



Ulotka użytkowa



Atramenty i materiały eksploatacyjne

Dbłość o środowisko: ekologiczne atramenty i procesy ułatwiają osiągnięcie celów związanych z ochroną środowiska



Producenci poszukują nowych sposobów ekologicznego pakowania swoich wyrobów z zastosowaniem materiałów określanych jako "zielone", przyjazne dla środowiska czy biodegradowalne.

Poza ekologicznymi opakowaniami istnieje wiele innych rozwiązań, które mogą przyczynić się do ochrony środowiska, jak również przynieść producentom dodatkowe korzyści. Analiza całości procesów produkcji i pakowania, w tym urządzeń do drukowania i znakowania, może ułatwić zmniejszenie ilości odpadów, zwiększenie wydajności, osiągnięcie oszczędności finansowych oraz zapewnienie stabilności działania firmy i pozyskanie klientów.

Wyzwanie

Coraz więcej producentów deklaruje udział w inicjatywach ekologicznych, jednak "dbłość o środowisko" może być bardzo różnie rozumiana zależnie od segmentu rynkowego oraz tego, co zarówno klienci, jak i producenci uważają za istotne.

Zidentyfikowanie wszystkich obszarów, gdzie ulepszenia mogą ułatwić osiągnięcie celów związanych z ochroną środowiska nie jest łatwą sprawą, szczególnie w zakładach prowadzących wiele procesów technologicznych.

Atuty oferty Videojet

Videojet od wielu lat wspiera swoich klientów w działaniach na rzecz środowiska przez identyfikację potencjalnych obszarów wymagających ulepszeń w procesie kodowania i znakowania oraz opracowywanie nowych technologii drukowania i atramentów ekologicznych.

Misją działu badań i rozwoju firmy Videojet jest zapewnienie bezpiecznych i niezawodnych produktów wysokiej jakości z użyciem wyłącznie materiałów spełniających wymogi dyrektywy RoHS. Nasza firma przestrzega przepisów rozporządzenia unijnego REACH dotyczącego produkcji i stosowania substancji chemicznych oraz ich potencjalnego wpływu na zdrowie ludzi i środowisko naturalne. Zespół specjalistów w dziedzinie technologii atramentów stale pracuje nad nowymi produktami dla klientów, którzy dążą do osiągnięcia celów w zakresie ochrony środowiska, ze szczególnym naciskiem na ograniczenie użycia niektórych rozpuszczalników, takich jak keton etylowo-metylowy (MEK) lub etanol.

Ekologiczne znakowanie



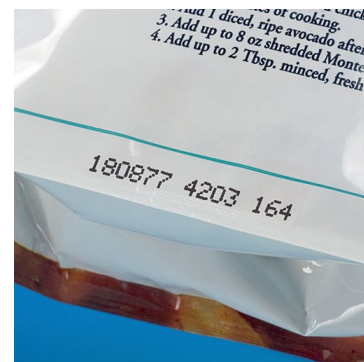
Tajniki atramentów

Rozpuszczalnik to składnik atramentu służący jako nośnik barwników i żywicy o ogromnym znaczeniu w procesie nakładania z uwagi na jego wpływ na przyczepność i czas schnięcia atramentu. Istnieje wiele substancji chemicznych, które można stosować jako rozpuszczalniki — jedną z nich jest MEK. Coraz więcej firm stara się jednak ograniczyć użycie takich rozpuszczalników w procesie produkcji.

Firma Videojet opracowała atramenty o obniżonej zawartości lotnych substancji organicznych (VOC), aby ułatwić klientom spełnienie wymogów przepisów dotyczących takich substancji. Każdy organ regulacyjny ma własną definicję „niskiej zawartości”. Po ustaleniu konkretnych wymagań dotyczących danej branży można porównać obowiązujący limit z informacją o zawartości lotnych substancji organicznych podaną w karcie charakterystyki produktu.

Istnieją zastosowania wykluczające użycie płynów o niskiej zawartości lotnych substancji organicznych — w niektórych przypadkach korzystanie z takich płynów może mieć bardziej niekorzystny wpływ na środowisko niż stosowanie ich odpowiedników o wysokiej zawartości substancji organicznych.

Wielu producentów stawia sobie za cel ograniczenie stosowania lotnych substancji organicznych, niebezpiecznych substancji zanieczyszczających powietrze, substancji rakotwórczych i mutagennych, alergenów oraz innych niepożądanych materiałów. Videojet wychodzi naprzeciw ich oczekiwaniom, oferując dziesiątki atramentów na bazie alternatywnych rozpuszczalników, takich jak etanol, aceton i woda.



“Służymy naszym klientom pomocą w ograniczeniu wpływu ich działalności na środowisko, zapewniając rozwiązania spełniające wymogi różnych organów regulacyjnych”

Sherry Washburn, kierownik jednostki biznesowej ds. materiałów eksploatacyjnych.



Tusze niskozapachowe

Podczas produkcji, pakowania i znakowania niektóre produkty i artykuły spożywcze przejmują zapachy z otoczenia. W związku z tym firma Videojet opracowała tusze niskozapachowe, zawierające niemal pozbawione zapachu rozpuszczalniki i odpowiednie żywice/barwniki. Ograniczają one konieczność przewietrzania i zapewniają minimalizację wpływu procesu znakowania na otoczenie.

Idealne do: *opakowań chleba, wyrobów cukierniczych i innych opakowań spożywczych znakowanych w pobliżu urządzeń do napełniania oraz do pakowania produktów tytoniowych.*

Tusze bez dodatku MEK

Chociaż związek MEK nie jest zaliczany do niebezpiecznych substancji zanieczyszczających powietrze (HAP) ani do substancji niszczących warstwę ozonową (ODC), lokalne przepisy i preferencje mogą narzucać ograniczenie stosowania atramentów opartych na tym związku. Atramenty niezawierające związku MEK są przystosowane do różnych powierzchni, procesów znakowania i wymagań pod względem trwałości. Niektóre spośród nich umożliwiają zwiększenie wydajności drukarek, co dodatkowo pozwala ograniczyć zużycie rozpuszczalnika.

Idealne do: *pojemników, puszek i worków na żywność, butelek i podobnych artykułów wykonanych z LDPE, HDPE, polipropylenu, polistyrenu, PCW, ABS, poliwęglanu, stali nierdzewnej, blachy białej, aluminium i szkła.*

Tusze szybkoschnące

Atrament na bazie acetonu — szybko schnącego rozpuszczalnika — nie zawiera lotnych substancji organicznych i zapewnia dużą trwałość oznakowania. Kody nadrukowane szybkoschnącymi atramentami firmy Videojet wysychają w krótkim czasie, co zapobiega ich rozmazywaniu i przesunięciom.

Idealne do: *linii produkcyjnych o wysokiej szybkości, na których produkty często stykają się z sąsiednimi produktami lub w związku z ograniczeniami linii stykają się z przewodnicami i pasami tuż po naniesieniu oznakowania; w regionach, w których obowiązują surowsze wymagania i przepisy dotyczące dopuszczalnej zawartości lotnych substancji organicznych, a także w firmach, które zobowiązały się ograniczyć ich stosowanie.*

Tusze bez zawartości halogenów

Specjalne tusze bez zawartości halogenów zostały opracowane pod kątem rygorystycznych norm obowiązujących w branży elektronicznej. Zapewniają dużą trwałość oznakowania oraz odporność na ścieranie, wysoką temperaturę i działanie chemikaliów.

Idealne do: *stosowania na produktach zgodnych z dyrektywą RoHS (WE 2011/65/UE, załącznik II) w wielu różnych zastosowaniach, takich jak drukowanie na radiatorach, kondensatorach i taśmach izolacyjnych.*



Drukarki Videojet do atramentowego druku ciągłego z serii 1000 zostały opracowane z myślą o wysokiej wydajności oraz żywotności dzięki zastosowaniu ekologicznych rdzeni atramentów i części zamiennych zapewniających ograniczenie zużycia surowców i energii.

Ograniczanie, ponowne wykorzystanie i recykling

Kolejnym sposobem na zmniejszenie wpływu procesu kodowania i znakowania na środowisko jest ograniczenie nadmiernego zużycia materiałów w procesie pakowania. Przedsiębiorstwa mogą łatwiej osiągnąć swoje cele związane z recyklingiem, odzyskiem i ponownym wykorzystaniem, stosując drukarki atramentowe Videojet do bezpośredniego znakowania opakowania zamiast drukowania etykiety i późniejszego nanoszenia jej na produkt. Firma Videojet przyczynia się też do ograniczenia ilości odpadów, pakując i wysyłając materiały eksploatacyjne z użyciem materiałów umożliwiających łatwy recykling w zakładzie klienta.

System dostarczania płynów SmartCartridge™ w drukarkach z serii 1000 oferuje szereg korzyści, takich jak minimalizacja strat płynu oraz ograniczenie zużycia płynu uzupełniającego.



Podsumowanie

Firmy produkcyjne mogą chronić środowisko naturalne na wiele sposobów. Mimo iż wpływ procesów kodowania i znakowania może wydawać się niewielki, firma Videojet, świadoma swojej roli w ochronie środowiska, służy klientom pomocą w osiągnięciu celów związanych z ekologią.

Wiele drukarek Videojet zaprojektowano pod kątem obniżenia emisji, a nasza bogata oferta ekologicznych płynów przyczynia się do spełniania wymogów środowiskowych obowiązujących w zakładach produkcyjnych.

W celu uzyskania dalszych informacji lub bezpłatnej konsultacji, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym firmy Videojet.

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

© 2021 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.

