



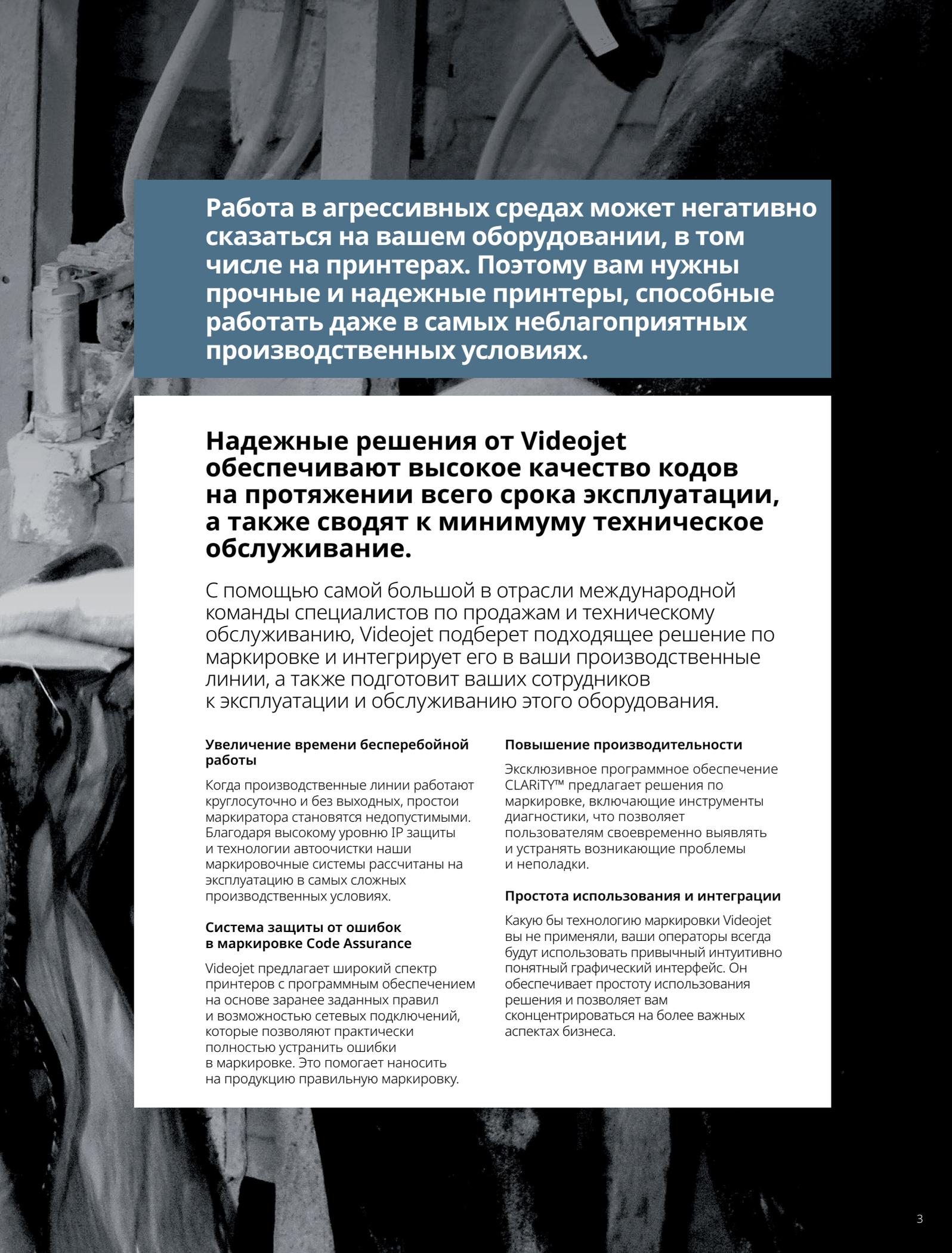
Маркировка и системные решения

Строительные материалы

 **VIDEOJET**



На линиях с практически непрерывным режимом работы при экстремальных температурах и высокой запыленности вам необходимо решение по маркировке, эффективно работающее в самых сложных производственных условиях.



Работа в агрессивных средах может негативно сказаться на вашем оборудовании, в том числе на принтерах. Поэтому вам нужны прочные и надежные принтеры, способные работать даже в самых неблагоприятных производственных условиях.

Надежные решения от Videojet обеспечивают высокое качество кодов на протяжении всего срока эксплуатации, а также сводят к минимуму техническое обслуживание.

С помощью самой большой в отрасли международной команды специалистов по продажам и техническому обслуживанию, Videojet подберет подходящее решение по маркировке и интегрирует его в ваши производственные линии, а также подготовит ваших сотрудников к эксплуатации и обслуживанию этого оборудования.

Увеличение времени бесперебойной работы

Когда производственные линии работают круглосуточно и без выходных, простои маркировщика становятся недопустимыми. Благодаря высокому уровню IP защиты и технологии автоочистки наши маркировочные системы рассчитаны на эксплуатацию в самых сложных производственных условиях.

Система защиты от ошибок в маркировке Code Assurance

Videojet предлагает широкий спектр принтеров с программным обеспечением на основе заранее заданных правил и возможностью сетевых подключений, которые позволяют практически полностью устранить ошибки в маркировке. Это помогает наносить на продукцию правильную маркировку.

Повышение производительности

Эксклюзивное программное обеспечение CLARiTY™ предлагает решения по маркировке, включающие инструменты диагностики, что позволяет пользователям своевременно выявлять и устранять возникающие проблемы и неполадки.

Простота использования и интеграции

Какую бы технологию маркировки Videojet вы не применяли, ваши операторы всегда будут использовать привычный интуитивно понятный графический интерфейс. Он обеспечивает простоту использования решения и позволяет вам сконцентрироваться на более важных аспектах бизнеса.

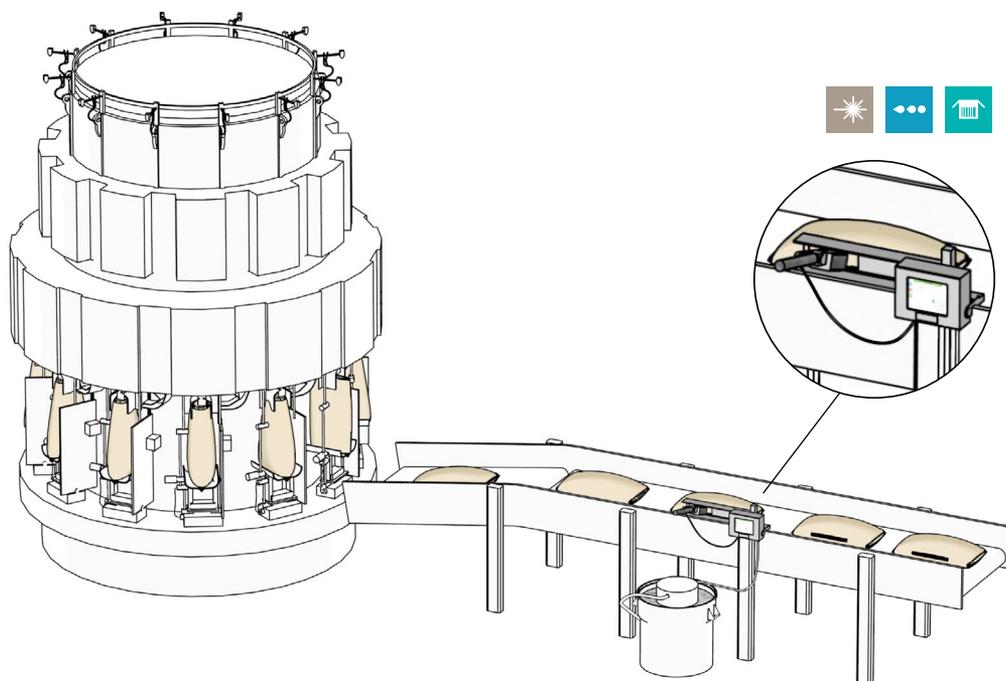
Опыт, обеспечивающий простую интеграцию

Имея более чем сорокалетний опыт работы в отрасли, мы знаем все особенности процесса интеграции. Трудности могут быть связаны с ограниченным пространством и необходимостью монтажа дополнительных устройств или с программным обеспечением и обменом данными. Мы работаем в тесном контакте с производителями упаковочного оборудования, чтобы обеспечить простую интеграцию наших решений по маркировке в ваши производственные линии. Кроме того, службы сервиса и технической поддержки Videojet помогут выполнить пуско-наладочные работы и обеспечат поддержку в течение всего срока службы принтера.

Технологии маркировки

Линии с весовыми дозаторами и пакетонаполнителями

Принтеры Videojet совместимы с бесперебойно работающими фасовочными машинами и позволяют свести к минимуму простои в условиях высокой запыленности и колебаний температуры. Кроме того, наши модули расходных материалов большой емкости позволяют увеличить время бесперебойной работы принтеров и уменьшить интервалы между заменой чернил.



Системы лазерной маркировки

Лазерный луч создает изображение за счет теплового воздействия на поверхность упаковки.



Термоструйные принтеры

Бесконтактная печать, основанная на нагреве чернил для их переноса на поверхность упаковки. Обычно используется для печати двумерных кодов DataMatrix и других штрихкодов.



Каплеструйная печать (CIJ)

Печать чернилами до пяти строк текста и двумерных штрихкодов на различных упаковочных материалах.



Термотрансферная печать (ТТО)

Печатающая головка с цифровым управлением точно выплавляет чернила с риббона непосредственно на гибкие пленки, что позволяет наносить изображения с высоким разрешением.



Системы крупносимвольной маркировки (LCM)

Бесконтактная чернильная печать различных данных (буквенно-цифровых, логотипов и штрихкодов) большого размера преимущественно для вторичной упаковки.



Принтеры-аппликаторы (LPA)

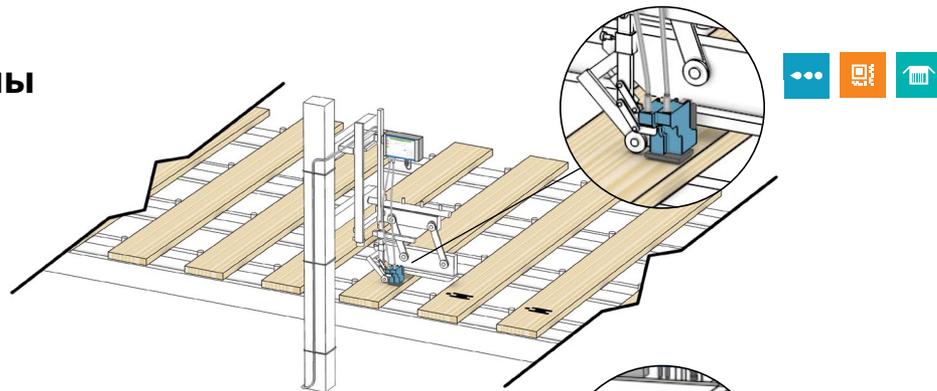
Печать и нанесение этикеток различного размера на упаковку.

Технологии маркировки для различных типов упаковки

| Технология печати | Лазер | ТИ | СИ | ТТО | LPA | LCM |
|---------------------------------|-------|----|----|-----|-----|-----|
| Пакеты | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| Материалы из древесины и плитка | | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Экструзия | ✓ | | ✓ | | | |
| Гибкая упаковка | | | ✓ | ✓ | | |
| Твердая упаковка | ✓ | | ✓ | | | |
| Картон | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ |

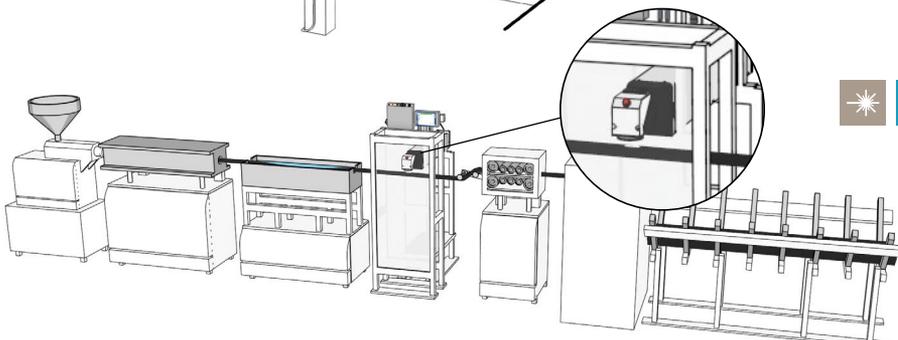
Материалы из древесины и плитка

Хотя процесс производства материалов из древесины и напольной плитки отличается на разных предприятиях, ему всегда сопутствуют сложные производственные условия. Для маркировки такой продукции необходимы надежные решения, обеспечивающие четкую и точную маркировку. При этом техническое обслуживание должно быть минимальным и простым, так как доступ оборудованию на линиях часто затруднен.



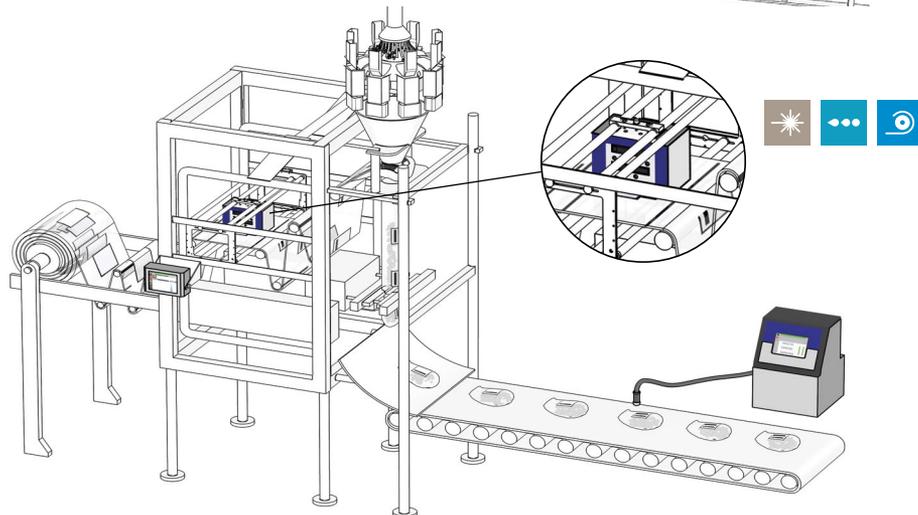
Экструзия

Экструзия представляет собой непрерывный процесс, сопровождающийся сильным пылеобразованием и высокой температурой. Принтеры Videojet предназначены для работы в средах с такими условиями и помогают обеспечить максимальное время бесперебойной работы.



Машины для вертикальной фасовки и герметизации

Принтеры Videojet могут использоваться для печати переменных данных, таких как логотипы, названия продуктов, штрихкоды и др., непосредственно на гибкой упаковке. Термотрансферная печать позволяет использовать обычную прозрачную пленку (а не пленку с предварительно нанесенной маркировкой) и наносить на нее маркировку с данными о продукте по требованию.



Пакеты

Надежная непрерывная печать на бумажных и пластиковых пакетах

При упаковке порошковых материалов готовая продукция может подаваться на конвейер неравномерно. Это может привести к искажению маркировки из-за разницы в расстоянии между печатающей головкой и поверхностью упаковок. С помощью необходимых аксессуаров и экспертных знаний специалисты Videojet помогут вам обеспечить простую интеграцию принтеров в ваши упаковочные линии и подобрать оптимальное размещение принтера на конвейере, чтобы гарантировать стабильное нанесение высококачественной маркировки.



Крупносимвольная маркировка (LCM)

- Крупносимвольная маркировка на высокоскоростных линиях.
- Возможность предварительной загрузки кодов или объединение принтеров в сеть с целью сведения к минимуму времени переналадки и количества ошибок.



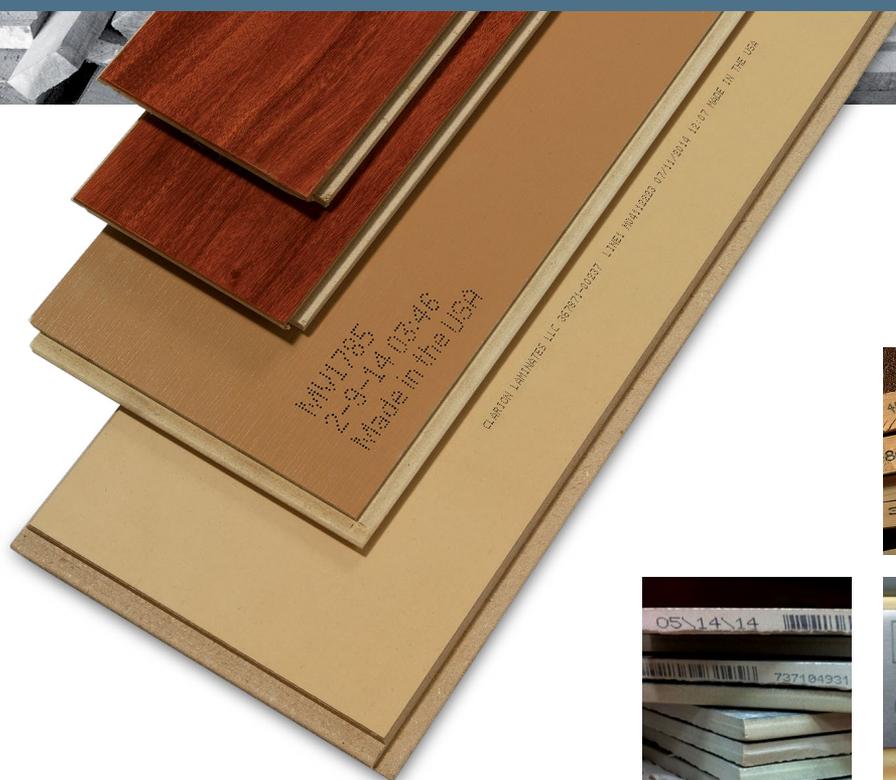
Каплеструйная печать (CIJ)

- Решения с технологией CleanFlow™ и классом защиты IP65 сводят к минимуму потребность в техническом обслуживании.
- Системы подачи чернил и растворителя большой емкости сокращают остановки в работе принтера.

Материалы из древесины и плитка

Печать различных типов текста и символов в производственных средах с высокой температурой и непрерывным режимом работы

При печати данных любого типа, будь то номер партии, дата, штрихкод, уровень содержания влаги, класс панели, данные контролера или данные о виде и партии продукции, выбор оборудования для маркировки во многом зависит от ваших производственных условий. Кроме того, если громоздкое оборудование ограничивает доступ к принтеру, важным фактором при выборе решения для печати является простота технического обслуживания. Videojet предоставляет широкий ассортимент надежных и простых в использовании принтеров, требующих минимального технического обслуживания.



Каплеструйная печать (СИ)

- Регулировка расстояния до поверхности печати позволяет избежать повреждений печатающей головки при маркировке неровных деревянных поверхностей.
- Пигментные чернила для печати с высоким разрешением белого, синего, красного и желтого цветов.

Термоструйная печать (ТИ)

- Простая и экономичная замена сопловой пластины с каждой заменой картриджа. Это решение можно использовать для маркировки пиломатериалов, которые могут повредить печатающую головку.
- Печать штрихкодов и логотипов с высоким разрешением.

Крупносимвольная маркировка (ЛСМ)

- Надежные промышленные принтеры со степенью защиты IP65 подходят для сложных производственных условий.
- Технология микроочистки помогает сократить время технического обслуживания и предотвратить повреждения принтера, вызванные засорением печатающих головок.

Экструзия

Качество маркировки в вашей производственной среде

В сложных производственных условиях обеспечить стабильное качество печати является непростой задачей. Исправление ошибок в маркировке по вине оператора требуют значительных затрат, поэтому некорректная маркировка может стать серьезной проблемой. Videojet предоставляет уникальные технологии, такие как CleanFlow™ и Dynamic Calibration™, которые обеспечивают нанесение стабильно четкой маркировки даже в сложных производственных условиях. А наши решения с системой защиты от ошибок в маркировке Code Assurance упрощают работу операторов принтеров и помогают им обеспечить нанесение всегда правильной маркировки.

Решения Videojet с системой Code Assurance помогают нашим клиентам облегчить работу операторов, исключая из процесса маркировки человеческий фактор, и свести к минимуму процент брака. Мы также предлагаем специальные быстросохнущие чернила, устойчивые к воздействию масла и высоких температур, для нанесения маркировки в сложных производственных условиях.



Каплетруйная печать (CIJ)

- Пигментные чернила позволяют наносить высококонтрастную маркировку на темном фоне, обеспечивая разборчивость текста.
- Функция Dynamic Calibration™ автоматически корректирует вязкость чернил в соответствии с колебаниями температуры на производстве, что обеспечивает стабильно высокое качество маркировки.

Системы лазерной маркировки

- Четкие, высококонтрастные коды. Возможность нанесения маркировки на экструзионную продукцию из ПВХ.
- Оптоволоконные лазеры могут наносить маркировку даже на металлические поверхности.

Гибкая упаковка

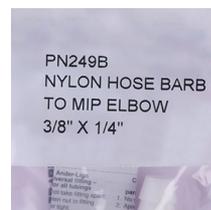
Сократите расходы и повысьте гибкость упаковочной линии

Нанесение на упаковку маркировки с информацией о продукте или номером партии непосредственно на производственной линии поможет уменьшить затраты на хранение различных запасов предварительно отпечатанной упаковки, а также упростить переналадку линий при смене продукции. Использование стандартной прозрачной пленки и нанесение переменных данных на линии с помощью термотрансферных принтеров Videojet помогает снизить затраты на упаковку и повысить производительность.



Термотрансферная печать (ТТО)

- Идеально подходит для печати дат, логотипов, штрихкодов и другой буквенно-цифровой и графической информации о продукции на пленке.
- Доступно множество различных цветов риббона.
- Наносит маркировку с высоким разрешением (300 точек на дюйм или 12 точек на миллиметр) на гибкой пленке без использования растворителей.
- Запатентованная безмуфтовая система подачи риббона сводит к минимуму простои, связанные с техническим обслуживанием, и обеспечивает максимальную эффективность его использования.



Твердая упаковка

Маркировка практически на любом материале

Из-за особенностей содержимого материала и ограничений по применению многие типы строительных материалов, особенно предназначенных для использования в домашних условиях, поставляются в различных специальных контейнерах. В сфере розничной торговли дизайн упаковки часто является главной отличительной особенностью продукта и ключевым фактором для успешных продаж. Videojet предлагает надежные решения по маркировке для уникальных требований широкого спектра специальных типов упаковок.



Каплевая печать (CI)

- Самый обширный набор предложений в отрасли: более 175 видов чернил.
- Простая интеграция в вашу производственную линию и возможность печати на боковой, верхней или нижней поверхностях.

Системы лазерной маркировки

- Нанесение яркой, читаемой маркировки на пластиковые трубы, металлические поверхности и ПНД с помощью ультрафиолетового лазера.
- Нанесение буквенно-цифровых данных, специальных символов и логотипов с помощью гравировки даже на небольших участках упаковки с ровной или изогнутой поверхностью.



Картон

Создайте новые возможности для вашей цепи поставок и сократите затраты

Печать номера партии, серии и прочей информации на внешней упаковке позволяет эффективно отслеживать продукцию по всей цепочке поставки. Кроме решений для отслеживания продукции по всей цепи поставок Videojet предоставляет масштабируемое программное обеспечение и системы управления производственной линией практически для любых материалов и производственных условий. Более того, решения Videojet для печати на вторичной таре на упаковочных линиях обеспечивают возможность экономии средств, за счет сокращения запасов упаковок с предварительно нанесенной маркировкой.



Термоструйная печать (ТЦ)

- Высокое разрешение печати, использование чернильных картриджей, отсутствие изнашиваемых частей, уменьшение времени на техническое обслуживание и связанных с ним простоев.
- Решения, использующие чернила на основе метилэтилкетона, помогают обеспечить хорошую адгезию на непористых поверхностях.



Системы лазерной маркировки

- Полный спектр дополнительного оборудования для систем лазерной маркировки, включая линзы и системы доставки лазерного луча, облегчает интеграцию маркираторов в производственные линии.
- Особенно эффективны при маркировке коробок с водоотталкивающим покрытием, поскольку обеспечивают четкость печати и не повреждают защитное покрытие.



Крупносимвольная маркировка (LCM)

- Сканер штрихкодов позволяет вводить данные для маркировки серийной продукции непосредственно в принтер.
- В памяти принтера хранится несколько сообщений, и простой и быстрый выбор заданий на печать помогают свести к минимуму время переналадки линий.



Принтеры-аппликаторы (LPA)

- Высококачественная термотрансферная печать и перенос этикеток непосредственно на упаковку.
- Автоматический перенос увеличивает скорость и точность нанесения, а также снижает риск ошибок по сравнению с переносом вручную.



Глобальное предложение услуг

Широкий спектр предлагаемых услуг с учетом ваших интересов



Базовый уровень

Базовая поддержка, упрощающая внедрение новых принтеров.

Профилактика

Пока ваша команда занимается производственными вопросами, наши технические специалисты помогут обеспечить стабильную работу принтеров, проводя регулярно их техническое обслуживание.

Защита

Расширьте ваши возможности — воспользуйтесь преимуществами технического обслуживания и ремонта, а также замены быстроизнашиваемых частей.

Комплексное обслуживание

Доверьте нам решение ваших задач и воспользуйтесь возможностью оптимизировать производительность принтеров.

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Ежедневная круглосуточная техническая поддержка по телефону | ● | ● | ● | ● |
| Профилактическое обслуживание | ● | ● | | ● |
| Техническое обслуживание и ремонт | ● | | ● | ● |
| Замена изнашивающихся деталей | | | ● | ● |
| Приоритетное обслуживание | ● | | ● | ● |
| Базовое обучение операторов | ● | | | ● |
| Консультативные услуги и поддержка для различных сфер применения | ● | | | ● |
| Дополнительная возможность аренды оборудования | | | ● | ● |

Подробные сведения о предлагаемых услугах можно найти в таблицах технических характеристик и в коммерческих предложениях Videojet.

Преимущества для заказчиков

Преимущества повышения производительности

Надлежащее обслуживание принтеров обеспечивает снижение простоев, увеличение срока службы и повышает производительность труда операторов. Вы можете положиться на сертифицированных специалистов Videojet по техническому обслуживанию, которые будут поддерживать работоспособность вашего оборудования для маркировки.

Финансовые преимущества

Наши решения обеспечивают возможность планировать затраты на обслуживание. Это поможет защитить ваш бюджет от отказов оборудования и обеспечит предоставление услуг в будущем по текущим ценам.

Преимущества в обслуживании

Технические специалисты Videojet обеспечивают быстрое, приоритетное и высококачественное обслуживание заказчиков. Videojet располагает самой большой сервисной службой в отрасли, и наши эксперты могут оперативно реагировать на запросы заказчиков.

Техническое обучение

Нашим клиентам доступны обучающие программы, разработанные с целью **повысить производительность и устранить ошибки в маркировке**



Инструкция для пользователя

**Оператор службы заглавре-
менного
техобслуживания**

Базовое техническое обслуживание

Заблаговременное техническое обслуживание

| | | | | |
|---|--------|--------|--------|----------|
| Основные операции | ● | ● | ● | ● |
| Операции, относящиеся к конкретной сфере применения | | ● | ● | ● |
| Основные ремонтные мероприятия | | | ● | ● |
| Профилактическое обслуживание | | | ● | ● |
| Теория техобслуживания и нанесения маркировки — углубленный уровень | | | | ● |
| Продолжительность | 2 часа | 4 часа | 1 день | 2-3 дня* |

Что можно ожидать от нашего обучения...

Вы сами выбираете местоположение

Техническое обучение может быть проведено на вашей площадке или в Центре обучения Videojet. В первом случае доступна оперативная настройка оборудования для ваших задач маркировки в вашей среде. Во втором случае ваши сотрудники получают возможность сосредоточиться на процессе обучения.

Индивидуальная работа с вашей командой и планирование

В зависимости от технических аспектов и профессиональных обязанностей каждый из обучающихся сотрудников получит индивидуальные инструкции по работе с оборудованием. Кроме того, возможно обучение сразу по нескольким технологическим направлениям и в несколько смен.

Концентрация на производственных задачах

В процессе обучения рассматриваются новые подходы к поиску и устранению неисправностей, ознакомившись с которыми, ваши сотрудники смогут быстро восстановить работоспособность принтера, а также увеличить время его бесперебойной работы.

Обучение проводят профессионалы

Обучение техническому обслуживанию от Videojet разработано и проводится группой сертифицированных экспертов компании, которые владеют обширными техническими знаниями по эксплуатации оборудования, а также используют разнообразные методики обучения.

Построение процесса обучения

Обучающиеся специалисты получают практический опыт по идентификации, анализу и решению технических проблем в рабочей среде. Кроме того, предусматривается оценка успеваемости и эффективности обучения, благодаря которому ваше руководство сможет узнать уровень компетентности обучаемого персонала в соответствующей сфере.

Videojet предоставит вам руководства по эксплуатации, запасные части, инструменты и даже необходимое для обучения оборудование по вашему запросу. Все это делается для того, чтобы свести к минимуму влияние на производственный процесс. Эти услуги могут предоставляться за дополнительную плату.

* Продолжительность углубленного курса по техническому обслуживанию зависит от используемой технологии Videojet.

Решения Videojet

Надежные и простые в использовании принтеры для ваших задач

Нанесение маркировки на строительные материалы часто представляет собой сложную задачу. Высокая запыленность и экстремальные температуры могут ухудшить качество маркировки и привести к простоям. В условиях практически непрерывной работы линий и ограниченном доступе к оборудованию, крайне важно обеспечить бесперебойную работу принтеров. Такие дополнительные факторы, как предотвращение ошибок оператора при вводе кода, эффективность оборудования и общая стоимость владения, также важны для прибыльности производства. Предлагая широкий выбор надежных технологий, компания Videojet поможет вам справиться с этими сложностями с помощью различных настраиваемых и простых в использовании и обслуживании решений.

Каплевая печать (CIJ)

Каплевая печать — это самая универсальная из всех технологий маркировки, которая позволяет использовать более 175 видов доступных чернил и наносить маркировку на практически любые материалы и формы.



Системы лазерной маркировки

Повысьте контрастность и разборчивость маркировки, нанося нестираемые коды без контакта с поверхностью, использования растворителей и дополнительных расходных материалов.



Термоструйная печать (TIJ)

Идеально подходит для высококачественной печати текста, изображений и штрихкодов на картонных упаковках, коробках с готовой продукцией и деревянных поверхностях. Гарантирует, что даже сложные коды будут легко читаться вашими заказчиками и конечными потребителями.



Термотрансферная печать (TTO)

Технология термотрансферной печати идеальна для работы с гибкой упаковкой. Она позволяет наносить высококачественную маркировку и изображения, например штрихкоды, названия продуктов и логотипы самых различных цветов.



Крупносимвольная маркировка (LCM)

Решения для нанесения маркировки крупным шрифтом на пакеты и твердые упаковки. Нанесение сведений для цепочки поставок непосредственно на коробки устраняет необходимость использования картонных упаковок и этикеток с предварительно нанесенной печатью. Это обеспечивает значительную экономию средств предприятия.



Принтеры-аппликаторы (LPA)

Если вам необходимо использовать этикетки или вы работаете с крафтвыми гофрированными коробами, автоматические принтеры-аппликаторы обеспечат высокую точность нанесения этикеток на любые материалы.



Расходные материалы и аксессуары

Конфигурация решения для ваших задач

Все сферы применения маркировки отличаются друг от друга. Поэтому Videojet предлагает широкий выбор расходных материалов и аксессуаров, а также необходимую техническую поддержку для выбора и интеграции решения, которое полностью соответствует уникальным потребностям вашего производства.

Компания Videojet имеет более чем сорокалетний опыт в области разработки специальных расходных материалов, которые идеально подходят для применения в отрасли производства строительных материалов. Мы также сотрудничаем с ведущими производителями упаковочного оборудования и готовы предложить широкий спектр аксессуаров для любой технологии печати, чтобы быстро и просто интегрировать наши принтеры в ваши производственные линии.



Системы подачи чернил большой емкости

Специально разработанные чернила и расходные материалы

Videojet предоставляет картриджи большой емкости, которые идеально подходят для производственных линий, работающих в практически непрерывном режиме. Наши системы подачи чернил большой емкости позволяют операторам тратить меньше времени на заправку чернил и сосредоточиться на более важных производственных задачах. Большой выбор специальных чернил позволяет нам подобрать решения практически для любой сферы применения.



Аксессуары

Настраиваемые аксессуары

Компания Videojet предлагает широкий спектр простых в установке аксессуаров: от пыленепроницаемых чехлов и направляющих конвейера до систем вытяжной вентиляции и доставки лазерного луча. Мы поможем вам оптимизировать интеграцию и производительность принтеров.

Программное обеспечение

Повышение качества и доступности благодаря выводу процессов создания и управления заданиями печати за пределы производственного цеха.

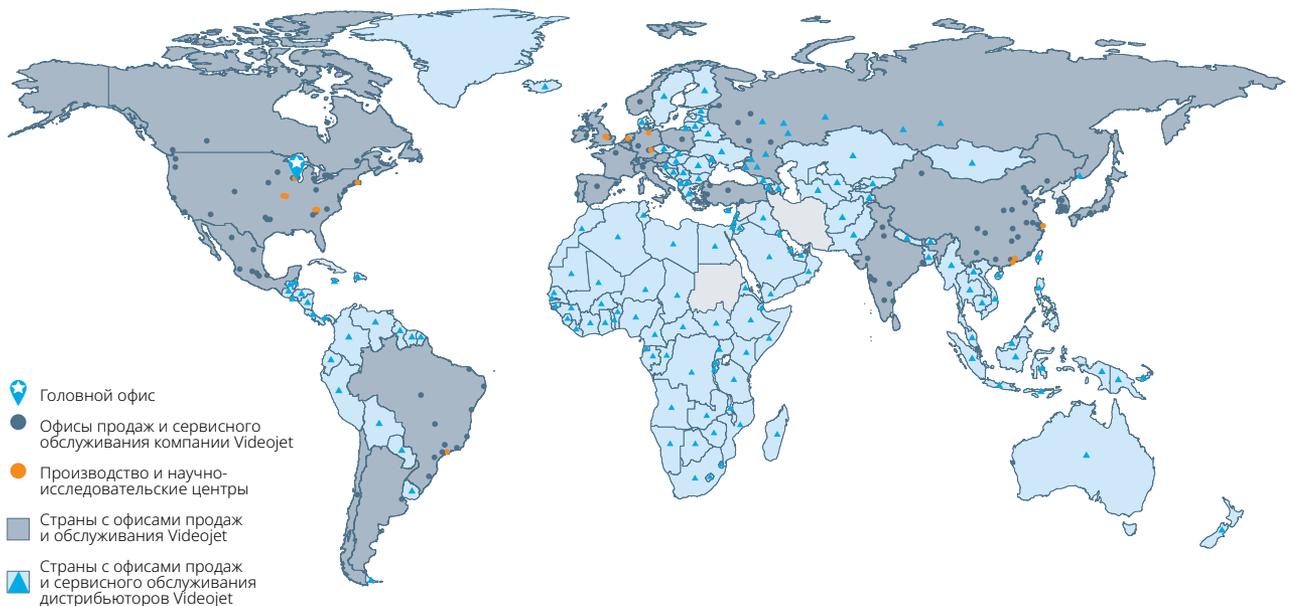


Качество становится стандартом

Videojet Technologies — мировой лидер на рынке оборудования для маркировки и этикетирования продукции. Наша компания является поставщиком оборудования для промышленной маркировки, сопутствующих аксессуаров, программного обеспечения, расходных материалов и сервисного обслуживания.

Наша цель — стать партнером производителей потребительских товаров, фармацевтической продукции и промышленных изделий. Мы стремимся повысить эффективность работы производств наших клиентов, защитить их бренды, а также помочь им занять и сохранить лидирующие позиции в своих отраслях. Благодаря колоссальному опыту и профессиональной экспертизе в технологиях каплеструйной, термоструйной, термотрансферной печати и лазерной маркировки, компания Videojet установила более 400 000 систем по всему миру.

С помощью нашего оборудования ежедневно маркируется более 10 миллиардов продуктов. Более 4 000 наших специалистов осуществляют продажу оборудования, сервисное обслуживание и обучение персонала. Дистрибьюторская сеть насчитывает более 400 организаций в 135 странах мира.



ЗАО «Видеоджет Технолджис»

Москва тел: (495) 231-70-90 факс: (495) 231-70-46
Санкт-Петербург тел: (812) 327-54-27 факс: (812) 327-92-99
Саратов тел: (917) 029-74-32
Воронеж тел: (920) 429-95-90
Ярославль тел: (980) 749 69 09

www.videojet.ru / info.russia@videojet.com

Региональные представители:

ООО «ЭРВИ» Самара тел/факс: (846) 979-71-02
ООО «ЭРВИ» Казань тел/факс: (843) 205 35 04
ООО «ВИЛАЙТ» Н.Новгород тел/факс: (831) 250-33-55
ООО «СМ Сибирь» Новосибирск тел/факс: (383) 348-52-89
ООО «СМ Сибирь» Красноярск тел/факс: (391) 296-97-56
ООО «АЯКС» Краснодар тел/факс: (861) 215-88-44
ООО «АЯКС» Ростов-на-Дону тел/факс: (863) 265-87-24
ООО «УРАЛВИ» Екатеринбург тел/факс: (343) 312-27-33
ООО «М-Технологии» Волгоград тел/факс: (8442) 98-10-19
ООО «Датаджет» Владивосток тел/факс: (423) 249-99-63
ООО ПК «КЕГ служба» Ставрополь тел/факс: (8652) 94-08-52
ИП Гюнтер А.И. Калининград тел: (911) 462-03-53