

Система защиты от ошибок в маркировке Code Assurance **Уменьшение ошибок в маркировке при переходе между различными продуктами из мяса и птицы**

Задача

Маркировка в производстве продуктов из мяса и птицы становится все более сложной. В связи с увеличением спроса на фасованные мясные продукты и введением более строгих международных норм в области безопасности пищевых продуктов, производителям продуктов из мяса и птицы приходится включать в маркировку больше информации, чем раньше. Увеличение числа уникальных маркировок приводит к росту вероятности возникновения ошибок, которые могут стать причиной серьезных убытков для производителей продуктов из мяса и птицы из-за повторной маркировки, штрафов и изъятия продукции.

Преимущества оборудования Videojet

Компания Videojet предлагает производителям продуктов из мяса и птицы широкий выбор простых в использовании маркираторов и дополнительного оборудования, позволяющих наносить нужную информацию на продукты без ошибок. Videojet предлагает два вида дополнительного оборудования, обеспечивающего правильную маркировку:

- Портативный сканер, подключенный к маркираторам Videojet, позволяет быстро и точно менять программы маркировки при переходе от одного продукта к другому.
- Сетевые решения на основе программного обеспечения Videojet CLARiSUITE™ позволяют централизованно управлять программами маркировки, выводя операции по созданию и выбору сообщений за пределы производственного цеха.

Почему правильная маркировка так важна?

В современной нормативно-правовой среде маркировка продуктов из мяса и птицы становится все более сложной. Учитывая спрос на расфасованные в упаковку свежие мясные продукты и другие виды обработанного или готового к употреблению мяса, производители продуктов из мяса и птицы сегодня применяют автоматическую маркировку на линии производства чаще, чем когда-либо прежде. Решения по обеспечению правильной маркировки гарантируют нанесение нужной информации в определенном для печати месте на продукте, что снижает риск затрат в случае отзыва продукции и дорогостоящего исправления ошибок в маркировке.

Повышенное внимание контрольно-надзорных органов к безопасности пищевых продуктов привело к ужесточению требований к маркировке продукции и дат, различающихся в зависимости от региона. Если в прошлом было достаточно простого указания дат по юлианскому календарю, то сегодня в маркировке может потребоваться указание страны происхождения, страны забоя, страны разделки и обвалки мяса, сведений об аллергиях, идентификационных номеров продукта, номеров партий, справочных кодов по животным и даже штрихкодов. Например, Министерство сельского хозяйства США ввело в 2009 году требование об указании информации о стране-производителе, обязывающее наносить на все продукты из мяса и птицы регион их производства и дату реализации. Еще более строгие требования были введены в Европе, начиная с 2000 г. Во многих странах по всему миру действуют подобные нормативы.

Новые виды продуктов, а также новые нормативные требования привели к увеличению количества вариантов маркировки. С учетом того, что на большинстве производств в один день и на одной упаковочной линии выпускаются разные продукты, увеличение вариантов маркировки приводит к дополнительным перенастройкам оборудования, что увеличивает вероятность появления ошибок. Неправильная маркировка может появиться в результате простого нажатия не той клавиши, а в результате — простои, переделка и потенциальный отзыв продукции. Поэтому производителям продуктов из мяса и птицы следует выбирать маркировочное оборудование, гарантирующее нанесение нужной информации и защиту от ошибок.

Как гарантировать нанесение правильной маркировки?

Существует множество систем, предназначенных для предотвращения ошибок при маркировке, но есть два простых приспособления, которые позволяют упростить смену программы маркировки при переходе между продуктами.

Сканер штрихкодов

Простой портативный сканер штрихкодов можно присоединить к маркиратору для упрощения загрузки данных, в том числе 12-значных штрихкодов продуктов или технологических карт. Сканеры штрихкодов — это относительно недорогой способ снизить риск выбора неправильной программы маркировки при переходе на другой производственный цикл. Портативный сканер штрихкодов подключается к разъему в нижней части маркиратора, который имеет внутреннюю память или подключен к сети. При установке в маркиратор или сетевую базу данных предварительно загружаются все варианты маркировок, используемые на данной линии, вместе с 12-значным штрихкодом для каждого типа упаковки. Затем при переходе на другой продукт оператор линии просто сканирует 12-значный штрихкод упаковки или связанный штрихкод с технологической карты для автоматического получения программы маркировки нужного формата и значения. Не нужно вводить данные вручную, а значит, и вероятность ошибок в маркировке сводится к нулю.

Сеть

В дополнение к использованию сканера штрихкодов для загрузки программы маркировки на многономенклатурном производстве маркираторы могут подключаться к сети для обеспечения точности маркировки. Несколько маркираторов могут быть объединены с помощью общего программного обеспечения через сеть компании и Интернет или Ethernet-соединение. Сетевая работа обеспечивает возможность централизованного создания и загрузки сообщений на несколько маркираторов на линии или в цеху.

Создание сети маркираторов идеально подходит для предприятий, которые:

- выпускают большое количество различных упаковок, адаптируют маркировку для отдельных групп потребителей, поставляют продукты в разные страны;
- имеют несколько производственных линий и используют на них разные технологии маркировки;
- имеют стандартные протоколы обмена сообщениями по продуктам с головной организацией или центральным офисом
- используют базу данных или ERP-систему для учета складских запасов.

Подключение маркираторов к сети дает возможность одному человеку загружать программы маркировки из базы данных на несколько принтеров производственного участка. Подключив все маркираторы к одной сети, главный технолог может с помощью компьютера создавать или загружать нужные варианты маркировок из имеющейся базы данных. Централизованное управление программами по маркировке гарантирует, что все принтеры на заданной линии каждый раз будут печатать правильное сообщение.



Результат

В индустрии производства продуктов из мяса и птицы новые варианты маркировки появляются каждый день. Нанесение нужной информации на нужный продукт требует особого внимания. Неправильная маркировка продукта может привести к серьезным последствиям: дорогостоящей переделке маркировки, штрафам, отзыву продукции и даже заболеваниям потребителей. Выбор маркираторов, предлагающих профессиональные решения, позволяет снизить эти риски.

Такие простые дополнения, как портативные сканеры штрихкодов и сетевое программное обеспечение, могут значительно повысить качество и точность маркировки. Например, простая в использовании система защиты от ошибок в маркировке Code Assurance от Videojet помогает сделать процесс маркировки максимально защищенным от ошибок при переходе от одного продукта к другому.

Свяжитесь со специалистом Videojet для решения Ваших задач по маркировке. Мы можем разработать индивидуальное, интегрированное решение по маркировке, которое позволит предупредить появление ошибок в маркировке и гарантировать нанесение нужной информации.

Наш телефон: **8-800 23456-06**

Адрес эл. почты: **campaign.russia@videojet.com**

Наш сайт **www.videojet.ru**

Videojet Technologies Inc.
142784, Москва, бизнес-парк Румянцево,
строение 4, блок Е, 7-й этаж

© Videojet Technologies Inc., 2014 г. Все права защищены.

Политика компании Videojet Technologies Inc. заключается в постоянном совершенствовании продукции. Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в конструкцию и/или спецификацию без предварительного уведомления.

