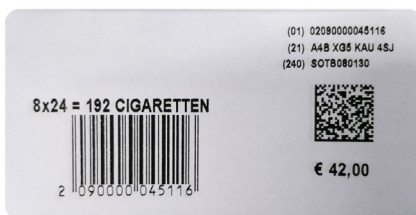


Wyroby tytoniowe

Drukowanie i aplikowanie etykiet na potrzeby śledzenia i monitorowania



Z uwagi na wprowadzane właśnie przepisy dotyczące śledzenia i monitorowania, takie jak unijna dyrektywa w sprawie wyrobów tytoniowych oraz globalna implementacja protokołów FCTC, producenci wyrobów tytoniowych muszą zadbać, by znakowanie pakietów i opakowań zbiorczych było zgodne z nowymi normami.

System drukowania i nanoszenia etykiet (LPA) Videojet® 9550 jest w stanie spełnić wymagania dotyczące prędkości i danych w zakresie identyfikacji opakowań wyrobów tytoniowych. Model 9550 jest w pełni kompatybilny ze wszystkimi znanymi wiodącymi systemami serializacji i agregacji i umożliwia pełną integrację z nimi, pozwalając otrzymywać i nanosić kody śledzenia i monitorowania zgodne z przepisami.

Wyzwanie:

W przypadku wyrobów tytoniowych i innych produktów nikotynowych krytyczne znaczenie ma nie tylko identyfikacja poszczególnych opakowań produktu, ale także opakowań zbiorczych i pakietów stosowanych w transporcie od producentów do detalistów. Przepisy dotyczące śledzenia i monitorowania, aktualnie pilnie wprowadzane między innymi przez takie organizacje, jak Unia Europejska (UE) i Światowa Organizacja Zdrowia (WHO), obejmują agregację i śledzenie pakietów oraz opakowań zbiorczych wraz z zawartością. Szybkość i dokładność mają pierwszorzędne znaczenie dla spełnienia wymagań produkcyjnych. Dlatego producenci nie mogą sobie pozwolić, aby w procesie tym wystąpiły wąskie gardła powodowane przez zbyt wolne systemy etykietowania.

Tradycyjne systemy drukowania i 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. Procesy mechaniczne tradycyjnych maszyn LPA są często istotnym źródłem błędów znakowania i przestojów.

Atuty oferty Videojet:

Producenci wyrobów tytoniowych mogą oczekiwać od firmy Videojet szerokiej gamy niezawodnych i szybkich rozwiązań z zakresu znakowania oraz śledzenia i monitorowania. Firma Videojet ma udokumentowaną historię wspierania producentów — od małych, lokalnych firm po liderów rynku globalnego — w zakresie integracji rozwiązań znakujących z niemal wszystkimi rodzajami urządzeń produkcyjnych stosowanych w branży tytoniowej.

System Videojet 9550 wnosi fundamentalną zmianę w podejściu do tradycyjnych systemów LPA. Dzięki specjalnej konstrukcji mechanizm druku i aplikator urządzenia 9550 pracują jako skoordynowany system, który bezpośrednio nanosi poszczególne etykiety. Pozwala to na uzyskanie szybkości niemożliwych wcześniej do osiągnięcia, gdy niezbędna była osobna mechaniczna stopka dociskowa. Zastosowana w systemie 9550 technologia Intelligent Motion™ przyczynia się do zwiększenia 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.

Znaczenie niezawodnego śledzenia opakowań zbiorczych



Producenci wyrobów tytoniowych i nikotynowych są pod presją wytwarzania produktów w najbardziej efektywny sposób oraz śledzenia ich aż do punktu sprzedaży w celu zwalczania nielegalnych praktyk handlowych oraz zachowania zgodności z obowiązującymi i przyszłymi wytycznymi globalnymi.

Wszystkie wyroby tytoniowe i przeznaczone do palenia są objęte obowiązkiem śledzenia i monitorowania, który obejmuje etykietowanie i agregację opakowań zbiorczych za pomocą serializowanych i zagregowanych danych dotyczących zawartości każdego opakowania. Jednak zapotrzebowanie na większe bezpieczeństwo produktów już teraz powoduje wzrost potrzeb w zakresie znakowania — od pojedynczych sztuk po opakowania zbiorcze. Również przepisy lokalne mogą wymagać od producentów, by działali szybciej niż jest to wymagane przez przepisy UE lub WHO dotyczące śledzenia i monitorowania. Ponadto niektóre bieżące i szybko wdrażane przepisy wymagają, by wprowadzenie rozwiązań do śledzenia i monitorowania nastąpiło natychmiast.

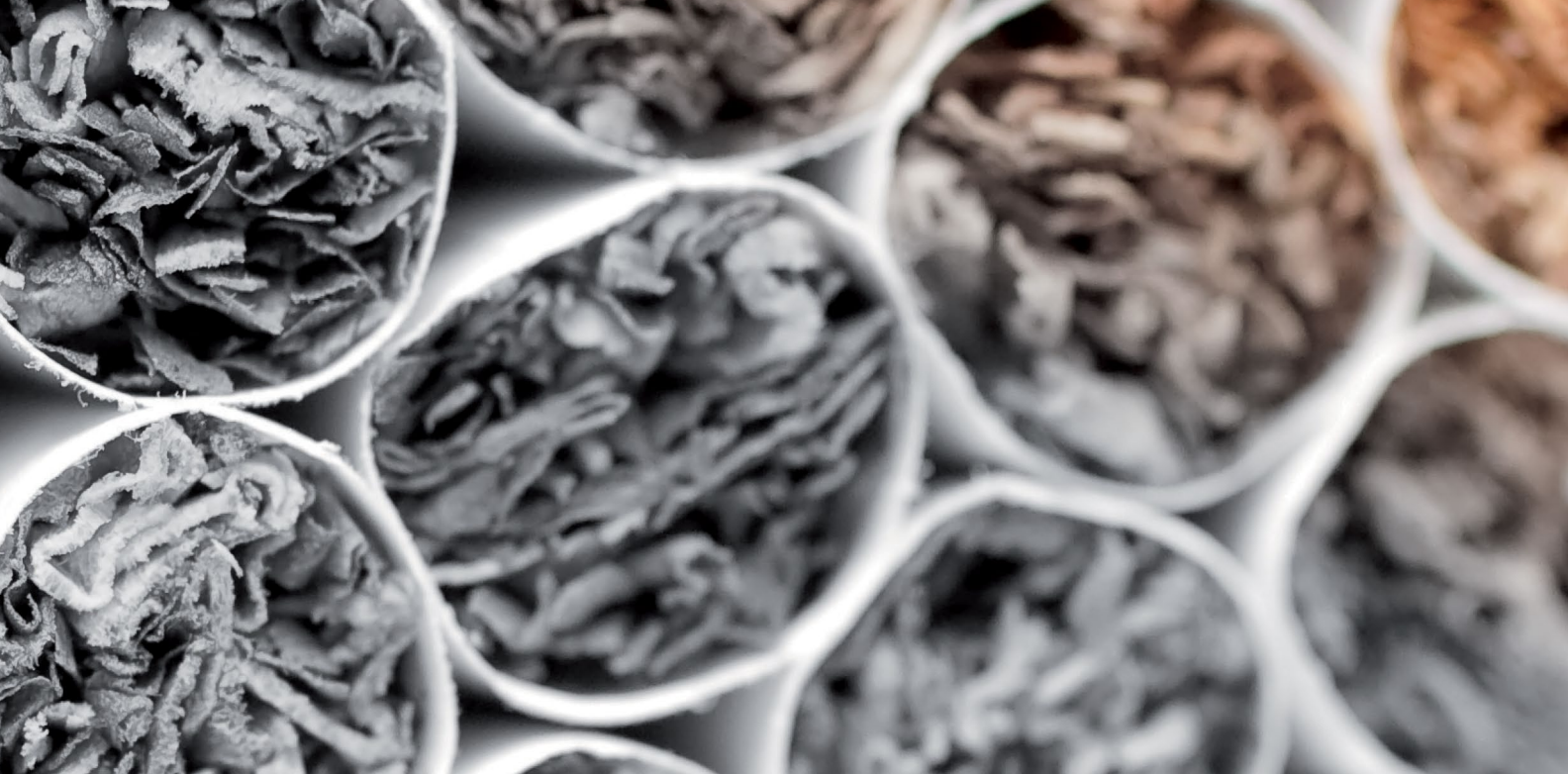
Przerwy w produkcji i przestoje mogą być niezwykle kosztowne dla producentów z branży tytoniowej, szczególnie w przypadku produkcji z wysoką szybkością przez całą dobę siedem dni w tygodniu. W takich przypadkach wydłużenie czasu pracy w celu zrealizowania celów produkcyjnych nie wchodzi w rachubę. W przypadku mniejszych producentów przerwy w produkcji mogą powodować większe obciążenie pracowników odpowiedzialnych za konserwację oraz mieć duży wpływ na ogólną wydajność.

Tradycyjne systemy LPA mają nieuchronne wady wynikające z ich dwuczęściowej konstrukcji — osobnych systemów silnika druku i aplikatora etykiet. W takich systemach dochodzi do błędnego umieszczania etykiet na aplikatorze na wiele sposobów, co powoduje zacięcia etykiet i pomijanie opakowań.

Jako że w tradycyjnych systemach LPA drukarka i aplikator etykiet pracują niemal niezależnie, drukarka wytwarza etykietę z wyprzedzeniem i przytrzymuje ją podciśnieniowo na stopce dociskowej, aż będzie można ją nanieść. Ten kilkietapowy proces z wykorzystaniem wielu ruchomych części — w którym musi jeszcze wystąpić mechaniczny skok stopki dociskowej — często ogranicza przerób do mniej niż

80 opakowań na minutę. Tradycyjne systemy LPA wymagają również powietrza technologicznego do przytrzymywania etykiety przed jej nałożeniem, co zwiększa koszty eksploatacji oraz złożoność konserwacji systemu.

Dla producentów wyrobów tytoniowych i nikotynowych łatwy w użyciu system LPA, który minimalizuje nieplanowe prace serwisowe oraz umożliwia szybką wymianę etykiet i taśm, oznacza mniej problemów z etykietowaniem. Możliwość użycia systemu LPA Videojet 9550 jako części rozwiązania do śledzenia i monitorowania oznacza, że jest on zgodny z krótko- i długoterminowymi wymaganiami znakowania dotyczącymi wszystkich producentów z branży tytoniowej.



Najważniejsze zalety systemu LPA Videojet 9550

System LPA Videojet 9550 pomaga producentom wyeliminować zacięcia i pomijanie etykiet oraz może się przyczynić do zwiększenia przerobu i utrzymania linii produkcyjnych w ruchu, nawet przy dużych prędkościach i pracy całodobowej przez siedem dni w tygodniu. W przypadku systemu 9550 skala niezbędnej konserwacji jest mniejsza niż w tradycyjnych systemach LPA, a na wymianę taśmy i etykiet wystarcza 60 sekund. Dlatego personel konserwacyjny może się skoncentrować na innych potrzebach występujących na linii. Sprawdzonej termotransferowy silnik druku zapewnia automatyczną oszczędność taśmy w standardzie, co pozwala zmniejszyć do minimum zużycie taśmy.

Technologia DirectApply™ stosowana w systemach LPA 9550 została opracowana specjalnie z myślą o prawidłowym umieszczaniu etykiet za każdym razem — bez użycia aplikatora i powietrza technologicznego — co pozwala uniknąć pomijania opakowań i nieczytelnych etykiet. Aplikatory dociskowe w tradycyjnych systemach LPA mają do 11 elementów regulowanych, które muszą zostać precyzyjnie skalibrowane w celu zapewnienia prawidłowego odbierania etykiet z silnika druku i naklejania ich na każdym opakowaniu. Firma Videojet oferuje także szereg różnych opcji aplikatorów dociskowych i rozmiarów etykiet, które mogą okazać się potrzebne tam, gdzie zastosowanie technologii DirectApply™ okaże się niemożliwe.

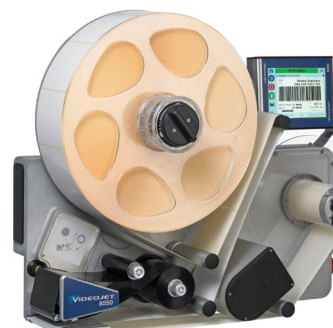
System Videojet 9550 może obsługiwać prędkości linii do 30 metrów na minutę (lub wyższe w niektórych sytuacjach) i był z powodzeniem instalowany w zakładach z branży tytoniowej na liniach pracujących z prędkością nawet 130 opakowań na minutę. Ten wyższy przerób jest możliwy w modelu 9550 dzięki wyeliminowaniu czekania na wysunięcie i cofnięcie ramienia stopki dociskowej przy każdej etykiecie. W niektórych przypadkach jeden system 9550 może zastąpić wiele tradycyjnych systemów LPA i potencjalnie wyeliminować konieczność rozdzielania linii w szybkiej produkcji wyrobów tytoniowych.

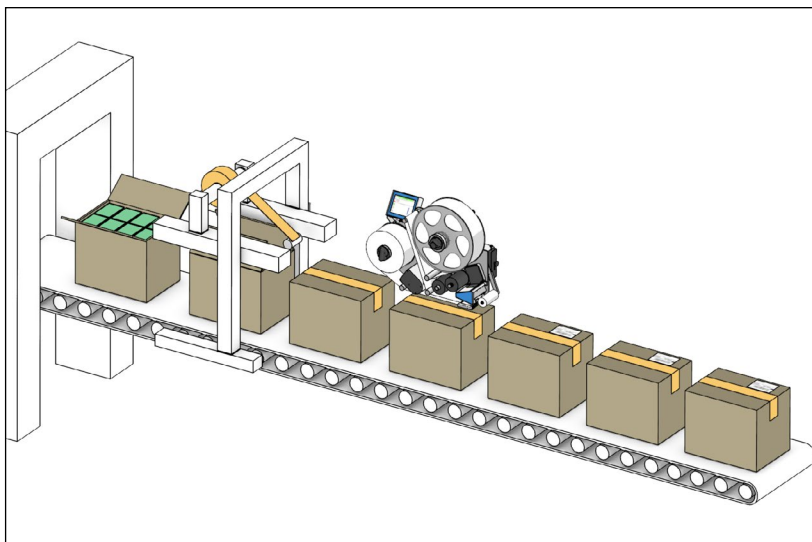
Jako że tradycyjne systemy LPA często drukują etykiety z wyprzedzeniem i mają wiele etykiet pomiędzy głowicą drukującą i aplikatorem, rośnie prawdopodobieństwo naniesienia etykiet na nieprawidłowe opakowanie. Dzięki technologii DirectApply™ firmy Videojet etykiety są nanoszone bezpośrednio na opakowanie podczas drukowania, więc nie występuje ryzyko pomylenia etykiet w okresie od wydrukowania do faktycznego naniesienia. Jest to szczególnie ważne w takiej produkcji, w której informacje dotyczące śledzenia i monitorowania muszą być zgodne z każdym opakowaniem zbiorczym.

Interfejs użytkownika Videojet CLARITY™ minimalizuje liczbę błędów i chroni przed pomyłkami operatora oraz ma wbudowane funkcje kontroli jakości nadruków, które pozwalają zmniejszyć ilość odpadów oraz liczbę potencjalnych wycofań produktu z rynku wynikających z błędów znakowania. Ten pojedynczy interfejs użytkownika do całego systemu 9550 zastępuje osobne układy sterowania silnikiem druku i aplikatorem etykiet występujące w tradycyjnych systemach LPA.

Unikatowe cechy systemu 9550 pozwalają ograniczyć przestoje powodowane:

- niewłaściwie 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.





Linia produkcyjna wyrobów tytoniowych zintegrowana z systemem LPA Videojet® 9550 z technologią DirectApply™.



Podsumowanie

System LPA 9550 firmy Videojet jest kompatybilny z rozwiązaniami do śledzenia i monitorowania oraz eliminuje niektóre z najczęstszych przyczyn przestojów:

1. Zacięcia etykiet i taśm,
2. Niewłaściwie naklejone etykiety,
3. Czas potrzebny na zmiany produkcyjne,
4. Awarie mechaniczne,
5. regulacji mechanicznej.

Skontaktuj się z firmą Videojet, aby dowiedzieć się więcej na temat rozwiązań do śledzenia i monitorowania dla branży tytoniowej oraz zalet technologii DirectApply™ firmy Videojet.

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

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

© 2019 Videojet Technologies Sp. z o.o. — Wszelkie prawa zastrzeżone.

Polityka firmy Videojet Technologies Inc. zakłada nieustanne doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji lub w parametrach bez uprzedniego powiadomienia. Codentify to zastrzeżony znak towarowy firmy Digital Coding & Tracking Association.

