



Брошюра



Чернила и расходные материалы **Экологически чистые чернила и защита окружающей среды**



Производители стремятся применять экологичную, биологически разлагаемую упаковку.

Экологичная упаковка — это лишь один из способов защитить окружающую среду, поскольку существует немало других возможностей в этом направлении. Изучение всех этапов процесса производства и упаковки, включая оборудование для маркировки, позволяет снизить объем отходов, повысить эффективность работы, сэкономить средства, укрепить бизнес и привлечь новых клиентов.

Задача

Все больше производителей внедряют инициативы по защите окружающей среды, однако понятие «экологичность» может означать для разных людей разное. Это зависит от рыночного сегмента, а также от приоритетов клиентов и производителей.

Не так просто определить все области, усовершенствование которых поможет защитить окружающую среду. Особенно трудно это выполнить на производстве с большим количеством оборудования и широким спектром процессов.

Преимущество Videojet

Компания Videojet уже давно помогает клиентам достигать целей устойчивого развития, определяя потенциальные области оптимизации процесса маркировки, включая разработку новых технологий печати и экологически безопасных чернил.

Отдел исследования и разработок Videojet создает безопасные, высококачественные и надежные продукты из материалов, соответствующих требованиям RoHS (директивы ЕС по ограничению использования опасных веществ). Наши разработки соответствуют стандарту REACH (постановление Европейского Союза, которое регламентирует производство и использование химических веществ, а также их потенциальное воздействие на здоровье человека и окружающую среду). Команда экспертов по созданию чернил предоставляет расходные материалы клиентам, которые заботятся об экологической безопасности и поэтому стремятся свести до минимума использование таких растворителей, как метилэтилкетон (MEK) и метанол.

Экологически чистая маркировка



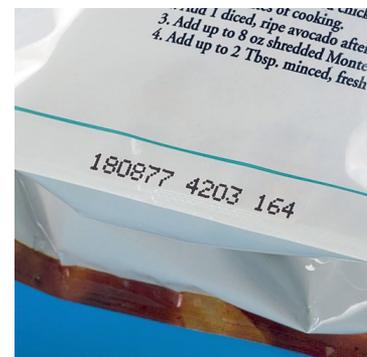
Особенности состава чернил

Растворитель — это компонент чернил, выполняющий функцию носителя красящих веществ. Растворитель очень важен, поскольку он определяет такие характеристики, как время высыхания чернил и их адгезия. В качестве растворителя можно использовать различные химические вещества, включая метилэтилкетон. Однако многие компании стремятся исключить использование подобных растворителей в своем производстве.

Компания Videojet разработала расходные материалы с низким содержанием летучих органических веществ (VOC), чтобы клиенты могли обеспечить соблюдение стандартов, регламентирующих их использование. В нормативных актах каждой отрасли установлены свои стандарты «минимального содержания». Зная эти стандарты для вашей сферы деятельности, вы сможете сопоставить их с данными, указанными в паспорте безопасности продукта.

Не во всех сферах допускается использование чернил с низким содержанием летучих органических веществ. В некоторых случаях это может принести значительно больший ущерб окружающей среде, чем применение расходных материалов с их высоким уровнем.

Многие производители стремятся соответствовать экологическим требованиям и свести к минимуму применение летучих органических веществ, опасных загрязнителей воздуха, канцерогенов, мутагенов, аллергенов и других вредных соединений. С этой целью компания Videojet предлагает десятки видов чернил, в которых в качестве растворителя используются другие, менее токсичные вещества, например, такие как ацетон и вода.



«Наша цель — помочь нашим клиентам снизить влияние производства на окружающую среду и предоставить решения, соответствующие требованиям различных регулирующих органов», —

говорит Шерри Вошберн, руководитель международного отдела снабжения.



Чернила, не содержащие метилэтилкетон

Хотя метилэтилкетон не признан опасным загрязнителем воздуха, местные законы могут ограничить использование чернил на его основе. Чернила, не содержащие метилэтилкетон, могут использоваться для решения широкого спектра задач в маркировке и соответствуют требованиям к устойчивости кодов. Некоторые виды этих чернил также способствуют увеличению эксплуатационной эффективности принтера за счет меньшей потребности в растворителе.

Применение: : *пищевые контейнеры, банки, пакеты, бутылки из ПНП, ПВХ, полипропилена, полистирола, ПВХ, АБС-пластика, поликарбоната, нержавеющей стали, олова, алюминия и стекла*

Быстровысыхающие

Ацетон является быстросохнущим растворителем, не содержит летучих органических соединений и обеспечивает высокую устойчивость маркировки. Использование быстросохнущих чернил Videojet помогает предотвратить смазывание маркировки.

Применение: *высокоскоростные производственные линии, на которых продукты соприкасаются друг с другом, с ограждением или ремнями конвейера сразу же после нанесения маркировки по причине ограничений производственной линии; страны, где действуют строгие требования к выбросу летучих органических соединений, или организации, которые следуют политике уменьшения выбросов летучих органических соединений*

Без галогенов

Специальные чернила без содержания галогенов позволяют обеспечить соблюдение строгих стандартов в электронной промышленности. Маркировка не стирается под воздействием высокой температуры и химических веществ.

Применение: *продукты, соответствующие требованиям RoHS (директива Европейского Союза, ограничивающая содержание вредных веществ). Чернила подходят для множества сфер применения, включая маркировку теплоотводов, конденсаторов, соединителей и изоляционных лент.*

Принтеры Videojet 1000 Серии созданы для максимально эффективной работы. Они имеют длительный срок службы благодаря чернильному модулю и запасным частям, позволяющим экономить сырье и энергию.

Экономия, повторное использование и переработка

Есть еще один способ свести к минимуму воздействие маркировки на окружающую среду — устранить избыток материала, используемого для упаковки. С помощью каплеструйных принтеров Videojet можно наносить код прямо на упаковку, исключая применение этикеток, что позволяет достичь целей переработке и повторному использованию материалов. Оборудование Videojet также помогает сократить отходы производства за счет использования упаковочных материалов, которые можно с легкостью перерабатывать на производстве клиента.

Система подачи чернил SmartCartridge™, применяемая в принтерах Videojet 1000 Серии, значительно повышает производительность, сводит до минимума отходы производства и сокращает потребление расходных материалов.



Результат

Есть множество способов, посредством которых производители могут снизить вредное воздействие производства на окружающую среду. Несмотря на то, что маркировка может показаться процессом, не сильно влияющим на окружающую среду, компания Videojet со всей серьезностью относится к различным задачам своих клиентов.

Многие принтеры Videojet разработаны с целью обеспечить низкий уровень выбросов, а широкий спектр наших экологически безопасных чернил позволяет соответствовать требованиям по защите окружающей среды.

Подробные сведения и бесплатную консультацию вы можете получить у вашего регионального представителя Videojet.

Телефон: **8-800-234-85-34**

Адрес эл. почты:

campaign.russia@videojet.com

Веб-сайт: **www.videojet.ru**

Videojet Technologies Inc.

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

© Videojet Technologies Inc., 2021 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.

