

Ulotka użytkowa



Materiały budowlane

## Redukcja zapasów i skrócenie czasu potrzebnego na zmiany produkcyjne dzięki cyfrowym technologiom druku

### Wyzwanie

Wielu producentów materiałów budowlanych korzysta z różnych elastycznych folii na liniach workujących. Firmy te mogą stosować różne folie na tej samej linii ze względu na różne rodzaje i wielkości produktów, różnych klientów, a nawet kraje przeznaczenia i języki. Zarządzanie związane z tymi różnicami zazwyczaj przekłada się na dodatkowe koszty ponoszone przez firmę. Drukarki termotransferowe (TTO) mogą przyczynić się do zmniejszenia zapotrzebowania na tak dużą liczbę różnych typów wstępnie zadrukowanej folii.

### Atuty oferty Videojet

Producenci materiałów budowlanych wybierają firmę Videojet, ponieważ oferuje ona innowacyjne rozwiązania w zakresie druku, poparte autorytetem najlepszych w branży ekspertów w dziedzinie technologii TTO.

- Dysponując najnowocześniejszymi laboratoriami badania próbek, firma Videojet pomaga klientom w wyborze systemu znakującego najbardziej odpowiedniego do określonego zastosowania.
- Opatentowany przez firmę Videojet bezsprzęgłowy napęd taśmowy przyczynia się do minimalizacji przestojów związanych z pracami konserwacyjnymi oraz do maksymalizacji wydajności taśmy.
- Firma Videojet współpracuje bezpośrednio z większością najważniejszych producentów maszyn pakujących, aby zapewnić bezproblemową integrację swoich drukarek z już istniejącymi liniami.

Jakie problemy mogą wyniknąć z używania wielu wstępnie zadrukowanych folii na tej samej linii pakującej?

### Zarządzanie wstępnie zadrukowanymi foliami

Zarządzanie zapasami wielu rodzajów folii może stanowić duże wyzwanie, zwłaszcza gdy w grę wchodzi produkty, które na linii pojawiają się niezbyt często. Niezależnie od tempa produkcji, wielu producentów materiałów budowlanych musi zapewnić rezerwy bezpieczeństwa lub nadmiarowe zapasy każdego typu folii. Więcej folii w podręcznym składzie oznacza więcej pieniędzy zamrożonych w zapasach, konieczność utrzymywania większej powierzchni magazynowej oraz poświęcanie większych nakładów czasu i pracy na zarządzanie zapasami.

Ponadto wszelkie ewentualne zmiany opakowań mogą się wiązać z koniecznością pozbycia się istniejących zapasów folii oraz zaangażowania czasu i pieniędzy na opracowanie i zakup nowych opakowań.

### Zmiana linii

Czynności wymagane do zmiany urządzenia pakującego obejmują szereg różnych operacji, począwszy od jego czyszczenia, aż po dokonywanie regulacji w oparciu o rozmiary nowego produktu. Zwykle konieczna jest także zmiana folii. Wiąże się to z określeniem rodzaju potrzebnej folii, dostarczeniem jej na stanowisko pracy urządzenia, wymianą starej folii oraz odniesieniem jej na odpowiednie miejsce w magazynie. Czas potrzebny na zmianę informacji nanoszonych przez drukarkę stanowi jedynie ułamek czasu potrzebnego na zmianę folii.

Zmiany produkcyjne mają szczególne znaczenie dla mniejszych przedsiębiorstw oraz firm pakujących, które wielokrotnie w ciągu dnia zmieniają produkty lub opakowania.

### W jaki sposób technologia TTO może przyczynić się do zwiększenia wydajności linii?

Drukarki termotransferowe umożliwiają nanoszenie obrazów wysokiej rozdzielczości na opakowania elastyczne bez użycia rozpuszczalników. Umożliwiają bezpośrednie drukowanie na elastycznej folii informacji zmiennych (takich jak nazwa produktu, logo, informacje marketingowe, kody kreskowe, numery partii, ceny i daty) w różnych językach. Producent materiałów budowlanych może odnieść znaczne korzyści, jeśli będzie do swoich produktów używać uniwersalnej, standardowej folii, a poszczególne produkty różnicować za pomocą informacji drukowanych z zastosowaniem technologii TTO, a nie przy użyciu wstępnie zadrukowanych folii.

## Zalety:

**Krótszy czas zmian produkcyjnych.** W przypadku używania folii uniwersalnej czas potrzebny na zmiany produkcyjne może ulec radykalnemu skróceniu. Zamiast wyszukiwać wiele folii, wymieniać je i zwracać do magazynu, wystarczy zmienić oznakowanie w drukarce i natychmiast rozpocząć wytwarzanie nowego produktu na linii. Drukarki cyfrowe mogą przechowywać informacje dla każdego produktu na linii.

**Szybkie zmiany dotyczące opakowań.** Przeprowadzanie wszelkich zmian dotyczących opakowań, niezależnie od tego, czy są one wynikiem zmiany wyglądu czy też wprowadzenia nowego produktu na rynek, jest znacznie łatwiejsze i tańsze przy zastosowaniu folii uniwersalnej i drukarki termotransferowej. W przypadku korzystania ze wstępnie zadrukowanej folii przeznaczonej do konkretnego produktu jakiegokolwiek zmiany we wstępnym nadruku wymagają zamówienia nowej folii, a niekiedy nawet wyrzucenia dotychczasowej, pozostającej jeszcze w magazynie. Dzięki folii uniwersalnej i drukarce termotransferowej wystarczy dokonać prostej zmiany w treści oznakowania.

**Zmniejszenie poziomu zapasów folii.** Używając folii uniwersalnej do wszystkich lub tylko niektórych produktów, producenci materiałów budowlanych mogą całkowicie zrezygnować z rezerwy bezpieczeństwa obejmującej wiele folii. Ilość folii przechowywanej w zakładzie ulegnie wtedy radykalnemu zmniejszeniu, przekładając się na zwolnienie powierzchni magazynowej, ograniczenie procesów zarządzania zapasami oraz zmniejszenie kwot zamrożonych w zapasach. Ponadto kupując mniej rodzajów folii, za to w większych ilościach, firma może otrzymać rabaty ilościowe od swoich dostawców opakowań.

## Ograniczenia:

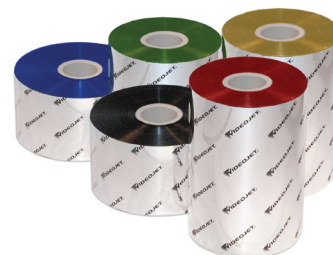
**Grafika wielobarwna.** Za pomocą drukarki termotransferowej można drukować logo oraz inne informacje marketingowe. Jednak, mimo że taśmy są dostępne w ponad 10 kolorach, drukarka może obsługiwać jednocześnie tylko jedną taśmę. W związku z tym treść na opakowaniu nie będzie wielobarwna, chyba że zostanie użytych wiele drukarek, każda z taśmą w innym kolorze. Dlatego też należy dokładnie określić, co ma być wstępnie nadrukowane na opakowaniu, a co ma dopiero zostać naniesione przez drukarkę. Na przykład dobrym rozwiązaniem jest wstępne zadrukowanie folii standardowymi treściami marketingowymi (takimi jak logo) oraz użycie drukarki termotransferowej do naniesienia informacji właściwych dla określonego produktu (takich jak nazwa produktu, kod kreskowy i obraz).

**Obszar wydruku.** Dokonując zakupu drukarki termotransferowej, klienci mogą określić szerokość zarówno głowicy drukującej, jak i taśmy. Parametr ten określa wielkość obszaru wydruku na opakowaniu. Jeżeli nie jest on wystarczająco duży i nie mieści wszystkich wymaganych informacji, można skupić się na tej części opakowania, na której dane dla poszczególnych produktów różnią się między sobą najbardziej, oraz dokonać wstępnego nadruku pozostałych informacji.



## Podsumowanie

**Zastosowanie technologii TTO do druku na uniwersalnej folii opakowaniowej wiąże się zarówno z pewnymi niepowtarzalnymi korzyściami, jak i ograniczeniami, które należy dokładnie rozważyć. Dzięki technologii druku termotransferowego producenci materiałów budowlanych mogą zaoszczędzić pieniądze, usprawnić zarządzanie zapasami, skrócić czas wprowadzania zmian, a także uprościć proces zmian dotyczących opakowań. Należy mieć przy tym na uwadze również ograniczenia w zakresie kolorów i szerokości druku, nieodłącznie związane z technologią TTO.**



**Oferujemy szereg rozwiązań dostosowanych do indywidualnych potrzeb. Kluczem jest jednak znalezienie tego najlepszego. 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**  
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 w konstrukcji lub w parametrach bez uprzedniego powiadomienia.

**VIDEOJET**