

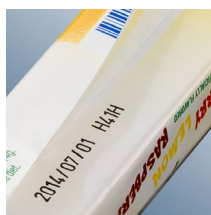


Ulotka użytkowa



Nadruk termotransferowy

Dorównać prędkości maszyn pakujących typu flow-pack



Dostawcy maszyn pakujących stale przesuwają granice możliwości swoich urządzeń i nieustannie dostarczają na rynek nowe, jeszcze szybsze modele zgodne z rosnącymi potrzebami producentów żywności. Trendy technologiczne i zmiany nawyków zakupowych klientów sprawiły, że wytwórcy żywności oferują mniejsze porcje i opakowania jednostkowe, których przepustowość na linii pakowania jest wyższa niż w przypadku większych produktów.

Wyzwanie:

Dostawcy urządzeń znakujących i drukarek pojmują prędkość nieco inaczej niż firmy, dla których jest ona jednoznaczna z przepustowością. Liczy się nie tylko przepustowość, ale także prędkość liniowa, czyli prędkość przesuwu folii. Znalezienie technologii druku, która zapewnia nie tylko naniesienie czytelnej wiadomości bez wykraczania poza wyznaczony obszar, ale także przeprowadzenie regulacji niezbędnych do naniesienia nadruku na kolejnym opakowaniu, może być prawdziwym wyzwaniem.

Atuty oferty Videojet:

Drukarki termotransferowe (TTO) firmy Videojet to doskonałe rozwiązania do znakowania: oferują niezawodność, szybsze wprowadzanie zmian produkcyjnych i zazwyczaj niższy łączny koszt posiadania w porównaniu z alternatywnymi technologiami mechanicznymi, takimi jak wytłaczanie na gorąco i znakowanie rolowe. Co więcej, drukarki TTO firmy Videojet potrafią doskonale nadążać za wymaganiami stawianymi przez różnice w szybkości linii pakujących systemem flow-pack. Sprawdzają się zarówno przy stosunkowo wolnym owijaniu produktów, jak i przy wyjątkowo szybkim pakowaniu pojedynczych towarów. Firma Videojet spełnia konkretne oczekiwania klientów, zapewniając szeroki wybór kolorów, typów i długości taśm, a także wiedzę i doświadczenie w zakresie nadruków na foliach elastycznych.

Drukarki termotransferowe (TTO)



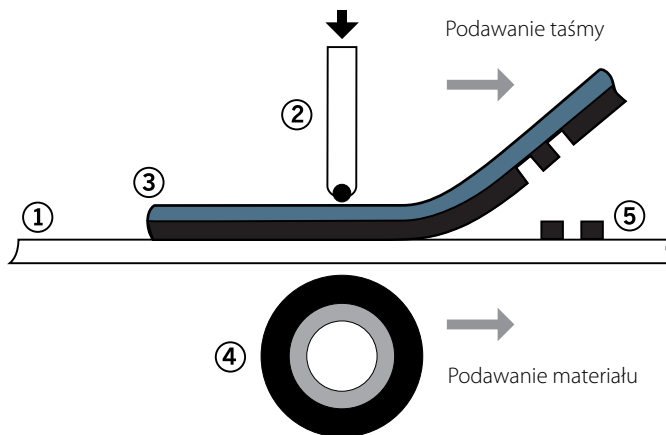
Współdziałanie drukarek TTO z maszynami pakującymi typu flow-pack

Drukarki termotransferowe nanoszą oznaczenia bezpośrednio na elastyczny materiał opakowania. Na liniach pakujących systemem flow-pack drukowanie odbywa się, gdy folia jest w ruchu (patrz poniżej).

Drukarka zamontowana jest w pobliżu miejsca pakowania i znajduje się na wsporniku przytwierdzonym bezpośrednio do maszyny pakującej typu flow-pack.

Folia (nr 1) przesuwana jest między głowicą drukującą (nr 2) a taśmą nasączoną tuszem (nr 3) i rolką drukarki (nr 4). Wszystkie te elementy są zamocowane na wsporniku i tworzą moduł drukarki TTO. Głowica drukująca jest ustawiona prostopadłe do kierunku przesuwania się folii. Gdy maszyna pakująca prześle odpowiedni sygnał (na przykład żądanie naniesienia oznaczenia), następuje dociśnięcie głowicy drukującej, taśmy z tuszem i folii opakowania do rolki i rozpoczyna się drukowanie.

Zależnie od zawartości kodu, który ma zostać nadrukowany, następuje podgrzanie wybranych elementów głowicy. Zetknięcie z nimi powoduje, że barwny tusz, którym nasączona jest taśma (nr 5), zostaje przeniesiony na materiał opakowania. Gdy tylko drukowanie zostaje ukończzone, głowica wraca do położenia początkowego.





Nadruk termotransferowy (TTO) jest technologią drukowania, która poza przyjaznością dla operatora i całego środowiska produkcyjnego gwarantuje także czystość i porządek. Nie używa się tu rozpuszczalników, a odpady taśm nie zawierają substancji niebezpiecznych, więc można je usuwać jak zwykłe śmieci.

Proste programowanie i zmienne dane na opakowaniach

Głowica drukująca o wysokiej rozdzielczości umożliwia drukowanie tekstu, grafiki, numerów partii, bieżących dat i kodów kreskowych.

W celu zmaksymalizowania wykorzystywanej powierzchni taśmy kody drukowane przy użyciu technologii TTO powinny być na ogół ustawione w kierunku zamknięć opakowania (w poprzek). Za wyjątkiem nadrukowywania kodów o dużej wysokości oraz zastosowania drukarek, które posiadają funkcję oszczędzania taśmy radialnej, prostopadłe ustawienie głowicy drukującej w stosunku do toru ruchu opakowań powodowałoby, że przy innym kierunku drukowania część taśmy pozostałaby niewykorzystana. Dzięki funkcji oszczędzania taśmy radialnej firmy mają do dyspozycji całą szerokość taśmy, przy czym pozycja nanoszenia kodów na poszczególnych produktach zmienia się w zakresie wyznaczonym przez tę szerokość.

Wielu producentów żywności 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. Drukarki termotransferowe Videojet pozwalają producentom spełnić na szczepku globalnym obowiązujące w przemyśle spożywczym minimalne wymogi w zakresie etykietowania, a ponadto zmniejszyć liczbę jednostek magazynowych wstępnie zadrukowanej folii opakowaniowej.

Drukarki TTO zapewniają wysoką rozdzielczość, co jest jedną z ich największych zalet: najbardziej zaawansowane urządzenia tego typu są w stanie uzyskać gęstość 300 punktów na cal (DPI) lub 12 punktów na milimetr.

Drukarki TTO firmy Videojet mogą działać z prędkością liniową do 1000 mm na sekundę i umożliwiają znakowanie nawet 350 opakowań na minutę.



Kwestia integracji

Drukarki TTO muszą być zintegrowane z urządzeniami pakującymi. Dlatego przy zakupie drukarek TTO powinno się starannie rozważyć kwestię zintegrowania ich z nowymi lub istniejącymi maszynami pakującymi typu flow-pack. Mimo takiej samej funkcjonalności maszyny pakujące typu flow-pack poszczególnych producentów różnią się budową, co może powodować konieczność stosowania specjalnych wsporników montażowych i innych akcesoriów. Dlatego tak ważne jest znalezienie firmy, której doświadczenie i oferta akcesoriów umożliwią bezproblemową integrację.

Bez względu na poziom marży produktów osiągnięcie codziennych celów produkcyjnych ma kluczowe znaczenie. Dlatego należy dążyć do ograniczenia lub całkowitego wyeliminowania nieplanowanych przestojów. Z tego powodu uwaga firm powinna kierować się ku drukarkom TTO, których konstrukcja zapewnia maksymalny czas sprawności i niski całkowity koszt posiadania. W porównaniu z urządzeniami bazującymi na innych technologiach znakowania drukarki TTO zapewniają najwyższą niezawodność i mają niewielkie wymagania w zakresie konserwacji. Ponadto niektóre rozwiązania TTO firmy Videojet potrafią również zmaksymalizować wykorzystanie taśmy, co poza oszczędnościami pozwala uniknąć częstych przerw na jej wymianę. Czas między wymianami można także wydłużyć, stosując dłuższe taśmy. Ze względu na to, że ich wymiana jest koniecznością w każdej drukarce TTO, najlepiej szukać urządzeń, w których czynność ta jest prosta do wykonania — na przykład produktów z rodziny DataFlex®.



Podsumowanie

Aby zaspokoić rosnące zapotrzebowanie na dużą przepustowość, zakłady pakujące muszą być przygotowane do podejmowania świadomych decyzji dotyczących rozwiązań z zakresu znakowania, które pomogą zaspokoić najważniejsze potrzeby biznesowe. Firma Videojet oferuje innowacyjne rozwiązania w zakresie druku TTO, które odznaczają się wydajnością operacyjną i zgodnością z nowoczesnymi maszynami pakującymi typu flow-pack.

**Oferta drukarek
termotransferowych
DataFlex® firmy Videojet
umożliwia realizację celów
związanych z produkcją
i wydajnością.**

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

© 2017 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.

