



Ulotka użytkowa



Drukowanie i aplikowanie etykiet

## Videojet pomaga zwiększyć wydajność i efektywność w branży napojów

LSV 12x500ml Iso Orange 50p  
B B E : NOV 20  
4531  
CODE:4035

### Wyzwanie

Zakłady z branży napojów zwykle wytwarzają, pakują i wysyłają produkty w dużych ilościach. Szybkość i dokładność mają pierwszorzędne znaczenie w celu realizacji wymagań produkcyjnych. Dlatego producenci nie mogą sobie pozwolić, aby w procesie znakowania opakowań zbiorczych wystąpiły wąskie gardła spowodowane przez systemy znakowania, które nie nadążają za potokiem produkcji lub są niedostępne dla linii produkcyjnej. Systemy etykietowania oparte na technologii LPA zasadniczo nie zmieniły się od przeszło 20 lat i większość konstrukcji nie jest w stanie sprostać obecnym prędkościom linii ani zapewnić nieprzerwanej pracy w obecnie wymaganym trybie. Co więcej, w środowisku produkcyjnym działającym 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu nie można nadrobić zaległości pracą po godzinach.

### Korzyści oferowane przez firmę Videojet

System drukowania z aplikowaniem etykiet (LPA) Videojet 9550 wnosi fundamentalną zmianę w podejściu do systemów LPA. Dzięki specjalnej konstrukcji mechanizm druku i aplikator urządzenia 9550 pracują jako skoordynowany system, który bezpośrednio nanosi poszczególne etykiety. Pozwala to na uzyskanie prędkości pracy niemożliwych wcześniej do osiągnięcia, gdy niezbędna była osobna mechaniczna stopka dociskowa.

Zastosowana w systemie 9550 technologia Intelligent Motion™ przyczynia się do poprawy wydajności, eliminując konieczność częstych ręcznych regulacji aplikatora etykiet. Oprócz tego system zawiera o ponad 80% mniej części zużywalnych, które tradycyjnie były przyczyną przestojów związanych z koniecznością przeprowadzenia konserwacji. Wymiana taśmy i etykiet jest niezwykle łatwa i zajmuje niecałe 60 sekund.

### Wymaganie klienta

Producenci napojów muszą zamieszczać ważne informacje o produkcie w postaci czytelnej dla człowieka oraz w formie kodu kreskowego na opakowaniach wysyłkowych i hurtowych na potrzeby logistyki i kontroli zapasów. Często najlepszym podejściem jest nanoszenie etykiet zawierających wymagane informacje, ponieważ umożliwia to uzyskiwanie wysokiej jakości kodów kreskowych na niemal dowolnych materiałach opakowaniowych.

Kilku dużych producentów napojów szukających rozwiązania problemów z dotychczasowymi systemami LPA innych marek zwróciło się z nimi do firmy Videojet. Problemy były następujące:

**Niedostateczna prędkość:** Ponieważ drukarka i aplikator zasadniczo pracują niezależnie, drukarka wytwarza etykietę z wyprzedzeniem i przytrzymuje ją podciśnieniowo na stopce dociskowej, dopóki nie będzie można jej nanieść. Ten kilkusetapowy proces — w którym musi jeszcze wystąpić mechaniczny skok stopki dociskowej — często ogranicza wydajność do mniej niż 80 opakowań na minutę.

#### Przestoje spowodowane:

- złe naniesionymi etykietami i zacięciami etykiet wymagającymi zatrzymania linii w celu usunięcia problemu i wyrównania;
- częstymi regulacjami systemu;
- naprawami części zużywalnych;
- długim czasem wymiany taśm i etykiet;
- niewygodnym i kłopotliwym procesem ładowania nowych zadań druku.

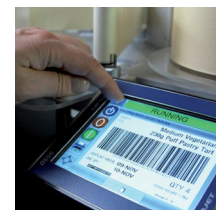
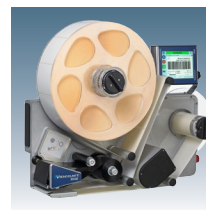
Spiętrzenia produkcyjne spowodowane nieefektywnością posiadanego systemu LPA były dla producentów nie do przyjęcia, dlatego nauczyli się stosować obejścia. Zwykle wiązały się z tym znaczne dodatkowe nakłady na sprzęt, tak aby na jedną linię przypadało po kilka jednostek, które dzieliłyby między siebie obciążenie drukowaniem lub służyły jako rezerwowo w przypadku niedostępności innej jednostki. Te sprzętowe obejścia wymagały także zmian w procedurach konserwacji i eksploatacji w celu zapewnienia kompensacji. Nieefektywność i przestoje skłoniły producentów do poszukiwania „lepszego rozwiązania”. Okazał się nim system LPA Videojet 9550.

## Wynik

Na prośbę klientów system 9550 przekazano do prób w warunkach rzeczywistych wielkonakładowych procesów całodobowych. Wielokrotnie okazał się on faktycznie lepszym rozwiązaniem do drukowania z aplikowaniem etykiet. W kilku przypadkach system Videojet 9550 — jako jedno urządzenie o wydajności 150 opakowań na minutę — potrafił zastąpić nawet cztery dotychczasowe systemy LPA na jednej linii. System 9550 spełniał wymagania w zakresie wydajności i okazał się na tyle niezawodny, że system zapasowy nie musiał czekać na linii na wypadek awarii głównego systemu LPA.

Klienci używający systemów 9550 byli pod wielkim wrażeniem sprawności nowych urządzeń. Dzięki mniejszej liczbie urządzeń do obsłużenia oraz braku konieczności nieustannego wprowadzania ręcznych regulacji i „odklejania” niewyrównanych etykiet zespoły serwisowe mogły poświęcić więcej czasu innym ważnym problemom na linii. „Nasze systemy LPA niegdyś zajmowały pierwsze miejsca na liście przyczyn przestojów, ale po wprowadzeniu systemu 9550 w ogóle nie ma ich na liście” — powiedział jeden z naszych klientów, a inny stwierdził: — „Nie ma mowy, abyśmy oddali to urządzenie. Kompletnie zmieniło ono sposób, w jaki moi serwisanci spędzają czas. Byliby bardzo niezadowoleni, gdybyśmy pozwolili je zabrać”.

System LPA Videojet 9550 dba, aby nigdy nie zabrakło etykiety ani nie doszło do zacięć, i może się przyczynić do poprawy wydajności linii i utrzymania ich w ruchu, nawet przy dużych prędkościach w środowiskach działających całodobowo. W przypadku systemu 9550 skala niezbędnej konserwacji jest mniejsza, a na wymianę taśmy i etykiet wystarcza 60 sekund. Dlatego personel konserwacyjny może się skoncentrować na innych potrzebach występujących na linii. Chcąc poprawić wydajność i efektywność w wymagającym środowisku produkcyjnym, warto rozważyć system LPA Videojet 9550.



## Podsumowanie

Ściśle współpracując z kilkoma dużymi producentami napojów, firma Videojet przyczyniła się do ograniczenia w tych firmach przestojów, poprawy wydajności oraz odciążenia personelu konserwacyjnego, który mógł się odtąd skupić na poważniejszych zadaniach. Eliminując dotychczasowe wąskie gardła produkcyjne związane z urządzeniami LPA, system LPA Videojet 9550 szybko dowiódł swojej wartości i pomógł utrzymać linie w ruchu. Ponadto stała jakość pracy i niezawodność systemu 9550 wyeliminowały potrzebę stosowania kosztownych obejść w celu zapewnienia nieprzerwanego toku produkcji, co nie było możliwe w przypadku starych systemów LPA. Videojet stawia sobie za cel dostarczanie klientom innowacji, które maksymalizują czas działania urządzeń, minimalizują konserwację i upraszczają produkcję.

**Aby dowiedzieć się, jak firma Videojet może pomóc w usprawnieniu procesu LPA, już dziś skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub odwiedź stronę [www.videojet.pl](http://www.videojet.pl).**

Zadzwoń pod numer **887 444 600**  
napisz na adres **[marketing@videojet.com](mailto:marketing@videojet.com)**  
lub odwiedź stronę **[www.videojet.pl](http://www.videojet.pl)**

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

© 2015 Videojet Technologies Sp. z o.o. — wszelkie prawa zastrzeżone.  
Polityka firmy Videojet Technologies Sp. z o.o. przewiduje ciągłe doskonalenie oferowanych produktów.  
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcji lub parametrów bez uprzedniego powiadomienia.

