Wytłaczanie zyskowności.

Baosheng Group korzysta z nowych drukarek Videojet na linii produkcyjnej kabli

Firma Baosheng Group została założona w 1985 roku i jest największym i najbardziej konkurencyjnym producentem kabli w Chinach. Firma Baosheng, która znajduje się wśród *500 najlepszych firm w Chinach*, zatrudnia około 3000 osób, a jej sprzedaż sięga 8 mld juanów (około 1,27 mld USD).

Firma Baosheng produkuje szeroką gamę uniwersalnych kabli i przewodów zasilających oraz sygnałowych, jak również specjalistyczne kable 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. W ciągu roku można wyprodukować kabel sięgający od Taipei do Lizbony.

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

Ju ChaoRong, dyrektor (szef sekcji) ds. zarządzania technologią w firmie Baosheng, wyjaśnia potrzeby firmy w zakresie znakowania „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 znakowanie musi być odporne na tarcie przy rozwijaniu oraz instalacji produktu".

Trudne środowisko dla drukarek

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 Jiangsu.

Według Wan JiaQin, menedżera zakładu i technologa Baosheng, „Zakład jest wystawiony na działanie warunków pogodowych, które charakteryzują się dużymi wahaniami w poszczególnych porach roku, a nawet z dnia na dzień. Warunki mogą wahać się od chłodu i wysokiej wilgotności jednego ranka do gorącego i suchego popołudnia".

Te warunki powodują problemy w przypadku drukarek CIJ wcześniejszej generacji. Te wczesne drukarki CIJ zostały zaprojektowane pod kątem podłączenia do sprężarek powietrznych znajdujących się w zakładzie produkcyjnym, aby zasilać system atramentowy i do czyszczenia głowic drukujących. Jak w przypadku innych podobnych urządzeń sprężarki powietrza w zakładzie Baosheng pobierają powietrze z zewnątrz.

Przy ekstremalnie mokrej pogodzie w przewodach powietrznych sprężarek gromadzi się wilgoć i dochodzi do skraplania. W rezultacie dochodzi do zanieczyszczenia atramentu i zablokowania głowic drukujących.

Eliminowanie cząstek w powietrzu również okazało się dużym problemem. Na przykład starsze drukarki CIJ posiadają zbiorniki do przechowywania atramentów i rozpuszczalników. Czasami wystarczy jedynie otworzyć pokrywę jednego takiego zbiornika, bez wytarcia pyłu, i już pojawia się problem związany z zanieczyszczeniem płynów do drukowania i w rezultacie dochodzi do zablokowania głowicy drukującej.

„Nasze środowisko pracy jest dużym wyzwaniem. I 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" powiedział Wan JiaQin. „W tym czasie linie opuszcza jakieś 450 metrów nieoznaczonego kabla. Taki materiał należy następnie odszukać, wyłączyć ze standardowego procesu produkcyjnego i ręcznie przygotować – zajmuje to kolejną godzinę".

W drodze do nowych drukarek

Gdy przyszedł czas na znalezienie zastępczego rozwiązania w miejsce drukarek 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.

Zaawansowana głowica drukująca Clean Flow™

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 firma Baosheng pracowała, korzystając z drukarki Videojet 1710.

„Maksymalizacja czasu pracy linii produkcyjnej jest krytycznym czynnikiem umożliwiającym zapewnienie naszym klientom szerokiego spektrum produkcji oraz najbardziej konkurencyjnych cen", powiedział Ju ChaoRong. „Drukarka znakująca 1710 jest gotowa w tej samej chwili co nasze linie produkcyjne, dzięki czemu jesteśmy w stanie realizować nasze cele biznesowe".

Produkcja kabli o dużej średnicy na jednej z linii Baosheng

Odświeżone technologie CIJ przynoszą pozytywne wyniki

Obecnie, dzięki zainstalowaniu na jednej z linii produkcyjnych drukarki Videojet 1710, firma Baosheng już dostrzega doskonałe wyniki:

- Wyższa niezawodność zapewnia dłuższy czas ciągłej pracy, jednocześnie eliminując odpady materiału i potrzebę ponownego przetwarzania materiału.
- System nadciśnieniowy drukarki 1710, głowice Clean Flow oraz wyższa odporność na pył chronią urządzenie przed dostępem cząstek z zewnątrz, przyczyniając się do wyeliminowania usterek. Dzięki zainstalowaniu drukarki 1710 koszty konserwacji i produkcji już spadły o około 30 000 juanów miesięcznie, a to dopiero jest jedna linia.
- Konstrukcja głowicy drukującej zapewnia najwyższą jakość druku, jednocześnie ograniczając wymagania w zakresie czyszczenia, nawet

Oszczędności w liczbach:

4773 USD oszczędności miesięcznie lub 57 276 USD oszczędności rocznie dzięki jednej drukarce!

Atramenty pigmentowe o wysokim kontraście na czarnej izolacji kabla

w przypadku stosowania najmocniejszych atramentów pigmentowych. Perforowana konstrukcja głowicy drukującej Clean Flow™ 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 zanieczyszczenie, natomiast technologia SmartChip™ eliminuje pomyłki związane z użyciem atramentów i potencjalne straty.
- Uproszczone programowanie umożliwia operatorom produkcji szybkie tworzenie nowych oznaczeń i wyszukiwanie zapisanych oznaczeń, przyspieszając zmiany kodów SKU i ograniczając ryzyko błędu.
- Łatwa, przewidywalna konserwacja i wydłużenie przerw pomiędzy czynnościami serwisowymi umożliwiają menedżerom linii w zakładzie Baosheng zapewnienie efektywnej pracy drukarki 1710 przez określoną liczbę roboczogodzin.

„Jedną z rzeczy, którą lubię – i lubią ją również pracownicy zajmujący się konserwacją – jest technologia Core. Dzięki umieszczeniu wszystkich filtrów i elementów eksploatacyjnych drukarki w jednym łatwo obsługiwanym module, zaplanowany serwis drukarki 1710 jest praktycznie drobiazgiem. To nie tylko wpływa na ograniczenie kosztów, ale również sprawia, że nasze linie produkcyjne mogą działać w sposób ciągły".

„Jesteśmy pod wrażeniem konstrukcji i działania drukarki Videojet 1710", powiedział Ju ChaoRong. „Dzięki odizolowaniu drukarki od dopływu powietrza z zewnątrz, uzyskaliśmy zasilanie czystym powietrzem, które przepływa przez wewnętrzne podzespoły i perforowane głowice drukujące. Drukarka dobrze zachowuje się przy uruchamianiu po kilkudniowym przestoju i mamy wrażenie, że sama dba o swój dobry stan. Konstrukcja drukarki Videojet 1710 w bezpośredni sposób wpływa na wzrost ciągłości pracy naszej linii produkcyjnej".

Drukarka Videojet 1710

Drukarka Videojet 1710 jest opracowana z myślą o obsłudze najmocniejszych atramentów pigmentowych nawet w najtrudniejszych warunkach – bez blokowania głowicy drukującej. Pigmentowe atramenty o wysokim kontraście są szczególnie istotne dla klientów takich jak Baosheng, który musi drukować wyraźne i czytelne oznakowania, zgodne z wymogami ustawodawcy, informacje o instalacji oraz oznaczenia markowe na ciemnym podkładzie.

Te atramenty o wysokim kontraście są dostępne w systemie dostarczania płynów Videojet Smart Cartridge™, który eliminuje wycieki, zanieczyszczenie oraz błędy operatora.

„Gdy połączymy wysokie prędkości naszej produkcji, wysokie temperatury oraz warunki panujące w fabryce, wychodzi na to, że musimy używać mocnych atramentów oraz dysponować drukarką, która nie blokuje się z nimi", wyjaśnił Ju ChaoRong. „Uzyskaliśmy to dzięki 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 nowej drukarce Videojet 1710 w firmie Baosheng

Więcej informacji

Aby uzyskać więcej informacji na temat ciągłego druku atramentowego na kablach, przewodach i rurach, prosimy o kontakt telefoniczny z Videojet Technologies Inc. pod numerem **22 886 00 77** lub zapraszamy na witrynę internetową **www.videojet.pl**.

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".

http://www.videojet.eu/pol/Przemysl-kablowy.html

Autor: Drew Weightman, Agnieszka Morawska, Marketing, Videojet Technologies

VIDEOJET
Uptime Peace of Mind®

22 886 00 77 / www.videojet.pl / marketing@videojet.com

Videojet Technologies / ul. Emaliowa 28/02-295 Warszawa / Polska
Tel. 22 886 00 77 **Faks.** 22 720 19 12

©2012 Videojet Technologies Inc. – Wszelkie prawa zastrzeżone.