

Извлечение максимальной выгоды

Группа Baosheng использует новые маркираторы Videojet для непрерывного производства кабелей



Group Baosheng, основанная в 1985 году, является крупнейшим и самым конкурентным производителем кабеля. Компания Baosheng входит в список *ТОП 500 предприятий Китая* и обеспечивает рабочими местами около 3 000 человек. Продажи компании достигают 8 млрд. юаней (около 1,27 млрд. долл. США).

Baosheng производит специальные кабели для угледобывающей и судоходной промышленности, а также широкий ассортимент универсальных кабелей и проводов связи и электропитания. Благодаря круглосуточной работе четырех производственных линий, каждая из которых изготавливает 10 метров в минуту, компания ежедневно производит около 36 километров кабеля. За год Baosheng изготавливает столько кабеля, что его можно было бы протянуть от Тайбея до Лиссабона.

Чтобы удовлетворить производственную потребность в промышленной маркировке, компания использовала более сорока капле струйных принтеров непрерывной печати первого поколения (начиная с 1998 года). На каждый метр кабеля наносится такая информация, как название производителя, модель продукта, спецификация кабеля, мерные метки, дата, напряжение, обязательная сертификация Китая (сертификация CCC), коды оборудования, а также информация о смене.

Начальник отдела управления технологией компании Baosheng г-н Цзюй Чао Жун так объясняет потребности компании в маркировке: «Разборчивость символов и устойчивость к размазыванию и переносу во время наматывания кабеля на ленточные бобины являются чрезвычайно важными параметрами, которые определяют соответствие нашей продукции нормативным требованиям и требованиям наших клиентов, а также нашим собственным заводским требованиям. Кроме того, маркировка должна быть устойчивой к трению, которое возникает при разматывании и монтаже кабеля».

Принтеры принимают удар жестких условий среды

Чернила Videojet всегда оправдывали ожидания специалистов компании Baosheng и помогли добиваться высокой производительности, а принтеры работают в неблагоприятных условиях. Среди проблем, характерных для муссонного климата провинции Цзянсу, чрезвычайно высокая влажность и широкая амплитуда температурных колебаний, которые наиболее ярко проявляются весной и летом.

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

Такие условия являются крайне неблагоприятными для капле струйных принтеров непрерывной печати первого поколения. Среди прочего, для приведения в действие системы подачи чернил и очистки печатающей головки, конструкция капле струйных принтеров непрерывной печати первого поколения предполагала подключение к воздушным компрессорам завода.



Как и на многих других заводах, воздушные компрессоры завода Baosheng получают воздух из окружающей среды. При чрезвычайно влажной погоде влага скапливается и конденсируется в линиях воздушных компрессоров, что приводит к загрязнению чернил и засорению печатающей головки.

Борьба с частицами, переносимыми по воздуху, также оказалась серьезным испытанием. Так например, капле струйные принтеры непрерывной печати старших моделей комплектуются специальными емкостями для хранения маркировочных чернил и растворителей. В некоторых случаях, чтобы загрязнить чернила и, как следствие, засорить печатающую головку, достаточно всего лишь открыть крышку одной из емкостей, не вытерев с нее пыль.

«Мы работаем в жестких эксплуатационных условиях. А принтер Videojet 1710 чувствует себя в них великолепно. 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 его техническое обслуживание и исправление ситуации, - говорит г-н Вань Цзя Цинь. — За это время производится до 450 метров кабеля, который остается без маркировки. Впоследствии такой немаркированный кабель необходимо будет собрать, изъять из стандартного производственного процесса и вручную доработать, что займет еще час производственного времени».

В поисках новых маркираторов

Когда пришло время искать замену устаревшим капле струйным принтерам, компания Baosheng решила рассмотреть маркираторы производства Markem Imaje, а также предложения двух других региональных поставщиков. В конце-концов был выбран высококонтрастный маркиратор Videojet 1710.



Современная печатающая головка Clean Flow™

Компания выбрала Videojet и модель 1710 за высокую производительность, конкурентную 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 бесперебойной работы оборудования - важный фактор, который позволяет нам предлагать нашим клиентам



Производство кабеля высокого диаметра на одной из линий Baosheng

широкий выбор продукции по самым конкурентным ценам, - говорит г-н Цзюй Чао Жун. - Маркиратор 1710 готов к работе одновременно с нашими линиями, помогая нам добиваться целей нашего бизнеса».

Обновленная технология капле струйных принтеров непрерывной печати дает дополнительные положительные результаты

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

- Повышенная надежность обеспечивает более продолжительную бесперебойную эксплуатацию, уменьшая при этом необходимость переработки продукции и сокращая потери материалов.
- Такие характеристики маркиратора, как позитивно заряженные частицы воздуха, печатающая головка Clean Flow, а также улучшенная защита от пыли препятствуют попаданию в систему частичек из внешней среды и способствуют сведению до минимума коэффициента неисправности. Имея у себя на службе принтер 1710, техническое обслуживание и себестоимость удалось сократить на 30 000 юаней в месяц.

Экономия подсчитал:

4 773 долл. США составила экономия за месяц, или 57 276 долл. США составила экономия за год благодаря одному маркиратору!



Высококонтрастные пигментированные чернила на черной оболочке кабеля

- Конструкция печатающей головки гарантирует высшее качество печати и требует минимального очищения, даже при использовании самых пигментированных чернил. Перфорированная конструкция печатающей головки Clean Flow™ с увеличенным потоком положительно заряженных частиц уменьшает налипание чернил и минимизирует необходимость очищения печатающей головки в условиях высокой влажности и высоких нагрузок компании Baosheng.
- Запайка емкости с чернилами для картриджа предотвращает протекание и загрязнение, а технология SmartChip™ предотвращает смешивание чернил и минимизирует отходы.
- Упрощенное программирование позволяет операторам производства быстро генерировать новые коды и получать хранящиеся в базе коды, что ускоряет переход с одной единицы продукции на другую и при этом уменьшает количество ошибок.
- Благодаря легкому и прогнозируемому обслуживанию с увеличенным средним интервалом между плановыми процедурами, руководство компании Baosheng уверено, что принтер 1710 эффективно отработает указанное количество производственных часов.

«Одна из вещей, которая мне нравится, и которую особенно отмечает обслуживающий персонал, это блочная технология (Core technology). Благодаря тому, что все фильтры маркиратора и все детали, подверженные износу, помещены в один легкозаменяемый блок, плановое обслуживание принтера 1710 сводится практически к минимуму. Это не только помогает сократить издержки, но и поддерживать постоянную работу линии.»

«Мы потрясены конструкцией и функциональностью принтера Videojet 1710, - говорит г-н Цзюй Чао Жун. — Изолировав маркиратор от подачи воздуха из окружающей среды, разработчики добились того, что по перфорированной печатающей головке и внутренним компонентам циркулирует чистый воздух. Принтер также намного

легче запускается после нескольких дней простоя. Создается впечатление, что принтер сам себя обслуживал. Конструкция принтера Videojet 1710 напрямую помогает обеспечить бесперебойность работы наших производственных линий.»

Маркиратор Videojet 1710

Маркиратор Videojet 1710 разработан специально для подачи высокопигментированных чернил в самых жестких условиях и без засорения печатающей головки. Пигментированные высококонтрастные чернила особенно важны для таких клиентов, как Baosheng, которым необходимо наносить на темные поверхности различных материалов читаемые коды, требуемые правовыми нормами, информацию о монтаже и заводские обозначения.

Такие высококонтрастные чернила предлагает система подачи чернил Videojet Smart Cartridge™, которая минимизирует протекание, загрязнение, отходы и ошибки операторов.

«Если объединить высокую производительность нашего завода, высокую температуру воздуха и условия окружающей среды, в которых находится наша фабрика, становится очевидным, что нужны сильно пигментированные чернила и принтер, который не будет засоряться из-за использования таких чернил, - объясняет г-н Цзюй Чао Жун. - С Videojet мы получили то, что хотели. В маркираторе 1710 мы без проблем можем использовать любые чернила, которые нам подходят, в том числе пигментированные и высококонтрастные. К тому же чернила очень быстро высыхают и обладают отличной адгезией. Их использование поддерживает высокую скорость нашего производственного процесса».





Система подачи чернил Smart Cartridge™ в новом маркираторе Videojet 1710, установленном на заводе Baosheng.

Дополнительная информация

Для получения более подробной информации о непрерывной каплеструйной печати на кабелях, проводах и трубах свяжитесь с компанией Videojet Technologies Inc. по телефону 800-843-3610 или посетите веб-сайт компании, расположенный по адресу: www.videojet.com.

Какие перспективы?

Успешно проведя производственные испытания, компания Baosheng уже разместила заказ на 17 маркираторов Videojet 1710 для установки на своих линиях по производству кабеля. И сейчас все, кто работает на производственных линиях, ожидают реализации обещания компании Videojet: Uptime Peace of Mind™ (Гарантии бесперебойной эксплуатации).

Обслуживание и поддержка Videojet

Videojet понимает значимость инвестиций Заказчика и необходимость обеспечения непрерывности и стабильности производственного процесса. Поэтому компания предлагает такой широкий спектр услуг по обслуживанию и клиентской поддержке. Videojet всегда готов помочь своим клиентам, будь то индивидуальное обучение персонала Заказчика или опытный специалист компании Videojet, работающий на заводе клиента.

«Остановка производственного процесса - недопустимая для нас ситуация. Нам приятно осознавать, что служба сервисного обслуживания и поддержки Videojet всегда придет нам на помощь. Они даже сотрудничали с нами над повышением до максимума эксплуатационных характеристик наших принтеров Videojet».

www.videojet.com/wirecablepipe

Подготовил: Дрю Вейтман (Drew Weightman), менеджер по вертикальному маркетингу, Videojet Technologies Inc.



800-843-3610 / www.videojet.com / info@videojet.com

Videojet Technologies Inc. / 1500 Mittel Blvd. / Wood Dale, IL 60191-1073 / USA

Тел.: 630-860-7300 Факс: 800-582-1343