

Производство с использованием роботизированной сортировки продукции по серийному коду

Комментарий Денниса Верхувен (Dennis Verhoeven),
специалиста по изучению Европейского промышленного рынка

Автоматизация необходима для постепенного сокращения серийного номера продукта до одной цифры и достижения главной цели - персонализации продукта. Деннис Верхувен рассказывает о том, как такие высокорегламентированные рынки, как фармацевтическая, пищевая промышленность и рынок медицинского оборудования, влияют на темпы развития автоматизации.

Производители оборудования ожидают, что благодаря автоматизации у них появятся экономичные, гибкие и безопасные способы обеспечения прозрачности в цепи поставок, а также решения вопросов, связанных с отслеживанием продукции. Такие ожидания задают высокие стандарты для нанесения на упаковки печатных кодов, считываемых машиной или человеком.

Персонализация продукции (или сборка по заказу) - это способ использования серийной роботизированной сортировки по кодам для создания индивидуального комплекта продуктов по серийному номеру одного продукта для конкретного клиента. Этот способ зависит от возможности быстрой смены, которая обеспечивается автоматикой.

Для персонализированных продуктов необходимо использовать серийный код, связанный с заказом продукции. Этот код позволит отслеживать все, что происходит на каждом этапе производства и цепи поставок.



“Индивидуальная адаптация становится все более распространенной, и производители будут использовать автоматизацию для четкого планирования процесса производства и обеспечения своевременной доставки товаров в нужное место.”

Деннис Верхувен (Dennis Verhoeven), специалист по изучению Европейского промышленного рынка

На стадии упаковки и/или паллетирования серийный код используется для упаковки продукции по партиям. Для проверки серийного кода могут быть внедрены системы проверки качества и роботизированные системы захвата и размещения с функцией технического зрения. Они помогают существенно сэкономить средства на техническое обслуживание, а также на обучение операторов и документальную поддержку.

МНЕНИЕ
СПЕЦИАЛИСТА



Модули автоматизированных устройств автоматически выполняют настройку (самоконфигурирование), а также определяют необходимое аппаратное обеспечение, выполняют проверку совместимости и установку. Таким образом, они достаточно гибкие для того, чтобы выбрать проверку, соответствующую различным размерам, упаковкам и программам организации сбыта. Кроме того, благодаря автоматизации исключаются любые ошибки, связанные с человеческим фактором.

На таких высокорегламентированных рынках, как фармацевтический, рынок медицинского оборудования и пищевых продуктов, данный подход используется особенно успешно: автоматизированные системы выполняют распознавание формы и измерение качества на заводе до упаковки продукции, а также проверяют соответствие упаковки и маркировки самого продукта.

Вслед за фармацевтической промышленностью, в которой используются множество стандартов и руководств, в пищевой промышленности также развивается метод идентификации продуктов, места, партии, активов и другой информации, а также внедряется практика передачи данных другим участникам цепи поставок.

Сегодня нанесение серийных кодов является отдельным этапом производства, благодаря которому стало возможным отслеживать продукты на протяжении всего цикла - от начала производства до момента передачи продукта конечному пользователю. В ближайшем будущем серийные коды будут использоваться для отслеживания продуктов, предназначенных для конкретного клиента. Индивидуальная адаптация становится все более распространенной, и производители будут использовать автоматизацию для четкого планирования процесса производства и обеспечения своевременной доставки товаров в нужное место.

Новый подход к персонализации медицинских изделий

- медицинские изделия, сделанные по индивидуальному заказу (но без указания имени заказчика)
- автоматическая идентификация с помощью двухмерного серийного кода
- автоматическая проверка, сортировка и отслеживание продуктов на стадии производства и сборки (упаковка, доставка)
- регистрация пациентов с использованием персонализированных электронных буклетов.

Хотите узнать больше?

Посетите наш веб-сайт, чтобы понять уровень наших решений, и как мы можем поддержать Ваш бизнес: industrial.omron.eu/packaging.