



Брошюра



Термоструйная печать
**Решение Videojet позволило
производству сократить затраты на
чернила на 78%*, повысить качество
печати, снизить объемы повторной
маркировки и отходы производства**

Задача

Традиционная технология маркировки с применением термоструйной печати отличается простотой использования и рядом других преимуществ. Однако для высыхания обычных чернил на водной основе, обычно используемых в этих системах, может потребоваться продолжительное время. Поэтому существует риск смазывания кодов при печати на непористых поверхностях. Это значительно затрудняет работу производителям, которым необходимо наносить быстросохнущую маркировку с высоким разрешением на упаковки с глянцевой поверхностью. Кроме того, при перерывах в печати традиционные картриджи для термоструйных принтеров могут высыхать, что приводит к засорению печатающих головок, потере чернил, необходимости повторной маркировки и простоям.

Преимущества оборудования Videojet

В принтерах Videojet 8610 используются промышленные чернила на основе метилэтилкетона (МЭК) в сочетании с запатентованной технологией термоструйной печати Videojet, что обеспечивает нанесение четкой и высококачественной маркировки. Это решение помогает производителям наносить текст, логотипы, штрихкоды и графику с высоким разрешением на глянцевые поверхности, трудно поддающиеся маркировке.

Эта уникальная технология печати позволяет получить такие преимущества термоструйной печати, как простота эксплуатации, минимум технического обслуживания и отличное качество маркировки на непористых поверхностях. Запатентованная система Cartridge Readiness System™ обеспечивает стабильное качество маркировки и максимально эффективное использование чернил даже после перерыва в работе.

Потребности клиентов

Недавно в компанию Videojet обратился один из крупнейших в пищевой промышленности производителей хлебобулочных изделий и закусок, предлагающий также услуги по упаковке. Специалисты хлебокомбината хотели повысить качество маркировки, а также сократить простои, связанные с наладкой маркиратора, и исключить случаи повторной маркировки на одном из своих предприятий.

Производителя не устраивала работа одной из основных упаковочных линий в связи с плохим качеством маркировки, потерями чернил, вызванными загрязнением печатающих головок, и примитивными интерфейсами маркираторов. Из-за неудобных интерфейсов маркировка часто не соответствовала содержанию продуктов. Одна из самых серьезных проблем компании заключалась в том, что существующее оборудование для маркировки не было рассчитано на печать на глянцевых картонных упаковках. В результате для высыхания чернил требовалось много времени, что часто приводило к смазыванию и неразборчивости кодов. Кроме того, дополнительные затраты были вызваны необходимостью повторной маркировки, что приводило к незапланированным простоям линий и негативно сказывалось на сроках выполнения заказов.

Помимо нестабильного качества маркировки, клиент сталкивался с проблемами в работе самого маркиратора, что также снижало эффективность работы его упаковочной линии. Особую озабоченность вызывал короткий срок службы картриджей их принтера. Пытаясь решить эту проблему, клиент безуспешно пробовал использовать различные картриджи с «быстросохнущими» чернилами. Однако все они не соответствовали требованиям клиента, поскольку не предназначались для печати на непористых материалах. В результате чернила по-прежнему размазывались на глянцевой поверхности, и качество маркировки оставляло желать лучшего. Кроме того, во время перерывов в производстве чернильные картриджи часто засорялись засохшими чернилами и переставали печатать еще до того, как был израсходован весь объем чернил. Это приводило к чрезмерно высокой стоимости печати, так как в заменяемых картриджах оставались неиспользованные чернила. В результате линии часто останавливались из-за необходимости заменить картридж.

**Отдельные результаты могут несколько отличаться в зависимости от сферы применения и условий производства.*

Опыт успешного внедрения термоструйного принтера с высокопроизводительными чернилами на основе МЭК



Еще одной проблемой, с которой сталкивались специалисты на производстве, был трудоемкий процесс создания и редактирования сообщений в принтере. Их линии требовали частой переналадки, и в этих случаях операторам нужно было обновлять информацию для маркировки в соответствии с изменениями партии или типа продукции. Интерфейс маркиратора требовал от операторов ручного ввода информации при каждой переналадке, что не только отнимало много времени, но и создавало риск появления ошибок в маркировке.

В борьбе с постоянными сложностями, клиент пришел к выводу, что слишком долго мирился с решением по маркировке, которое не обеспечивало необходимого качества печати, было причиной значительных объемов отходов, и вызывало сложности в работе операторов. Компания приступила к поиску лучшего решения.

Клиенту стало ясно, что необходимо менять решения по нанесению кодов на поверхности, отличные от обычного пористого картона. Необходимо было найти технологию, которая обеспечивала бы лучшую адгезию и отличное качество маркировки. Кроме того, новое решение должно было справиться и с другими проблемами, приводящими к сокращению бесперебойной работы производственных линий.

На производстве заказчика уже использовалось оборудование Videojet на других упаковочных линиях, в том числе мелкосимвольный капле струйный принтер Videojet 1510 и система лазерной маркировки Videojet 3320. Поэтому предложение испытать новую технологию маркировки от Videojet на своем предприятии было принято с энтузиазмом.



Термоструйный принтер Videojet 8610 обеспечивает эффективную печать на широком спектре материалов. С помощью этого принтера можно наносить буквенно-цифровую и графическую информацию, включая штрих-коды с высоким разрешением на такие сложные для маркировки поверхности, как пленка, фольга, пластик и гладкий мелованный картон. Благодаря отсутствию быстроизнашиваемых частей и необходимости в калибровке, а также применению запатентованной системы Cartridge Readiness System™ принтер Videojet 8610 всегда готов к работе.



Решение Videojet

«Время было выбрано как нельзя более удачно. Совсем недавно мы представили принтер Videojet 8610, который использует быстросохнущие чернила на основе метилэтилкетона и обеспечивает печать с высоким разрешением на непористых упаковочных материалах, в том числе на пленках, фольге, пластике и глянцевой картонной упаковке. Раньше не было возможности наносить стабильно качественную маркировку на эти поверхности, используя технологию термоструйной печати», — утверждает Кейси Робертсон (Casey Robertson), продакт-менеджер компании Videojet в Северной Америке.

«Мы чувствовали, что принтер Videojet 8610 будет идеальным решением для этого заказчика, поскольку он не только обеспечивает печать высокого качества на глянцевой упаковке, но и его печатающие картриджи специально рассчитаны на то, чтобы полностью использовать весь объем чернил этого типа. Поэтому данное решение чрезвычайно рентабельно и эффективно», — резюмирует Робертсон.

Клиент установил термоструйный принтер Videojet 8610 на линии, где отдельные бумажные пакеты помещались в небольшие картонные коробки, на которые наносилась маркировка, а затем они направлялись на упаковки в транспортную тару.



Результат

Клиент сразу же оценил преимущества принтера Videojet 8610, включая быстрое высыхание чернил на основе МЭК, что решило проблему смазывания кодов. Кроме того, уникальная технология Cartridge Readiness System™ предотвращает высыхание чернил в соплах принтера во время перерывов в работе линий. В соответствии с требованиями клиента принтер Videojet 8610 обеспечил четкую, стабильную маркировку, а операторы были избавлены от постоянной необходимости останавливать производство из-за смазывания маркировки, плохого качества чернил или проблем с картриджами.

Кроме того, операторы убедились, что менять сообщения в принтере Videojet 8610 намного легче. Они прошли обучение по работе с принтером под руководством специалистов Videojet и теперь могут предварительно сразу вводить всю необходимую информацию по всем маркируемым на линии продуктам. При переходе линии на выпуск новой продукции, они могут просто выбрать на сенсорном экране соответствующий код, благодаря чему значительно ускоряется переналадка производственных линий.

Также важным преимуществом Videojet 8610 стала значительная экономия бюджета благодаря использованию в картриджах чернил на основе метилэтилкетона.

По данным заказчика, с принтером Videojet 8610 расходы на картриджи для маркировки сократились на 78%.

Кроме того, благодаря использованию полного объема чернил в картриджах, увеличились периоды бесперебойной работы линии. Теперь картридж необходимо менять каждые два или три дня вместо полутора смен, как было со старым решением по маркировке.* Это обеспечивает эффективную работу их производственных линий и помогает выполнять заказы качественно и в срок.

**Отдельные результаты могут несколько отличаться в зависимости от сферы применения и условий производства.*



Результат

Компания Videojet помогла одному из крупнейших производителей продуктов питания подобрать и интегрировать инновационное решение в термоструйной печати, которое значительно повысило эффективность его производства. Это решение позволило производителю не только обеспечить высокое качество маркировки и значительно сократить потери благодаря использованию всего объема чернил в картриджах, но и уменьшить затраты, связанные с простоями принтеров и необходимостью нанесения повторной маркировки на продукты. Внимательность к интересам клиентов и профессиональная экспертиза компании Videojet помогли упростить и оптимизировать процесс нанесения маркировки на продукцию.

Для получения дополнительной информации о том, как компания Videojet помогает клиентам достичь высокого качества маркировки на непористых поверхностях, обратитесь к вашему представителю Videojet или посетите веб-сайт компании по адресу: www.videojet.ru.

Наш телефон: **8-800 23456-06**
Адрес эл. почты:
campaign.russia@videojet.com
Сайт: **www.videojet.ru**

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

© Videojet Technologies Inc., 2015 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 спецификации без предварительного уведомления.

