



◆◆ Atramentowy druk
ciągły
**Baosheng Group —
studium przypadku**

Baosheng Group korzysta z systemów znakowania Videojet na linii produkcyjnej kabli

Firma Baosheng Group, założona w 1985 roku, jest największym i najbardziej konkurencyjnym producentem kabli w Chinach. Znajduje się na liście 500 czołowych firm w Chinach, zatrudnia około 3000 osób, a jej sprzedaż sięga 8 mld juanów (około 1,27 mld USD).

Firma Baosheng jest producentem szerokiej gamy uniwersalnych kabli i przewodów zasilających oraz telekomunikacyjnych, jak również specjalistycznych kabli dla górnictwa i przemysłu morskiego. Cztery linie produkcyjne, z których każda porusza się z prędkością 10 metrów na minutę i pracuje 24 godziny na dobę, umożliwiają firmie produkowanie 36 kilometrów kabla dziennie. Roczna produkcja kabla wystarczyłaby do połączenia Taipei z Lizboną.

Aby spełnić obowiązujące wymogi w zakresie znakowania, firma Baosheng od 1998 roku używa ponad czterdziestu drukarek atramentowych do druku ciągłego (CIJ) wcześniejszej generacji. Każdy metr kabla jest oznaczany takimi informacjami, jak nazwa producenta, model produktu, specyfikacja kabla, znaki pomiarowe, data, napięcie, certyfikacja CCC, kody sprzętowe oraz zmiana robocza.



„Czytelność znaków i odporność na rozmazywanie i przebijanie druku, gdy kabel jest nawinięty na szpulę, mają kluczowe znaczenie w przypadku naszych produktów i decydują o zgodności z wymogami prawnymi, wymaganiami naszej marki, jak również oczekiwaniami klienta. Ponadto oznakowanie musi być odporne na tarcie przy rozwijaniu oraz instalacji produktu”.

Ju ChaoRong, dyrektor ds. zarządzania technologią Baosheng Group



Atramenty Videojet zawsze spełniały oczekiwania firmy Baosheng oraz dobrze radziły sobie z intensywną eksploatacją, jednak drukarki pracują w szczególnie wymagających warunkach. Częstym problemem jest bardzo wysoka wilgotność i duże wahania temperatury. Powodem jest pogoda monsunowa, która wiosną i latem występuje w chińskiej prowincji Jiangu.



Wan JiaQin, menedżer zakładu i technolog Baosheng, wyjaśnia: „Zakład jest wystawiony na działanie warunków pogodowych, które charakteryzują się dużymi wahaniami w poszczególnych porach roku, a nawet z dnia na dzień. Często zdarza się, że rano jest zimno i wilgotno, a po południu gorąco i sucho”.

Te warunki powodują problemy w przypadku drukarek CIJ wcześniejszej generacji. Starsze drukarki CIJ zostały zaprojektowane pod kątem podłączenia do sprężarek powietrza znajdujących się w zakładzie produkcyjnym do zasilania systemu tuszu i czyszczenia głowic drukujących. Jak w przypadku innych podobnych urządzeń, sprężarki powietrza w zakładzie Baosheng pobierają je z zewnątrz. Przy bardzo dużej wilgotności powietrza w przewodach powietrznych sprężarek gromadzi się wilgoć i dochodzi do skraplania, co powoduje zanieczyszczenie atramentu i zapychanie głowic drukujących.

Dodatkowym problemem okazała się obecność cząstek zawieszonych w powietrzu. Starsze drukarki CIJ są wyposażone w zbiorniki do przechowywania atramentów i rozpuszczalników. Czasem wystarczy otworzyć pokrywę jednego takiego zbiornika, bez wytarcia pyłu, i od razu pojawia się zanieczyszczenie płynów do drukowania prowadzące do zablokowania głowicy drukującej.

„Nasze środowisko pracy jest dużym wyzwaniem” — mówi Wan JiaQin. „A Videojet 1710 dobrze sobie tutaj radzi. Co więcej, atramenty Videojet o wysokim kontraście są dobrze widoczne na wszystkich naszych podłożach. Każde wyłączenie drukarki wymaga średnio 30 minut pracy personelu serwisowego w celu przeprowadzenia prac serwisowych drukarki i rozwiązania problemu. W tym czasie linie opuszcza około 450 metrów nieoznakowanego kabla. Taki materiał należy następnie zebrać, wyłączyć ze standardowego procesu produkcyjnego i ręcznie poprawić, co zajmuje kolejną godzinę”.

Gdy przyszedł czas na modernizację sprzętu CIJ, firma Baosheng brała pod uwagę produkty firmy Markem-Imaje oraz dwóch lokalnych dostawców, ale w końcu zdecydowała się na nową drukarkę znakującą Videojet 1710 zapewniającą wysoki kontrast. Firma wybrała rozwiązania Videojet 1710 ze względu na wysoką wydajność, konkurencyjną cenę, stabilność pracy oraz szybką obsługę serwisową. Konstrukcja drukarki 1710 całkowicie eliminuje problem związany z zanieczyszczeniem atramentu. Już miesiąc po podjęciu decyzji wdrożono drukarki Videojet 1710 na liniach produkcyjnych firmy Baosheng.

„Maksymalizacja czasu pracy linii produkcyjnej jest krytycznym czynnikiem umożliwiającym zapewnienie naszym klientom szerokiej gamy produktów oraz najbardziej konkurencyjnych cen” — powiedział Ju ChaoRong. „Drukarka znakująca 1710 dotrzymuje tempa naszym liniom produkcyjnym, dzięki czemu jesteśmy w stanie realizować nasze cele biznesowe”.



Oszczędności w liczbach:

4773 USD

oszczędności miesięcznie lub

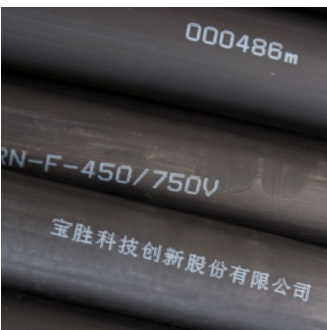
57 276 USD

**oszczędności rocznie dzięki
jednej drukarce!**



Dzięki zainstalowaniu drukarki Videojet 1710 tylko na jednej z linii produkcyjnych firma Baosheng już uzyskuje doskonałe wyniki:

- Wyższa niezawodność zapewnia dłuższy czas ciągłej pracy, jednocześnie eliminując odpady materiału i potrzebę napraw.
- System nadciśnieniowy drukarki 1710, głowice CleanFlow™ oraz wyższa odporność na pył zapobiegają przenikaniu cząstek z zewnątrz, przyczyniając się do minimalizacji usterek. Zainstalowanie drukarki 1710 na tylko jednej linii obniżyło już koszty konserwacji i produkcji o około 30 000 juanów miesięcznie.
- Konstrukcja głowicy drukującej zapewnia najwyższą jakość druku, jednocześnie ograniczając wymagania w zakresie czyszczenia, nawet w przypadku stosowania atramentów o najwyższej zawartości pigmentu. Perforowana głowica drukująca CleanFlow™ z podwyższonym ciśnieniem roboczym ogranicza gromadzenie się atramentu i minimalizuje interwencje personelu Baosheng związane z czyszczeniem urządzenia w przypadku intensywnej pracy w warunkach wysokiej wilgotności.
- Zamknięte wkłady atramentowe eliminują wycieki i zanieczyszczenia, a technologia SmartChip™ eliminuje przypadki użycia niewłaściwych atramentów i potencjalne straty.
- Uprozczone programowanie umożliwia operatorom produkcji szybkie tworzenie nowych kodów i wyszukiwanie zapisanych oznaczeń, przyspieszając zmiany jednostek SKU i ograniczając ryzyko błędów.
- Łatwa, przewidywalna konserwacja i wydłużenie przerw pomiędzy planowymi czynnościami serwisowymi umożliwiają menedżerom linii w zakładzie Baosheng zapewnienie efektywnej pracy drukarki 1710 przez określoną liczbę godzin.



„Jednym z moich ulubionych elementów, który docenia również personel konserwacji, jest technologia Core” — mówi Ju ChaoRong. „Dzięki umieszczeniu wszystkich filtrów i części zużywalnych drukarki w jednym łatwo wymiernym module planowany serwis drukarki 1710 przebiega błyskawicznie. To nie tylko wpływa na ograniczenie kosztów stałych, ale również sprawia, że nasze linie produkcyjne mogą działać w sposób ciągły. Jesteśmy pod wrażeniem konstrukcji i działania drukarki Videojet 1710. Dzięki odizolowaniu drukarki od dopływu powietrza z zewnątrz zapewniono czystość powietrza przepływającego przez wewnętrzne podzespoły i perforowane głowice drukujące. Drukarka bezproblemowo uruchamia się po kilkudniowym przestoju, tak jakby sama dbała o swój dobry stan. Konstrukcja drukarki Videojet 1710 w bezpośredni sposób wpływa na wzrost ciągłości pracy naszej linii produkcyjnej”.

Drukarka Videojet 1710 jest opracowana z myślą o obsłudze najmocniejszych atramentów pigmentowych nawet w najtrudniejszych warunkach – bez blokowania głowicy drukującej. Atramenty pigmentowe o wysokim kontraście są szczególnie istotne dla takich klientów jak Baosheng, którzy muszą zapewnić wyraźne i czytelne oznakowania zgodne z wymogami przepisów, a także informacje o instalacji i oznaczenia marek na ciemnych podłożach. Te atramenty o wysokim kontraście są dostępne w systemie dostarczania płynów Smart Cartridge™ firmy Videojet, który eliminuje błędy operatora, wycieki oraz zanieczyszczenia.

„Przy dużych prędkościach naszej produkcji, wysokich temperaturach oraz warunkach panujących w fabryce musimy używać mocnych atramentów oraz dysponować drukarką, która może z nimi współpracować bez zapychania głowicy” — wyjaśnił Ju ChaoRong. „Uzyskaliśmy to dzięki firmie Videojet. Bez żadnego problemu możemy stosować dowolne atramenty – w tym pigmentowe, wysokokontrastowe – w drukarka 1710. Atrament schnie bardzo szybko, zapewniając doskonałą przyczepność, co doskonale uzupełnia naszą szybką linię produkcyjną”.



System dostarczania płynów Smart Cartridge™
w drukarce Videojet 1710



Co dalej?

Po udanych testach produkcyjnych firma Baosheng złożyła już zamówienie na kolejne 17 drukarek znakujących Videojet 1710 do zainstalowania na liniach produkcyjnych kabli. Teraz każda osoba, która pracuje na tych liniach, oczekuje od Videojet zrealizowania obietnicy: Uptime Peace of Mind™.

Serwis i wsparcie Videojet

Firma Videojet rozumie znaczenie inwestycji klienta oraz potrzebę utrzymania procesów w ruchu. Właśnie dlatego firma oferuje tak szeroką gamę w zakresie obsługi klienta oraz serwisu. Niezależnie od tego, czy klient potrzebuje indywidualnego szkolenia lub przeglądu okresowego w placówce, firma Videojet zawsze jest gotowa pomóc.

„Nie tolerujemy przestoju produkcji. Dobrze jest wiedzieć, że organizacja serwisu i wsparcia Videojet jest dostępna, gdy tylko jej potrzebujemy. Pomogli nam oni nawet zwiększyć wydajność pracy naszych produktów Videojet”.

Zadzwoń pod numer **887 444 600**
napisz na adres **marketing@videojet.com**
lub odwiedź stronę **www.videojet.pl**

Videojet Technologies Sp. z o.o
Ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa, Polska

© 2014 Videojet Technologies Inc. — wszelkie prawa zastrzeżone.
Polityka firmy Videojet Technologies Inc. przewiduje ciągłe doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz zmian w specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.

