



◆◆ Каплевая печать
Baosheng Group
Пример внедрения

Baosheng Group использует маркираторы Videojet для непрерывного производства кабеля

Основанная в 1985 году, Baosheng Group является самым крупным и конкурентоспособным производителем кабеля в Китае. Компания входит в список 500 ведущих предприятий страны. Ее штат насчитывает порядка 3000 сотрудников, а годовые продажи достигают 8 млрд юаней (1,27 млрд долларов США).

Baosheng Group производит широкий ассортимент коммуникационных и универсальных силовых кабелей, а также специальные кабели для угледобывающей и судостроительной отраслей. Благодаря круглосуточной работе четырех производственных линий со скоростью 10 метров в минуту каждая, компания ежедневно производит около 36 километров кабеля. За год изготавливается столько кабеля, что его можно было бы протянуть от Тайбэя до Лиссабона.

Чтобы удовлетворить производственную потребность в промышленной маркировке, Baosheng использует более сорока каплевых принтеров непрерывной печати прошлого поколения (начиная с 1998 года). На каждый метр кабеля наносится название производителя, модель изделия, характеристики кабеля, мерные метки, дата, напряжение, обязательная сертификация Китая, коды оборудования и информация о рабочей смене.



«Четкость наносимых символов и их стойкость к смазыванию и миграции при сворачивании кабеля в бухты являются важными условиями соответствия нашей продукции нормативным требованиям и нуждам наших клиентов, а также неотъемлемой частью политики компании по развитию торговой марки. Кроме того, маркировка должна быть устойчива к трению, возникающему при разматывании кабеля и его монтаже».



Цзюй Чао Жун, директор по управлению технологиями в Baosheng Group

В то время как качество чернил Videojet всегда оправдывало ожидания Baosheng и обеспечивало высокую производительность, принтерам приходится работать в крайне неблагоприятных условиях. Одна из проблем, характерных для муссонного климата провинции Цзянсу, — чрезвычайно высокая влажность и сильные температурные колебания, особенно весной и летом.



Вань Цзя Цинь, начальник производства и технологий в компании Baosheng, отвечает о климате так: «На завод сильно влияют внешние погодные условия, которые могут кардинально меняться в течение сезона или даже дня. Утром может быть холодно и сыро, а к полудню — жарко и сухо».

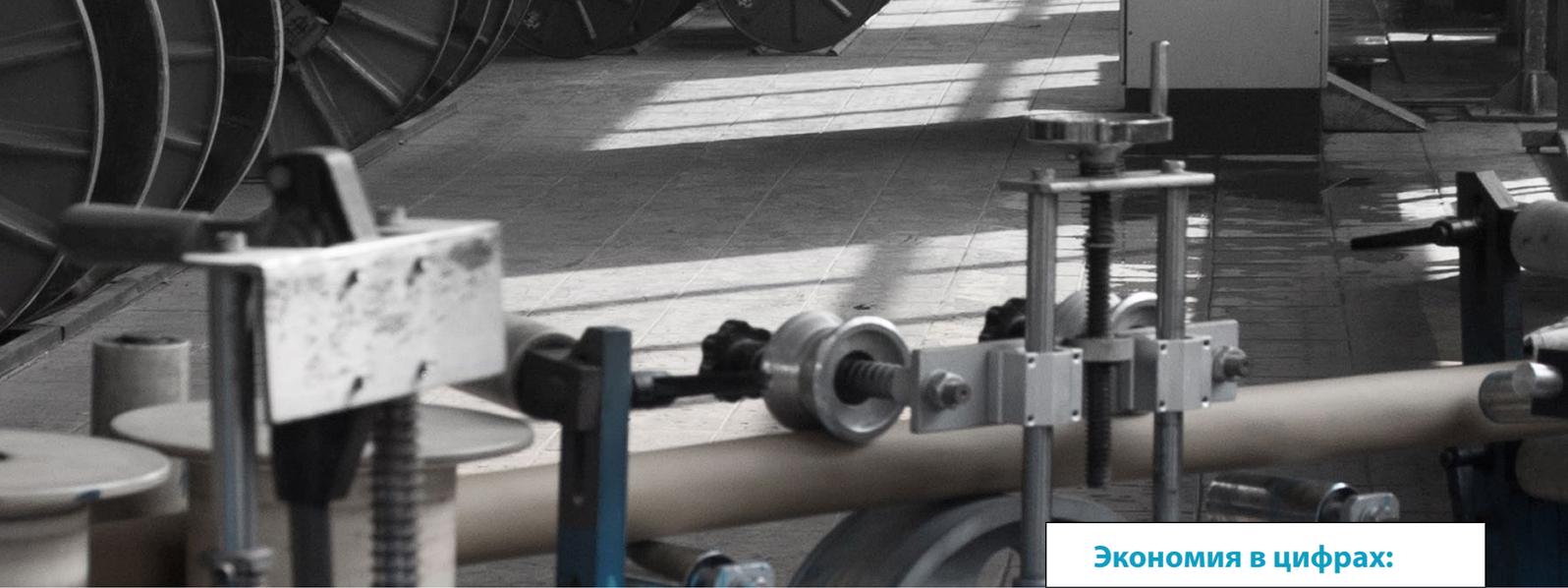
Такие условия могут вызвать сбои в работе принтеров предыдущих поколений. Кроме того, для работы принтеров требуется сжатый воздух от заводских компрессоров, которые приводят в действие систему подачи чернил и очистки печатающей головки. Как и на многих других заводах, воздушные компрессоры Baosheng получают воздух из окружающей среды. В условиях очень влажного климата конденсат скапливается в пневмомашине, что в дальнейшем приводит к загрязнению чернил и засорению печатающих головок.

Присутствие в воздухе взвешенных частиц также представляет собой серьезную проблему. Принтеры предыдущего поколения оснащены емкостями для чернил и растворителя. Иногда простое открытие крышки емкости без предварительного удаления с нее пыли может привести к загрязнению расходных материалов и засорению каналов печатающей головки.

«Мы работаем в жестких условиях производства, — говорит Вань Цзя Цинь, — а принтер Videojet 1710 неплохо с ними справляется. К тому же, высококонтрастные чернила Videojet видны на всех материалах, которые мы используем. Каждый раз, когда принтер выходит из строя, наш персонал тратит в среднем 30 минут на устранение неисправности. За это время обычно около 450 метров продукции проходит по линии без маркировки. Впоследствии такой немаркированный кабель необходимо собрать и отмаркировать вручную, что отнимает еще час производственного времени».

Когда пришло время искать замену устаревшим каплеструйным принтерам, компания Baosheng решила рассмотреть маркираторы от Markem-Imaje и двух других региональных поставщиков. В конце концов был выбран высококонтрастный маркиратор Videojet 1710. Компания выбрала Videojet, модель 1710, оценив высокую производительность, приемлемую цену, стабильность в эксплуатации и оперативную сервисную поддержку. К тому же, благодаря конструкции принтера 1710 была полностью решена проблема загрязнения чернил. Спустя лишь месяц после принятия решения в пользу Videojet компания Baosheng уже интегрировала модель 1710 в свой производственный процесс.

«Максимальное время безотказной работы производственной линии — важный фактор, позволяющий нам предлагать широчайший выбор продукции по самым приемлемым ценам, — говорит Цзюй Чао Жун. — Маркиратор 1710 работает синхронно с нашими линиями и помогает нам добиваться поставленных целей».



Экономия в цифрах:

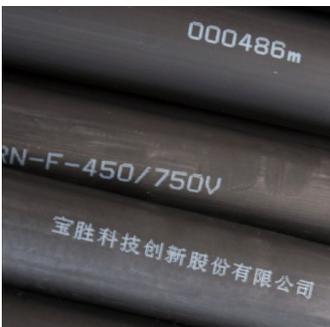
4 773 доллара
в месяц или

57 276
долларов в год
при использовании всего
одного маркиратора!

«Одна из моих любимых характеристик, которая особенно отмечается нашим обслуживающим персоналом, — это модульная конструкция, — говорит Цзюй Чао Жун. — Благодаря тому что все фильтры маркиратора и все изнашиваемые детали помещены в один легкозаменяемый модуль, плановое обслуживание принтера 1710 практически минимально. Это не только помогает уменьшить наши накладные расходы, но и позволяет нашим линиям постоянно работать. Мы потрясены конструкцией и функциональностью принтера Videojet 1710. Изолировав маркиратор от подачи воздуха из окружающей среды, разработчики добились того, что через перфорированную печатающую головку и между внутренними компонентами циркулирует чистый воздух. Принтер также гораздо легче запускается после нескольких дней простоя. Создается впечатление, что он сам себя обслуживал. Его конструкция напрямую помогает обеспечить бесперебойность работы наших производственных линий».

Установив принтер Videojet 1710 на одной из своих производственных линий, компания Baosheng добилась отличных результатов:

- Повышенная надежность обеспечивает более продолжительную безотказную работу, при этом уменьшается расход материалов и необходимость доработки продукции.
- Система очистки воздуха принтера Videojet 1710, система подачи потока чернил CleanFlow™ на печатающую головку и повышенная устойчивость к загрязнениям способствуют увеличению продолжительности безотказной работы устройства. С приобретением этого принтера затраты на его обслуживание и себестоимость производства уже сократились примерно на 30 000 юаней в месяц лишь для одной линии.
- Конструкция печатающей головки обеспечивает оптимальное качество печати, при этом она почти не требует очистки, даже при использовании самых насыщенных пигментными компонентами чернил. Перфорированная поверхность печатающей головки CleanFlow™ с системой подачи воздуха уменьшает скопление остатков чернил и минимизирует время на очистку печатающей головки в условиях масштабного производства Baosheng и при воздействии влажного климата.
- Герметичная конструкция картриджа с чернилами исключает проливание и загрязнение, а технология SmartChip™ предотвращает смешивание чернил и минимизирует отходы.
- Простой интерфейс позволяет операторам производства создавать новые задания для маркировки и использовать уже сохраненные шаблоны из памяти принтера, ускоряя процесс перехода на выпуск другого товара и одновременно снижая вероятность ошибок.
- Простая плановая процедура технического обслуживания с увеличенными периодами безотказной работы позволяет компании Baosheng быть уверенной в том, что принтер Videojet 1710 будет эффективно работать в течение всего срока эксплуатации.



Маркиратор Videojet 1710 разработан для подачи пигментных чернил с высокой вязкостью и может работать без засорения печатающей головки даже в самых жестких условиях. Высококонтрастные пигментные чернила позволяют наносить на темные поверхности различных материалов отлично читаемые коды нормативных документов, информацию о монтаже и заводские обозначения, что особенно ценится компанией Baosheng и ее конкурентами. Такие высококонтрастные чернила используются в системе подачи чернил Videojet Smart Cartridge™, которая исключает проливание, загрязнение, отходы и ошибки оператора.

«При наших рабочих скоростях, высоких температурах и заводских условиях нам нужны самые высококачественные чернила и принтер, печатающая головка которого не будет забиваться, — объясняет Цзюй Чао Жун. — Благодаря Videojet мы нашли то, что хотели. В маркираторе Videojet 1710 мы без всяких проблем можем использовать любые нужные нам чернила, в том числе пигментные и высококонтрастные. Чернила очень быстро высыхают и обладают отличной адгезией, что позволяет поддерживать высокую скорость нашего производственного процесса».



Система подачи чернил Smart Cartridge™
в маркираторе Videojet 1710



Каковы перспективы?

После успешных производственных испытаний компания Baosheng заказала еще 17 принтеров Videojet 1710 для маркировки кабеля. И сейчас все, кто задействован на производственных линиях, ожидают реализации брендового обещания Videojet — Uptime Peace of Mind™, то есть спокойной, безотказной работы.

Обслуживание и поддержка Videojet

Понимая значимость инвестиций заказчика и необходимость обеспечения непрерывности и стабильности производственного процесса, компания Videojet предлагает широкий спектр услуг по обслуживанию и поддержке клиентов. Если заказчику необходимо индивидуальное обучение персонала или присутствие на предприятии опытного специалиста, компания Videojet всегда готова помочь.

«Простои производства для нас недопустимы, поэтому нам приятно осознавать, что служба технической поддержки Videojet быстро реагирует на наши запросы. С их помощью мы смогли максимально улучшить эксплуатационные характеристики нашей продукции».

Звоните по телефону **8-800 23456-06** пишите по адресу 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. 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.

