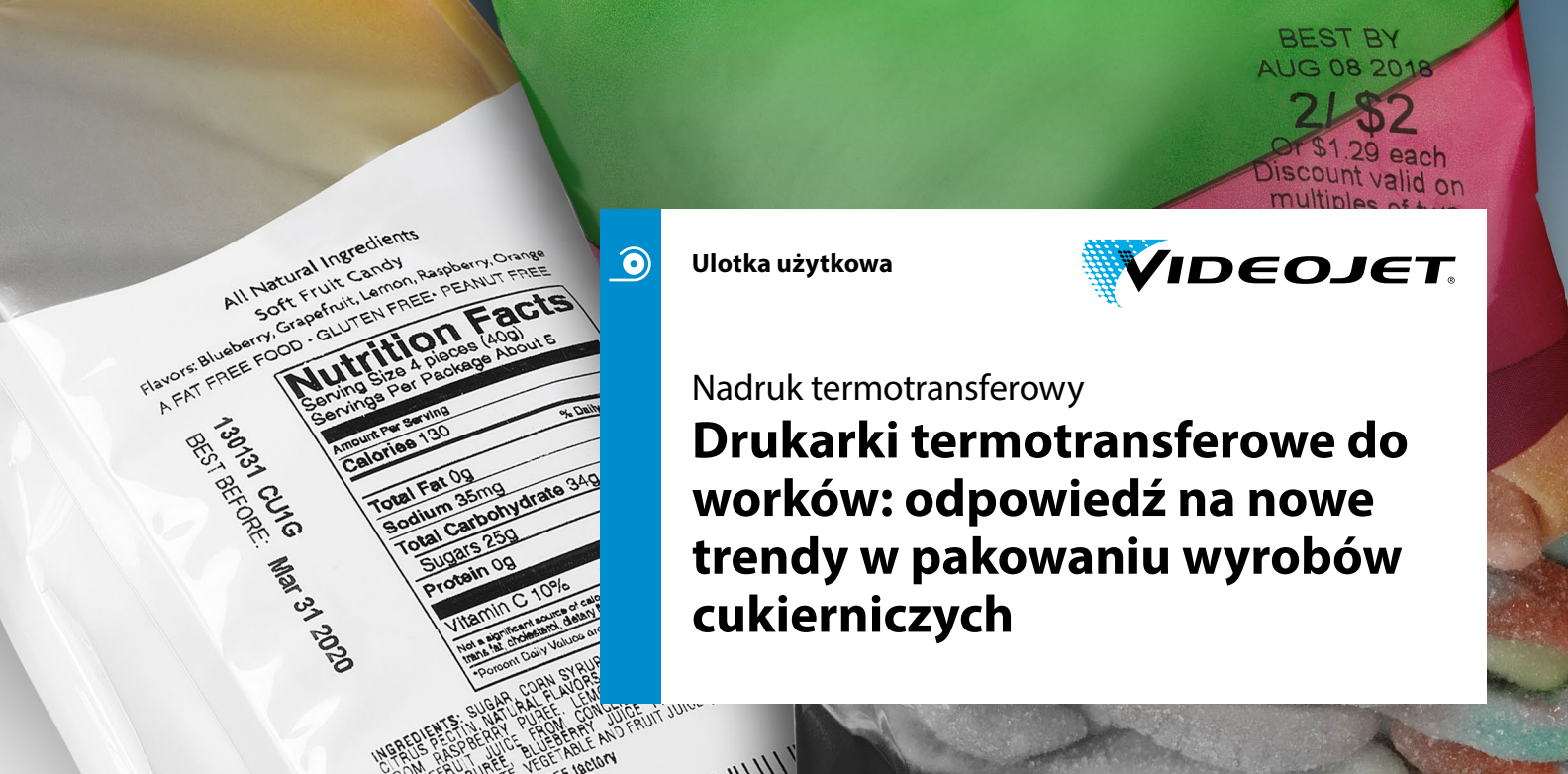




Ulotka użytkowa



Nadruk termotransferowy Drukarki termotransferowe do worków: odpowiedź na nowe trendy w pakowaniu wyrobów cukierniczych



Globalna roczna stopa wzrostu branży worków opakowaniowych wynosi 4,6%. Do 2021 roku wartość tego sektora sięgnie 19 mld USD. Ten trend wzrostowy to w znacznym stopniu zasługa branży cukierniczej, która sama może się pochwalić złożoną stopą wzrostu rocznego (CAGR) wynoszącą 3,4%. W szczególności przeznaczone na rynek masowy słodczyce są coraz częściej sprzedawane w elastycznych opakowaniach do wielokrotnego zamykania, a prym wiodą tutaj worki.

Wyzwanie:

Dostrzegaliśmy obecnie trend odchodzenia od konwencjonalnych opakowań na rzecz elastycznych worków niesie wiele korzyści dla producenta, zarówno w zakresie niższych kosztów dystrybucji i logistyki, jak i lepszego wyglądu produktu na półce, jednak zmiana ta może pociągać za sobą konieczność zrealizowania dodatkowych inwestycji kapitałowych, w tym w obszarze nowych rozwiązań znakujących. Wielu kierowników ds. marki jest zdania, że jakość druku uzyskiwanego za pomocą tradycyjnych drukarek analogowych i drukarek cyfrowych niskiej rozdzielczości odwraca uwagę od estetyki projektu graficznego samego worka. Ponadto zespół zajmujący się kwestiami związanymi z pakowaniem musi zidentyfikować takie rozwiązania znakujące, które wezmą pod uwagę nieodłączną różnicę w grubości niewypełnionych worków, ze względu na suwaki, fałdy i inne części składowe o grubości nawet do 4,5 mm, która stanowi cechę odróżniającą je od konwencjonalnych opakowań. Biorąc pod uwagę szeroki wachlarz dostępnych możliwości w zakresie znakowania, zidentyfikowanie rozwiązania podkreślającego wysoką jakość nowych opakowań może być zniechęcającym zadaniem.

Atuty oferty Videojet:

Firma Videojet oferuje całą gamę produktów do druku termotransferowego (TTO), które są wyposażone w funkcje opracowane specjalnie z myślą o stawianiu czoła opisanym powyżej wyzwaniom. Dzięki prostemu ustawieniu oprogramowania możliwe jest wycofanie głowicy termotransferowej nawet o 4,5 mm oraz zapewnienie łatwego nadruku na dosłownie wszystkich rodzajach ponownie zamykanych worków. W przypadku urządzeń obrotowych można skorzystać z indywidualnie dostosowywanego wspornika przesuwne, który automatycznie ustawia drukarkę termotransferową w zależności od tego, czy urządzenie obrotowe znajduje się w stanie spoczynku lub przesuwu. Gdy urządzenie znajduje się w stanie spoczynku, drukarka jest przesuwana w stronę worka i wykonuje nadruk na folii; gdy natomiast znajduje się w stanie przesuwu, jest ona odsuwana od worka, tak aby uniknąć kontaktu z nim podczas obracania. Ponadto firma Videojet zapewnia swoim klientom najbardziej wszechstronne wsparcie techniczne i wsparcie przy integracji, oferując największą w branży globalną sieć doskonale przeszkolonych i doświadczonych techników i specjalistów ds. integracji, którzy są zawsze gotowi do pomocy, niezależnie od tego, w którym miejscu na świecie jest ona potrzebna.

Znakowanie na workach z wykorzystaniem technologii druku termotransferowego

Druk termotransferowy sprawdza się idealnie w przypadku znakowania na workach, gdyż technologia ta została opracowana z myślą o druku wysokiej jakości oznakowań na płaskich, cienkich i elastycznych foliach.



Prezentacja elastycznych worków

Obecnie coraz więcej firm z branży wyrobów cukierniczych poszukuje sposobów na ograniczenie ilości powstających odpadów, a elastyczne worki okazują się być lekkim, uniwersalnym i wytrzymałym rozwiązaniem w zakresie pakowania. Na przykład użycie woreczka z suwakiem do zapakowania słodyczy pozwala zrezygnować z zajmujących wiele miejsca pudełek kartonowych lub tub. Elastyczne worki to także niższe koszty transportu i przechowywania oraz większe możliwości w zakresie bardziej kompaktowego pakowania, dzięki czemu można zmieścić więcej produktów na tej samej powierzchni.

Oprócz korzyści operacyjnych producenci worków zyskują także przewagę na płaszczyźnie handlu detalicznego, oferując konsumentom bardziej atrakcyjne opakowanie, które przyciąga wzrok.

Dostępnych jest wiele praktycznych rozwiązań do ponownego zamykania, w tym między innymi:

- Suwaki
- Nakrętki do ponownego zamykania
- Taśmy do ponownego użycia

Dzięki tym nowym sposobom zamykania można utrzymać świeżość produktu, zapewniając jednocześnie, że konsumenci wyrzucają mniej towarów i otrzymują wyższą wartość za swoje pieniądze.



Wysokiej jakości opakowania wymagają wysokiej jakości oznakowań

Wykorzystanie worków pomaga poprawić ekspozycję towaru na półce, a także zwiększyć możliwości w zakresie oznaczania marki, przez użycie atrakcyjnego kolorystycznie, wysokiej jakości projektu graficznego. Zespoły zajmujące się marketingiem marki dążą do maksymalnego wykorzystania projektu graficznego do celów marketingowo-promocyjnych, dlatego pragną unikać nieatrakcyjnych oznakowań lub oznakowań słabej jakości, które mogą odwracać od niego uwagę.

Drukarki termotransferowe oferują druk w jakości 300 dpi (12 punktów na mm), co sprawia, że stanowią one idealne rozwiązanie do drukowania wysokiej jakości tekstów i grafik, które nie odwracają uwagi od projektu samego worka. Nadają się one także do druku zapisanych bardzo drobnym tekstem informacji o składnikach i wartościach odżywczych. Dzięki możliwości wyboru spośród 12 różnych kolorów taśmy producenci znajdują rozwiązanie pasujące do projektu ich opakowania.



Wielu producentów wyrobów cukierniczych musi ponadto zwracać uwagę na konieczność nadrukowywania informacji o składnikach. Obowiązujące w znacznej liczbie krajów przepisy wymagają wskazania na opakowaniu informacji o konkretnych składnikach, tak aby konsumenci będący alergikami mogli podejmować świadome decyzje dotyczące zakupu poszczególnych produktów. Przykładowo na mocy dyrektywy w sprawie etykietowania produktów spożywczych (1169/2011/UE) informacja o wszystkich alergenach umieszczona na liście składników musi być zapisana pogrubioną czcionką, tak aby konsumenci mogli łatwiej ją odnaleźć. Drukarki termotransferowe pozwalają producentom spełnić na szczeblu globalnym obowiązujące w przemyśle spożywczym minimalne wymagania w zakresie etykietowania, a ponadto zmniejszyć liczbę zmagazynowanych jednostek wstępnie zadrukowanej folii opakowaniowej.

Niezależnie od tego, czy chodzi o nadruk oznakowania wyglądającego jak element projektu graficznego, czy też o druk dużej ilości danych zmiennych, drukarki termotransferowe firmy Videojet są w stanie sprostać stawianym im wyzwaniom.



Znakowanie na workach z wykorzystaniem technologii druku termotransferowego

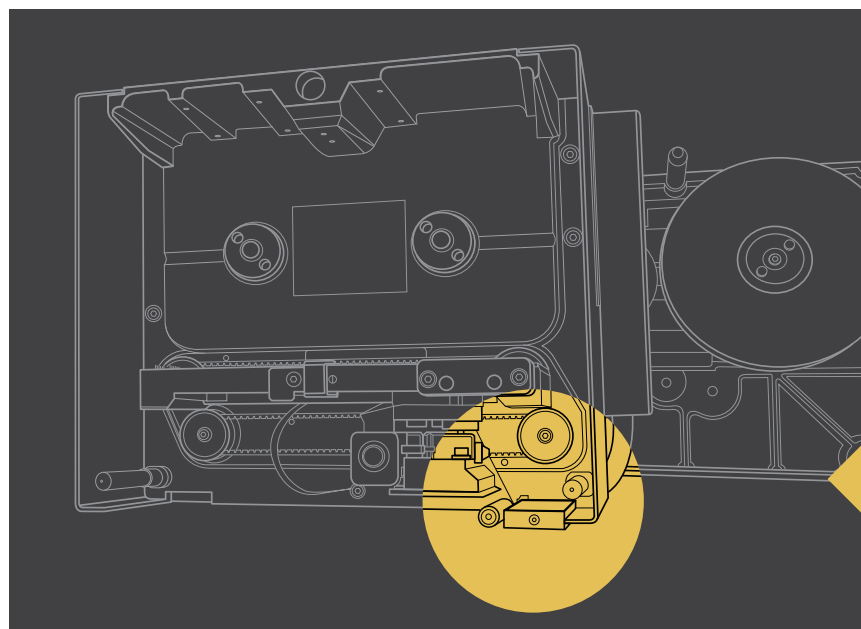
Druk termotransferowy stanowi idealne rozwiązanie w przypadku znakowania na workach, gdyż technologia ta została opracowana z myślą o druku wysokiej jakości oznakowań na płaskich, cienkich i elastycznych foliach. Dzięki drukowaniu na roli, jeszcze przed uformowaniem worków, istnieje możliwość ukształtowania różnych rodzajów worków, np. wyposażonych w suwaki, worków czworobocznych, worków ze żłobieniami, a także worków stojących i innych.

Możliwość użycia suwaków i innych części składowych, fałd oraz zamknięć to tylko niektóre korzyści wynikające ze stosowania worków. Z każdym z tych elementów, szczególnie gdy stanowią one część opakowania jeszcze przed jego zadrukowaniem, wiążą się jednak indywidualne wyzwania, którym musi sprostać system druku termotransferowego na linii pakującej. Firma Videojet oferuje zindywidualizowane wsporniki do urządzeń workujących, w tym indywidualnie dostosowywany system przesuwny do obrotowych napełniarek, co umożliwia druk jeszcze przed napełnieniem worków.

Z uwagi na fakt, że worki mogą przyczynić się do wydłużenia okresu przydatności do spożycia produktów łatwo psujących się, wiele urządzeń workujących pracuje w warunkach intensywnego zmywania. Urządzenie IP DataFlex Plus firmy Videojet to drukarka z korpusem o stopniu ochrony IP65. W jej przypadku przestawienie między drukowaniem a zmywaniem wymaga jedynie trwającej kilka sekund wymiany kasety, bez konieczności stosowania specjalnych obudów.

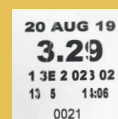
Technologia zintegrowanej kontroli jakości nadruków iAssure™ jest standardowo oferowana w drukarkach termotransferowych Videojet 6530 i 6330; służy do prowadzenia wyrywkowych kontroli nadruków w czasie rzeczywistym i wykrywa najczęściej występujące wady druku*.

* Technologia iAssure™ uzupełnia istniejące procesy kontroli jakości. Nie jest przeznaczona do wykrywania wszystkich błędów drukowania i nie odczytuje kodów kreskowych.

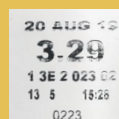


Kontrola jakości nadruków

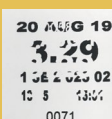
Nadruk powstały w wyniku znakowania termotransferowego może mieć wady, takie jak na poniższych przykładach. Dzięki nowej technologii Videojet iAssure™ takie często występujące wady druku zostaną automatycznie rozpoznane.



Zmarszczenie taśmy



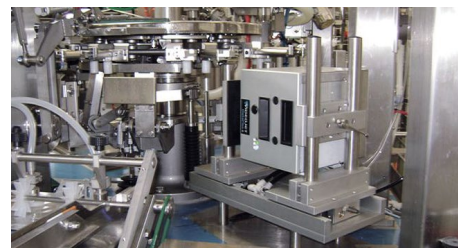
Zużyta zadrukowywana powierzchnia



Nakładanie

Drukarki termotransferowe DataFlex® firmy Videojet są zaprojektowane w taki sposób, aby dzięki szeregowi innowacyjnych cech konstrukcyjnych umożliwić maksymalizację czasu sprawności linii produkcyjnej oraz pomagać w ograniczeniu ilości powstających odpadów.

1. Urządzenia serii DataFlex są wyposażone w opatentowany i sprawdzony bezsprzęgłowy napęd taśmy, sterowany całkowicie za pomocą oprogramowania. Ta unikalna konstrukcja eliminuje urządzenia sterujące taśmą wymagane w przypadku innych produktów do druku termotransferowego. Urządzenia takie mogą przyczyniać się do przestojów związanych z zerwaniem lub zmarszczeniem taśmy.
2. Pełne sterowanie taśmą od początku do końca rolki skutkuje spójną jakością druku i zminimalizowaniem odpadów taśm między wydrukami do 0,5 mm.
3. Taśma o długości 1200 metrów to większa liczba oznakowanych worków z każdej rolki taśmy, a w konsekwencji krótsze przestoje w celu jej uzupełnienia.
4. Ponieważ najczęstszą przyczyną błędów znakowania jest błąd operatora, urządzenia serii DataFlex ułatwiają prawidłowe ustawienie oznaczeń i praktycznie eliminują możliwość popełnienia błędu. Dzięki stosowanym w standardzie funkcjom kontroli jakości nadruków można zapewnić, że na konkretnym worku zawsze zostanie umieszczone prawidłowe oznaczenie, co pozwala wyeliminować potrzebę wprowadzania poprawek lub utylizacji produktów.
5. Intuicyjny i łatwy w użyciu interfejs ekranu dotykowego zawiera inteligentne reguły danych ułatwiające operatorom wybór właściwego kodu. Aby jeszcze bardziej pomóc w ograniczeniu błędów operatora, dostępny jest opcjonalny skaner USB umożliwiający szybki, łatwy i odporny na błędy wybór zadania. Suma tych cech przekłada się na mniejsze ryzyko błędu i bardziej prawidłowe oznakowanie produktu.
6. Drukarki termotransferowe DataFlex pozwalają także na wybór spośród wielu różnych opcji oszczędzania energii, które można skonfigurować w taki sposób, aby odpowiadały konkretnym potrzebom produkcyjnym.



Podsumowanie

Wdrożenie procesu pozwalającego na wysokiej jakości znakowanie na linii napełniania worków ze słodyczami wymaga dokładnego zaplanowania. Firma Videojet jest gotowa pomóc w ustaleniu optymalnego rozwiązania dla danej linii produkcyjnej. Ściśle współpracujemy z największymi producentami OEM, co pozwala zagwarantować bezproblemową integrację drukarek na Twoich liniach pakujących, a także idealne dopasowanie stosowanego procesu znakowania do Twoich potrzeb biznesowych.

Zwróć się do przedstawiciela firmy Videojet z prośbą o dalsze wskazówki, audyt linii produkcyjnej lub o wydruk testowy na próbkach stosowanego podłoża.

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

© 2018 Videojet Technologies Inc. — wszelkie prawa zastrzeżone.

Polityka firmy Videojet Technologies Inc. przewiduje ciągłe doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji lub w parametrach bez uprzedniego powiadomienia.

