

Ulotka użytkowa



Kontrola jakości nadruków

Minimalizowanie błędów znakowania podczas zmian produktu na linii w branży mięsnej i drobiarskiej

Wyzwanie

Nanoszenie kodów na produkty mięsne i drobiowe jest coraz bardziej złożone. Ze względu na rosnący popyt na gotowe do wystawienia w sklepie, zapakowane mięso oraz coraz bardziej wyśrubowane międzynarodowe regulacje dotyczące bezpieczeństwa żywności producenci z branży mięsnej i drobiarskiej są zmuszeni do używania większej liczby kodów niż kiedykolwiek wcześniej. Bardziej niepowtarzalne kody zwiększają ryzyko błędów podczas nanoszenia nadruków, co może wiązać się ze znacznymi kosztami ponownego wykonania pracy, grzywnien ustawodawczych czy wycofywania produktów z rynku.

Korzyści oferowane przez firmę Videojet

Producenci z branży mięsnej i drobiarskiej oczekują od firmy Videojet dużego wyboru łatwych w obsłudze drukarek oraz akcesoriów, które gwarantują praktycznie bezbłędne nanoszenie właściwych kodów na odpowiednie produkty. Firma Videojet oferuje dwa rozwiązania umożliwiające kontrolę jakości nadruków:

- Ręczny skaner podłączany do drukarek Videojet pozwala na szybkie i dokładne wczytywanie kodów podczas zmian na linii produkcyjnej.
- Rozwiązania sieciowe używane z oprogramowaniem CLARISUITE™ firmy Videojet umożliwiają scentralizowane zarządzanie kodami, dzięki czemu tworzenie i wybieranie informacji do druku może się odbywać poza halą produkcyjną.

Dlaczego kontrola jakości nadruków jest tak ważna?

W świetle aktualnych wymagań ustawodawczych zarządzanie kodowaniem produktów mięsnych i drobiowych jest coraz trudniejsze. Popyt na świeże, zapakowane i gotowe do sprzedaży mięso oraz na dodatkowe smaki przetworzonego i przygotowanego mięsa powoduje, że producenci z branży mięsnej i drobiarskiej muszą zarządzać na każdej linii produkcyjnej większą liczbą kodów niż kiedykolwiek wcześniej. Kontrola jakości nadruków gwarantuje naniesienie poprawnego kodu w odpowiednim miejscu właściwego produktu, ograniczając tym samym ryzyko, kosztowne wycofywanie produktów z rynku oraz konieczność ponownego wykonywania pracy i związane z tym nakłady finansowe.

Dokładniejsze ustawowe kontrole bezpieczeństwa żywności przyczyniły się do zwiększenia wymagań w zakresie znakowania produktów i nanoszenia dat, które różnią się zależnie od regionu. Tam, gdzie w przeszłości wystarczyło naniesienie dat zgodnych ze standardem kalendarza juliańskiego, teraz może być wymagane podanie kraju pochodzenia produktu, kraju uboju, kraju cięcia/oddzielania od kości, informacji na temat potencjalnego działania alergicznego, numerów identyfikacyjnych produktów, numerów partii, kodów referencyjnych zwierząt, a nawet kodów kreskowych. Na przykład Departament Rolnictwa USA wymaga od 2009 roku podawania informacji o kraju pochodzenia produktu — na każdym produkcie mięsnym i drobiowym musi być podane źródło pochodzenia oraz data ważności. Podobne, choć bardziej wyśrubowane regulacje obowiązują od 2000 roku w Europie, a inne kraje z całego świata wprowadzają podobne wymagania.

Dodatkowe rodzaje produktów oraz nowe regulacje przyczyniają się do wzrostu liczby kombinacji kodów oraz ich złożoności. Większość zakładów wytwarza różne produkty tego samego dnia i na tej samej linii produkcyjnej — większa liczba kodów wymaga dodatkowych zmian i zwiększa ryzyko popełnienia błędu. Wystarczy omyłkowo nacisnąć niewłaściwy przycisk, aby wprowadzić błędny kod i spowodować przerwę w pracy oraz konieczność ponownego jej wykonania, czy nawet wycofania produktu z rynku. Wybierając sprzęt do kodowania z funkcją kontroli jakości nadruków, producenci z branży mięsnej i drobiarskiej zyskują pewność, że nadruki będą nanoszone łatwo oraz bezbłędnie.

Jak zagwarantować każdorazowe nanoszenie właściwego kodu?

Choć dostępnych jest wiele systemów zapobiegających błędom podczas nanoszenia kodów, istnieją dwa podstawowe rozwiązania umożliwiające łatwe zmienianie kodów podczas zmian na linii produkcyjnej.

Skaner kodów kreskowych

Prosty w obsłudze, ręczny skaner kodów kreskowych można podłączyć do drukarki, aby łatwiej wczytywać kody na podstawie kodu UPC produktu lub karty zadania. Skanery kodów kreskowych to stosunkowo niedrogi sposób pomagający ograniczyć ryzyko wybrania niewłaściwego kodu podczas zmiany na linii produkcyjnej. Ręczny skaner kodów kreskowych można podłączyć do dolnej części drukarki wyposażonej w pamięć wewnętrzną lub podłączonej do sieci. Na etapie instalacji wszystkie kody używane na wybranej linii, łącznie z kodem UPC każdego typu opakowania, są wstępnie programowane w drukarce lub sieci. Następnie w momencie zmiany kierownik linii skanuje kod UPC nowego opakowania lub powiązany kod kreskowy z karty zadania i automatycznie pobiera format oraz treść właściwego kodu. Brak konieczności ręcznego wpisywania kodów to brak możliwości popełnienia błędu.

Sieć

Kolejnym sposobem na zwiększenie dokładności kodowania w zakładach wytwarzających wiele produktów oprócz używania skanera do wczytywania kodów jest połączenie drukarek w sieć. Kilka drukarek można połączyć, korzystając ze wspólnego oprogramowania oraz sieci firmowej i połączenia internetowego lub sieci Ethernet. Praca w sieci umożliwia scentralizowane tworzenie zestawów informacji do nadrukowania oraz wczytywanie tych informacji do wielu drukarek na linii produkcyjnej lub w całym zakładzie.

Skonfigurowanie sieci drukarek to idealne rozwiązanie w zakładach produkcyjnych, które:

- wytwarzają dużą liczbę różnego rodzaju opakowań, dostosowują oznakowania do potrzeb poszczególnych klientów, dostarczają produkty do różnych krajów;
- używają wielu linii produkcyjnych i różnych technologii kodowania na każdej z tych linii;
- otrzymują standardowe protokoły informacji do druku dla poszczególnych produktów z głównego biura lub centrali firmy;
- monitorują stan magazynu za pomocą bazy danych lub systemu ERP.

Podłączenie drukarek do sieci umożliwia jednej osobie wczytywanie kodów z bazy danych do wielu drukarek w hali produkcyjnej. Po podłączeniu wszystkich drukarek do jednej sieci kierownik produkcji może za pomocą komputera tworzyć i wczytywać wybrane kody z zapisanej bazy danych. Scentralizowane zarządzanie kodami gwarantuje, że każda drukarka na danej linii produkcyjnej zawsze nanosi na produkty właściwy nadruk.



Podsumowanie

Liczba i różnicowanie kodów w branży mięsnej oraz drobiarskiej rosną i tylko ciągła kontrola może zagwarantować każdorazowe naniesienie odpowiedniego kodu na właściwy produkt. Konsekwencje niewłaściwego oznakowania produktu mogą być bardzo poważne: kosztowne ponowne wykonywanie pracy, grzywny, wycofywanie produktu z rynku, a nawet choroba konsumenta. Aby zmniejszyć ryzyko, warto wybrać drukarki umożliwiające sprawne tworzenie kodów i zarządzanie nimi.

Dodatkowe akcesoria, takie jak ręczne skanery kodów kreskowych czy oprogramowanie sieciowe, pomagają znacznie zwiększyć dokładność wprowadzania kodów. Na przykład proste w obsłudze rozwiązania firmy Videojet do kontroli jakości nadruków pozwalają ograniczyć do minimum błędy wczytywania kodów podczas zmian na linii produkcyjnej.

Skontaktuj się z firmą Videojet, aby omówić zróżnicowane potrzeby w zakresie nanoszenia kodów. Możemy opracować dostosowane do potrzeb klienta, zintegrowane rozwiązanie z zakresu znakowania, które będzie zapobiegać błędom znakowania i zagwarantuje, że za każdym razem będą nanoszone właściwe oznakowania na odpowiednich produktach.

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 w specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.

VIDEOJET