических требований.

Автоматизированная система Rocla AGV работает в Ricoh с 2009 года. Она адаптирована под заказчика и полностью удовлетворяет все потребности его бизнеса. Г-н Ламазе резюмирует успешное и эффективное сотрудничество: и Rocla, и Ricoh только выиграли от реализации AGV проекта. В этом и состоит залог успеха».

В 1983 году Rocla выпустила первый автоматизированный погрузчик – роботкара Rocla AGV. По сей день компания лидирует в направлении автоматизированной транспортировки грузов. Погрузчики работают без оператора 7 дней в неделю по 24 часа в сутки. Более 10 тысяч реализованных проектов по всему миру говорят об успешности направления. В России роботкары AGV Rocla трудятся на фабрике Tetra Pak в г.Лобня.



изводственных помещений в помещение для вулканизации, а затем на промежуточный склад и, наконец, в зону погрузки. Роботкары Rocla также опорожняют полные мусорные контейнеры.

«Автоматизируя производство, мы преследовали три