



Ulotka użytkowa



Branża farmaceutyczna

Systemy termicznego druku atramentowego na nieporowatych materiałach opakowaniowych

Wyzwanie

W przeszłości możliwości zastosowania technologii termicznego druku atramentowego (TIJ) o wysokiej rozdzielczości były ograniczone do porowatych materiałów opakowaniowych. Wiązało się to z koniecznością wykonywania okienek na powlekanych kartonach i etykietach, co komplikowało proces i podnosiło koszty. Technologia TIJ nie stanowiła realnej alternatywy w przypadku innych podłoży stosowanych w branży farmaceutycznej, takich jak aluminiowe folie blistrów i inne folie.

Korzyści oferowane przez firmę Videojet

Innowacyjne atramenty Videojet umożliwiają wykorzystanie wszystkich zalet rozwiązań TIJ marki Wolke (takich jak wysoka rozdzielczość, łatwość obsługi i płynna integracja) również w przypadku półporowatych i nieporowatych materiałów opakowaniowych.

Tradycyjne zalety termicznego druku atramentowego (TIJ)

Firmy z branży farmaceutycznej od lat korzystają z technologii TIJ, gdyż zapewnia ona spójne znakowanie w wysokiej rozdzielczości (do 600 DPI) z prędkością dostosowaną do pracy standardowej linii produkcyjnej. Popularność tej technologii wynika również z możliwości prostej, niebrudzącej wymiany wkładów w pomieszczeniach czystych, niezawodności ze względu na brak części zużywalnych oraz elastyczności konfiguracji ułatwiającej integrację ze skomplikowanymi urządzeniami.

Nowe możliwości technologii TIJ

Do niedawna w technologii TIJ dostępne były jedynie atramenty na bazie wody, umożliwiające druk wyłącznie na porowatych materiałach opakowaniowych. Wymagało to stosowania etykiet papierowych i specjalnych okienek na kartonach. Dzięki najnowszym osiągnięciom w dziedzinie atramentów można teraz skorzystać z wszystkich znanych zalet znakowania w technologii TIJ z możliwością druku na szerszej gamie materiałów opakowaniowych używanych w branży farmaceutycznej.

Atrament Wolke Black Solvent

Black Solvent to atrament na bazie etanolu o dobrej przyczepności do półporowatych i niektórych nieporowatych materiałów, zwłaszcza folii. Wkłady atramentu Black Solvent można stosować w urządzeniach Wolke m600 oem oraz m600 advanced i 8510. Te rozwiązania do znakowania w technologii TIJ są wyposażone w różne interfejsy i doskonale nadają się do integracji w ciasnych przestrzeniach typowych dla urządzeń pakujących w branży farmaceutycznej.

Atrament Wolke MEK

Wolke MEK to atrament o zastrzeżonej recepturze na bazie MEK, charakteryzujący się dobrą przyczepnością do trudnych podłoży, takich jak grube opakowania z tworzyw i folie elastyczne. Wkłady atramentu Wolke MEK są zgodne wyłącznie z urządzeniem m600 universal, zaprojektowanym od początku z myślą o znakowaniu w technologii TIJ z zastosowaniem atramentów rozpuszczalnikowych. W urządzeniu m600 universal zastosowano rozwiązanie Cartridge Readiness System™, przedłużające trwałość wkładu i zapewniające najniższy koszt pojedynczego kodu wśród urządzeń Videojet do druku TIJ z użyciem atramentów rozpuszczalnikowych.

Z myślą o spełnieniu wymogów branży

Atramenty Wolke Black Solvent i MEK pojawiły się na rynku we właściwym momencie, biorąc pod uwagę radykalne zmiany w przepisach obowiązujących w branży farmaceutycznej. Na rynkach rozwiniętych wprowadzane są rygorystyczne wymagania dotyczące znakowania, a kraje rozwijające się przyjmują na swoich rynkach nowe wymagania konsumentów. Atramenty rozpuszczalnikowe Wolke TIJ ułatwiają producentom sprostanie tym wyzwaniom, umożliwiając druk na różnych materiałach opakowaniowych.

Legislacja

Niedawno ustanowione przepisy, takie jak *dyrektywa UE w sprawie sfalszowanych produktów leczniczych*, *Ustawa o bezpieczeństwie łańcucha dostaw leków* oraz regulacje agencji *ANVISA* zobowiązują producentów do umieszczania obszerniejszych informacji na szerszej gamie materiałów opakowaniowych. W przeszłości wdrożenie technologii znakowania TIJ wymagało współpracy z wyspecjalizowanymi firmami w celu wykonania odpowiednich okienek na opakowaniach produktów o różnej wielkości, co komplikowało stosowanie rozwiązań TIJ. Obecnie rozwiązania wykorzystujące atramenty rozpuszczalnikowe zapewniają znakowanie w wysokiej rozdzielczości zgodnie z wymogami obowiązującymi w branży bez konieczności przerabiania opakowań.

Opakowania pojedynczych dawek leku

Wymagania dotyczące opakowań dla branży farmaceutycznej szybko ewoluują. Coraz powszechniej stosuje się opakowania blistrowe i torebki z pojedynczymi dawkami leków, szczególnie na rynkach rozwijających się, gdzie problemem jest niestosowanie się pacjentów do zaleceń. Z punktu widzenia znakowania oznacza to konieczność umieszczenia informacji o partii, serii i terminie ważności na poszczególnych jednostkach produktu. Rozwiązania TIJ wykorzystujące atrament rozpuszczalnikowy sprawdzają się doskonale na popularnych materiałach opakowań pojedynczych dawek, takich jak aluminiowe folie blistrów i torebki, umożliwiając producentom lepsze dostosowanie się do wymogów tego prężnie rozwijającego się rynku.

Czas na racjonalną decyzję

Nowe przepisy i opakowania pojedynczych dawek to tylko dwa z wielu wyzwań w branży farmaceutycznej, którym można sprostać, stosując nowe atramenty rozpuszczalnikowe. Klientom analizującym rozwiązania z zakresu znakowania firma Videojet oferuje usługę testów laboratoryjnych oraz wykonanie różnych oznaczeń na opakowaniach klienta z wykorzystaniem wielu technologii. Nasi eksperci mogą zaproponować optymalną technologię dla wszystkich typów opakowań klienta oraz dostarczyć próbki, aby pomóc w podjęciu decyzji przed inwestycją w system znakowania.



Kod 2D DataMatrix na powlekanym kartonie



Kod w technologii TIJ na aluminiowej folii blistru

Podsumowanie

Technologia Wolke TIJ jest obecnie standardem w branży farmaceutycznej z uwagi na jej liczne zalety. Dzięki nowo opracowanym atramentom rozpuszczalnikowym firma Videojet oferuje teraz wszystkie tradycyjne zalety znakowania w technologii TIJ z możliwością druku na szerszej gamie materiałów opakowaniowych używanych w branży farmaceutycznej.

Więcej informacji o naszych drukarkach TIJ Wolke można uzyskać, zwracając się do przedstawiciela firmy Videojet z prośbą o inspekcję linii produkcyjnej i bezpłatne przetestowanie działania drukarek na dostarczonych przez klienta materiałach opakowaniowych.

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

© 2015 Videojet Technologies Inc. — wszelkie prawa zastrzeżone.
Polityka firmy Videojet Technologies przewiduje ciągłe doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji lub w parametrach bez uprzedniego powiadomienia.

 **VIDEOJET®**