



Обзор



Непрерывная капле струйная печать Отличная маркировка на пакете для хлеба

Задача

Многие хлебопекарные предприятия наносят маркировку со сроком годности и другую информацию на заделке горловины пакета, например на пластиковой застежке или ленте с защитой от вскрытия. Маркировка на самом пакете может быть более долговечной и заметной, так как потребители часто выбрасывают клипсу или ленту вместе с нанесенной на ней маркировкой. Однако нанесение маркировки на пакет для хлеба может оказаться непростой задачей, требующей специального оборудования, расходных материалов и решений по интеграции принтера в производственную линию. В этом обзоре описаны особенности нанесения маркировки на пакеты для хлеба и методы, обеспечивающие ее стабильное высокое качество.

Преимущества Videojet

Производители хлеба обращаются к компании Videojet, лидеру в области технологий маркировки, за решениями, учитывающими их специфику.

- Благодаря своему колоссальному опыту, Videojet поможет выбрать правильное решение для печати с учетом особенностей вашего производства.
- Мелкосимвольные капле струйные принтеры Videojet 1000 Серии обеспечивают продолжительную бесперебойную печать, что позволяет увеличить время непрерывной работы производственной линии.
- Ассортимент чернил Videojet для мелкосимвольных капле струйных принтеров является самым большим в отрасли и включает специальные чернила для хлебопекарных предприятий.

Почему так сложно нанести качественную маркировку на пакет для хлеба?

Упаковка

Самый распространенный метод упаковки хлеба ограничивает возможности нанесения сроков годности и другой информации на пакеты. В большинстве случаев хлеб упаковывается в легкие готовые пакеты из тонкого полипропилена с заделкой горловины. Нанести маркировку на готовый пакет можно только на конвейере после того, как пакет был заполнен и запечатан. Маркировка продукции на конвейере производится во многих отраслях, но пакеты для хлеба легко мнутся или слипаются. Например, это может произойти, если в пакет попадает слишком много или слишком мало воздуха. Из-за любого движения или изменения положения пакета меняется место нанесения маркировки.

Кроме того, тонкая полипропиленовая пленка, используемая для пакетов, чувствительна к теплу. От горячих методов маркировки, например, с помощью чернил на восковой основе, пакет часто плавится, и маркировка становится неразборчивой. И что еще хуже, при таком способе маркировки возможно повреждение пакета, что приводит к преждевременной порче хлеба.

Контрастность

Маркировка часто наносится на прозрачный участок пакета, т. е. фоном для нее становится хлеб. Кроме того, большинство компаний выбирают для печати черные чернила. И если хлеб темный, темная маркировка мало контрастна на этом фоне. В результате маркировку на пакете трудно найти и прочесть.

Обработка пакетов

Уже заполненные и маркированные пакеты обычно проходят оставшуюся часть производственной линии по короткому конвейеру. Затем они укладываются в пластиковую тару или на лотки для отправки в розничные магазины или на предприятия общественного питания. Если за этот короткий период времени чернила не успевают полностью высохнуть, от соприкосновения пакетов маркировка может смазаться и стать трудночитаемой. Например, разные виды пластика могут включать различные компоненты, включая пластификаторы, которые влияют на адгезию и время высыхания чернил.

Что можно сделать, чтобы избежать проблем с печатью?

Подберите подходящие принтер и чернила

Крайне важно выбрать принтер и чернила, специально предназначенные для вашего применения. Существуют разные решения.

Мелкосимвольные каплеустрейные принтеры — это гибкий метод нанесения маркировки, оптимизированный для печати на неровных и изогнутых поверхностях, таких как пакеты с хлебом. Эта бесконтактная технология печати гарантирует, что хлеб не будет поврежден в процессе маркировки. Пыль может стать еще одной проблемой в случае использования этой технологии печати в среде производства хлеба, но технология CleanFlow™ компании Videojet уменьшает количество пыли и чернил, накапливающихся на печатающей головке, позволяя гораздо реже проводить чистку печатающих головок.

Кроме того, важно выбрать специальные чернила для хлебопекарного производства. Определенные виды чернил быстро сохнут, и маркировка не портится при укладке пакетов в тару. Имеются также чернила без запаха и метилэтилкетона. Можно использовать различные цветные чернила для контрастной маркировки на пакете с темным хлебом. И наконец, чернила не нагреваются до высокой температуры, и пакеты с хлебом не будут повреждены во время маркировки.

Продумайте интеграцию принтера

Даже лучшее сочетание принтера и чернил не гарантирует одинаковое расположение маркировки на всех пакетах. Однако при правильной интеграции принтера в производственную линию маркировка всегда будет на одном и том же месте.

Один простой способ интегрировать принтер в производственную линию — это использовать металлическую направляющую для разглаживания и натяжения верхней поверхности пакета, что обеспечит стабильное положение пакета и место маркировки. Эта металлическая направляющая может также держать печатающую головку направленной вниз на верхнюю сторону пакета, что защищает головку от пыли и крошек, появляющихся в процессе выпечки и упаковки хлеба.

Продумайте упаковку

Небольшое изменение в дизайне пакета может значительно улучшить внешний вид маркировки. Маркировка темными чернилами на прозрачном пакете с темным хлебом не очень хорошо видна потребителям и продавцам. Один из способов создания сильного контраста между фоном и чернилами — это использовать пакет с уже напечатанным цветным четырехугольником, в котором должна печататься маркировка.



Итог

Маркировка прямо на пакете более долговечна, чем на пластиковом клипе или ленте с защитой от вскрытия. Однако нанесение маркировки высокого качества на пакеты может быть сложной задачей из-за самих пакетов, необходимости быстрого высыхания и проблем с контрастностью. Выбрав правильную комбинацию принтера и чернил, а также способ интеграции, можно получить четкую хорошо читаемую маркировку. Вдобавок небольшие коррективы в процессе упаковки могут сделать маркировку еще более заметной.

Компания Videojet поможет найти наилучшее решение для вашей хлебопекарной линии. Videojet является лидером в области решений с применением мелкосимвольных каплеустрейных принтеров. Каплеустрейные принтеры непрерывной печати 1000 Серии созданы для продолжительной печати, что увеличивает время непрерывной работы производственной линии. У компании Videojet самый большой ассортимент чернил для мелкосимвольных каплеустрейных принтеров, включая специальные чернила для хлебопекарных предприятий, а также лучшая в отрасли команда специалистов в области химии. Кроме того, опытные технические специалисты и менеджеры по продажам компании Videojet помогут интегрировать принтеры в вашу производственную линию.

Обратитесь к местному представителю компании, если требуется дополнительная информация, проверка производственной линии или тестирование образцов в специализированных центрах Videojet.

Телефон: +7 (985) 960-11-34

Адрес электронной почты:

campaign.russia@videojet.com

Или посетите веб-сайт **www.videojet.ru**

Videojet Technologies Inc.

142784, Москва, бизнес-парк Румянцево, строение 4,
блок Е, 7-й этаж

© Videojet Technologies Inc., 2013. Все права защищены.

Политика Videojet Technologies Inc. предусматривает постоянное совершенствование продукции.

Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в конструкцию и/или спецификацию без предварительного уведомления.

