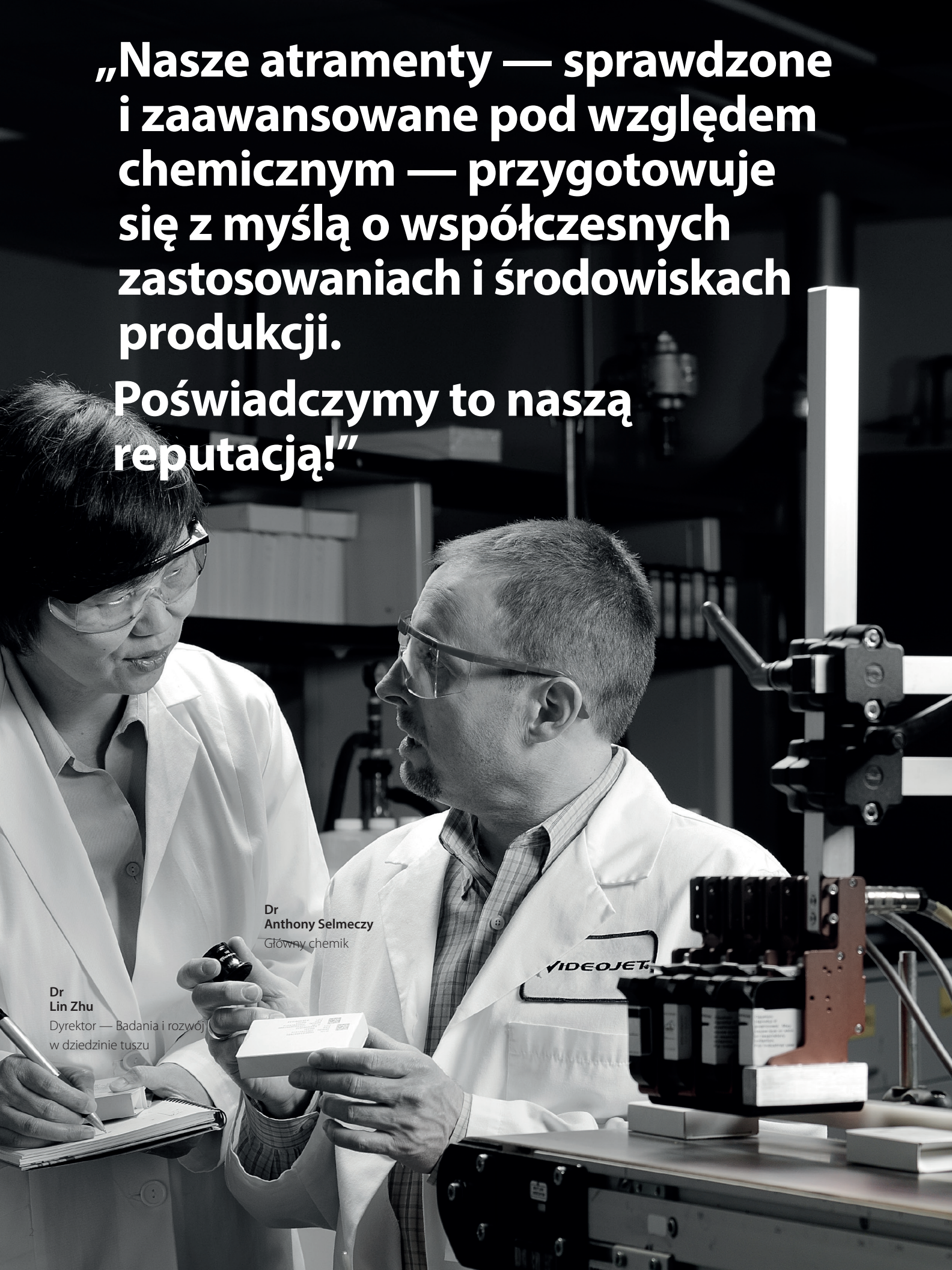
Opracowane z myślą o optymalnej wydajności i maksymalnym czasie działania

Videojet

Ekspert w dziedzinie tuszów i płynów

VIDEOJET



„Nasze atramenty — sprawdzone i zaawansowane pod względem chemicznym — przygotowuje się z myślą o współczesnych zastosowaniach i środowiskach produkcji.

Poświadczymy to naszą reputacją!"

Dr
Anthony Selmeczy
Główny chemik

Dr
Lin Zhu
Dyrektor — Badania i rozwój w dziedzinie tuszu

Wybór, jakość i doświadczenie

Ponad 40 lat doświadczeń w technologii atramentów i płynów, w tym także tych przygotowanych dla pierwszej komercyjnej drukarki atramentowej, znajduje odzwierciedlenie w każdym tuszu, który firma Videojet obecnie opracowuje i dostarcza. Oferta firmy Videojet obejmuje ponad 640 płynów do konkretnych zastosowań. Firma ta produkuje więcej płynów i materiałów eksploatacyjnych niż jakikolwiek inny producent przemysłowych systemów kodowania i znakowania.

Wydłużony czas działania

Nasze specjalnie opracowane tusze są dostosowane do konkretnego rozwiązania sprzętowego klienta. Dzięki temu może on zminimalizować częstotliwość i czas trwania planowanych i nieplanowanych przestojów. Już na samym początku pomagamy przewidzieć potencjalne problemy i proponujemy rozwiązania, które pozwolą uzyskać optymalną jakość oznakowań.

Kontrola jakości nadruków

Dzięki naszemu systemowemu podejściu i najbardziej rygorystycznym testom zapewniamy stałą, wysoką jakość oznakowań w czasie całego przewidywanego cyklu życia produktu. Nasi klienci mogą mieć pewność, że ich nadruki zachowają integralność bez względu na otaczające warunki.

Produktywność w standardzie

Nasi klienci starają się stale udoskonalać swoje procesy, aby osiągnąć większą wydajność. Z kolei my stale badamy nowe składy tuszów, które będą w stanie sprostać nowym wyzwaniom, takim jak większa prędkość linii, potrzeba zawarcia większej ilości informacji na mniejszym obszarze czy bardziej zróżnicowane rodzaje opakowań.

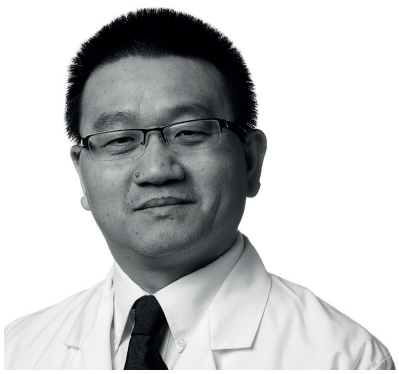
Łatwa obsługa

Nasze motto w dążeniu do najwyższej możliwej użyteczności jest proste: bez bałaganu, bez odpadów i bez błędów! Dzięki koncepcji Smart Cartridge wymiana tuszu jest szybka i czysta. Poziom płynu można kontrolować za pomocą wbudowanych układów elektronicznych we wkładzie. Natomiast zarządzanie dostawami staje się prostsze niż kiedykolwiek dzięki naszym indywidualnym umowom na płyn.

Optymalna wydajność drukarki uzyskana dzięki idealnemu składowi tuszów i płynów

Opracowywanie tuszów Videojet

„Zapewniamy, aby atramenty i surowce używane do ich produkcji spełniały normy czystości i filtracji. W ten sposób ograniczamy do minimum ryzyko zanieczyszczeń, które mogłyby negatywnie wpływać na pracę drukarek".



Dr
Frank Xiao

Chemik,
butelkowanie, opakowania wtórne, tusz ekologiczny, tusz pigmentowy do przewodów i kabli

Długotrwała współpraca z dostawcami oraz doświadczenie w doborze najwyższej jakości specjalistycznych substancji chemicznych gwarantują i potwierdzają stałą jakość działania.

Trwałość chemiczna jest stale monitorowana i oceniana. W wewnętrznych laboratoriach analitycznych wykorzystuje się zaawansowane urządzenia analityczne do testowania całych partii wyprodukowanego tuszu.

Zanim tusze i płyny trafią na rynek, przechodzą rygorystyczne testy weryfikujące ich wydajność:

- kwalifikacja drukarek/tuszów w pełnym zakresie temperatury,
- przyspieszone starzenie,
- kontrola zmienności surowców i procesów.

Mgr inż.
Sherry Washburn

Główny chemik
Tusze do przetwórstwa spożywczego i nadruku pocztowego

Atramenty o specjalnym składzie:

Przemysł lotniczy i kosmiczny

Przewody i kable

Farmaceutyki

Świeża żywność

Materiały budowlane

Przemysł samochodowy

Napoje

Przemysł mleczarski

Mrożonki

Pielęgnacja ciała

Bądź partnerem firmy Videojet

Poznanie preferencji klientów, dobór odpowiednich atramentów do konkretnych zastosowań oraz określenie sposobu włączenia znakowania i kodowania do procesów produkcyjnych — to spore wyzwania. Dzięki doświadczeniu i ofercie produktów firma Videojet może służyć pomocą we wszystkich aspektach przemysłowego znakowania i kodowania.

Videojet dostarcza rozwiązania do znakowania i kodowania dla wielu branż i do różnych zastosowań, a ponad 345 tysięcy zainstalowanych drukarek z jej oferty znakuje codziennie ponad miliard produktów.

Eksperci firmy Videojet pomagają klientom wykorzystać te rozwiązania, aby z powodzeniem zwiększać udział w rynku, podnosić wydajność, poprawiać efektywność operacyjną oraz spełniać wymagania prawne.

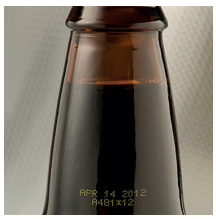
Tusze do drukarek serii 1000 i innych atramentowych CIJ Videojet

Dla drukarek atramentowych do druku ciągłego firmy Videojet jest dostępnych ponad 340 atramentów. Większość z nich ma kilka szczególnych, wymienionych poniżej własności. Przedstawiciel firmy Videojet pomaga w doborze najlepszych atramentów do konkretnego zastosowania. Firma Videojet przygotowuje znormalizowane i indywidualne rozwiązania spełniające szczególne wymagania klientów: od tuszów, które przenikają cienką warstwę wilgoci i wytrzymują proces pasteryzacji, po produkty o wyjątkowej przyczepności do podłoża stalowego, aluminiowego, szklanego, metalowego i powleczonego woskiem.

Tusz do kontaktu z żywnością

Od 1991 r. firma Videojet produkuje atramenty dopuszczone do kontaktu z żywnością w zakładzie specjalizującym się w takich produktach i posiadającym certyfikat ISO9001:2008. Są w nim przestrzegane dobre praktyki wytwarzania (ang. Good Manufacturing Practice, GMP) oraz działa system analizy zagrożeń i krytycznych punktów kontroli (ang. Hazard Analysis and Critical Control Point, HACCP). Wszystkie surowce używane do produkcji tych atramentów są dopuszczone do kontaktu z żywnością. Videojet produkuje ponad 20 specjalnych płynów dopuszczonych do kontaktu z żywnością, w tym kilka koszernych.

Idealny do: *jaj, tabletek, kapsułek, cukierków i wyrobów cukierniczych; także do niektórych produktów mających pośredni kontakt z żywnością, takich jak saszetki aromatyczne w opakowaniach z żywnością*



Tusz szybkoschnący

Te atramenty Videojet — idealne do szybkich linii produkcyjnych, łącznie z tymi, w których używa się folii do powlekania ciągłych podłoży, oraz do linii z precyzyjnym sterowaniem podawaniem materiałów — bardzo szybko ulegają wyschnięciu i utwardzeniu. Zawierają one specjalne szybkoschnące rozpuszczalniki i odpowiednie żywice — niezbędne w sytuacjach, gdy kolejne kody są nanoszone bardzo szybko i stykają się z elementami przenośników i innymi kodami.

Idealny do: *szybko pakowanych produktów konsumenckich, w tym żywności pakowanej w folię zwykłą i folie rozciągliwe/termokurczliwe; do dekoracji i opatrywania marką*

Tusz nieprzebijający/ odporny na wysoką temperaturę

Po wytłoczeniu, ale przed nawinięciem na szpule oznakowane kable i przewody często są jeszcze ciepłe. Ciepło, obecność plastyfikatorów w izolacji kabla oraz ściśnięcie kabli na szpuli to zjawiska, które mogą negatywnie wpłynąć na przyczepność nadruku atramentowego. Podobnie kody na gotowanych i ułożonych na stosie puszkach z żywnością mogą bezpośrednio stykać się z innymi puszkami. Specjalne tusze nieprzebijające/ odporne na wysoką temperaturę firmy Videojet zostały przygotowane tak, aby ograniczać do minimum przesuwanie i przenoszenie kodów.

Idealny do: *tworzyw PCW, PE, PP, PE usieciowanego, puszek*

Dr
Mike Kozee

Wytłaczanie, bezpieczeństwo
i dekorowanie produktów

Tusz termochromiczny do obróbki cieplnejczarny/ czerwony lub czarny/niebieski

Zmieniając kolor, tusze te funkcjonują jako element kontroli jakości: informują producenta, że żywność przeszła istotny proces obróbki cieplnej. Sterylizację przeprowadza się w temperaturze od 115 do 130°C (239–266°F) przez 20–45 minut lub dłużej. Dzięki niej produkty zachowują swój smak i konsystencję. W ofercie znajdują się także atramenty niezawierające MEK.

Idealny do: *zup, warzyw, sosów w puszkach ze stali bezcynowej i aluminium; krojonego mięsa w foliowych workach z laminatów zawierających poliester, nylon, aluminium i polipropylen; jednorazowych tacek i pojemników z tworzywa sztucznego*

Tusz odporny na wilgoć/ zmywalny substancjami żrącymi

Tusze te, nałożone tuż po napełnieniu na zimno, przenikają warstwę wilgoci i przylegają do puszek i butelek z napojami. Tusze odporne na wilgoć firmy Videojet wytrzymują proces pasteryzacji i chłodzenia/chłodzenia wtórnego. Oferowane przez firmę Videojet tusze zmywalne substancjami żrącymi rozpuszczają się pod wpływem typowych żrących rozpuszczalników do czyszczenia, stosowanych w procesie recyklingu i ponownego napełniania. Firmy butelkujące mogą używać niektórych tuszów przy produkcji napojów w butelkach zarówno zwrotnych, jak i bezzwrotnych.

Idealny do: *butelek, puszek i zbiorników z wodą*

Tusz odporny na rozpuszczalniki i substancje chemiczne; termoutwardzalny

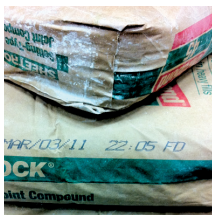
Kody nadrukowane z użyciem tuszów odpornych na rozpuszczalniki/substancje chemiczne firmy Videojet, poddane przez 30 minut działaniu temperatury około 175°C (350°F), są utwardzane i stają się odporne na przesuwanie/przenoszenie i usuwanie pod wpływem pary, ogólnego ścierania i wielu rozpuszczalników.

Idealny do: *części samochodowych i lotniczych narażonych na działanie rozpuszczalników w otoczeniu (m.in. olejów, smarów, substancji zapobiegających zamarzaniu i oleju napędowego); podzespołów i części elektronicznych (wytłaczanych i formowanych łączników i obudów narażonych na działanie rozpuszczalników czyszczących i substancji do usuwania topnika); produktów do pielęgnacji ciała zawierających pewne rodzaje mydła i alkohol izopropylowy*

Tusze do drukarek atramentowych CIJ Videojet

Niepowtarzalne własności i korzyści oraz zgodność podłoża w przypadku dodatkowych tuszów sprawiają, że spełniają one wymagania w szczególnych zastosowaniach:

- Kod kreskowy bez spadu
- Kolory IPA/odporne na alkohol
- Warianty kolorów (czerwony, niebieski, fioletowy, szary, zielony)
- Dobrze widoczne kolory
- Odporność na substancje chemiczne
- Tworzywa sztuczne o dużej wytrzymałości, niezawierające MEK
- Skorupki jaj
- Folia metalowa/cienka folia
- Elektronika



Tusz odporny na światło/ blaknięcie

Opracowując swoje tusze, firma Videojet wykorzystuje specjalne barwniki i/lub pigmenty, dzięki którym produkty te nie blakną pod wpływem światła UV. Tusze te idealnie nadają się do znakowania materiałów, które są przez pewien czas lub stale wystawione na działanie światła słonecznego. Odporność na blaknięcie pod wpływem światła UV i trwałość oznakowania może być korzystna nawet w przypadku produktów i akcesoriów, które przez długi czas są narażone na sztuczne oświetlenie w pomieszczeniach.

Idealny do: *wytłaczanych ram okiennych, kabli/przewodów przechowywanych na zewnątrz, materiałów budowlanych*

Tusz fluorescencyjny, widoczny w świetle UV

Opakowania, butelki i niektóre produkty mogą wymagać użycia dyskretnych, naniesionych tuszem fluorescencyjnym kodów i informacji o marce, widocznych tylko w świetle UV. Niewidoczne tusze fluorescencyjne — nierzucający się w oczy sposób na znakowanie i śledzenie produktów w łańcuchu dostaw — stosuje się także w sytuacji, gdy dostępna powierzchnia opakowania lub etykiety jest ograniczona lub zasłonięta przez elementy graficzne albo dodatkowe oznakowanie opakowania.

Idealny do: *części samochodowych, puszek z aerozolem, wyrobów farmaceutycznych, poddanych obróbce cieplnej pojemników na żywność i opakowań kosmetyków*

Tusz przenikający olej

Na metalowych częściach samochodowych i wytłaczanych rurach metalowych mogą występować smary dodawane w procesach formowania, zginania i obróbki. Oprócz smarów przyczepność atramentu mogą ograniczać oleje stosowane jako środki przeciwrdzewne — chyba że używa się atramentów o specjalnym składzie. Wyjątkowe rozpuszczalniki i żywice w atramentach przenikających olej firmy Videojet gwarantują doskonałą przyczepność na takich warstwach ochronnych.

Idealny do: *części samochodowych, formowanych metalowych wytłoczeń i wytłoczek, elementów z tworzywa sztucznego formowanych z użyciem smarów ułatwiających wyjęcie z formy*

Inż.
John Garrett

Starszy chemik
Analiza podłoża

Tusz do elastycznej folii/ tworzyw sztucznych

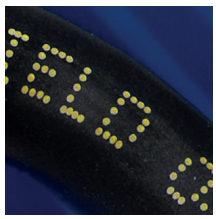
Tworzywa BOPP, HDPE, PE, PVC, PP, PET, akrylowe, ABS, polistyren i folie ze spreparowanego polietylenu przedstawiają pewne wyzwanie pod względem przyczepności tuszu, ponieważ z natury mają gładką powierzchnię i zawierają różne plastyfikatory. Firma Videojet produkuje tusze do druku na foliach elastycznych/ tworzywach sztucznych dla najbardziej wymagających materiałów tego typu, tak aby zapewnić optymalne przyleganie nadruku i jego trwałość.

Idealny do: *toreb i worków do pakowania żywności, kubków i pojemników, folii termokurczliwych, butelek na kosmetyki i substancje chemiczne*

Tusz wysokokontrastowy

Przezroczyste atramenty pigmentowe opracowuje się do tworzenia bardzo dobrze widocznych nadruków, szczególnie na ciemnych, kolorowych powierzchniach. Są one również odporne na ciśnienie i ciepło występujące podczas pakowania oraz na kontakt z innymi produktami podczas obróbki. Dostępna jest cała gama kolorów — niektóre zapewniają duży kontrast na jasnych i ciemnych powierzchniach kolorowych, co eliminuje koszt zmiany atramentu.

Idealny do: *produktów wytłaczanych, w tym kabli, przewodów, rur, węży i pasów; także do szklanych i plastikowych butelek i pojemników*



Tusz odporny na ciepło i parę

Wytłaczane produkty z gumy, takie jak węże, pasy i opony, przechodzą specjalny dwuetapowy proces produkcji. Po wytłoczeniu są poddawane wulkanizacji przez około 30 minut w temperaturze 175°C (350°F) z zastosowaniem wysokociśnieniowego ogrzewania parowego. W tym procesie wiele innych tuszów blaknie lub znika, natomiast tusze przystosowane do utwardzania pod wpływem ciepła/pary firmy Videojet cechują się dobrym zachowaniem kolorów i przyczepnością w całym procesie wulkanizacji i po jego zakończeniu.

Idealny do: *węży chłodnic samochodowych, pasów transmisyjnych, opon i wytłaczanych form z gumy butylowej*

Systemy nanoszenia atramentu na linii Videojet 1000

System płynów Smart Cartridge™ to samodzielna, inteligentna konstrukcja, która zwiększa wygodę obsługi

W drukarkach atramentowych serii Videojet 1000 zastosowano nowatorski system podawania atramentu Smart Cartridge™

Cele przyświecające konstruktorom:

- **Ograniczenie bałaganu:**
  Użycie systemu Smart Cartridge™ eliminuje potrzebę nalewania płynów w celu ponownego napełnienia zbiornika z atramentem. Dzięki zaawansowanej konstrukcji z igłą i przegrodą płyny nie rozlewają się ani nie wyciekają. Każdy wkład łatwo wyjmuje się i wymienia — przegroda uszczelnia się przy każdej manipulacji wkładem.
- **Mniejsza ilość odpadów:**
  System Smart Cartridge™ opracowano, aby ograniczyć marnowanie się płynów. Zastosowanie wylotu skierowanego do dołu, wykorzystanie grawitacji oraz specjalny obrys wewnętrznej butelki sprawiają, że we wkładzie pozostaje minimalna ilość płynów.
- **Niemal całkowite wykluczenie pomyłek:**
  Dzięki technice Smart Cartridge™ łatwiej zapewnić stosowanie za każdym razem zgodnych płynów. Po zainstalowaniu nowego wkładu następuje jego synchronizacja z drukarką. Płyn jest pobierany z wkładu dopiero wówczas, gdy system zweryfikuje zgodność tego płynu.

Rozwiązanie Bulk Fluids System pozwala na dłuższe cykle pracy drukarek atramentowych serii Videojet 1000

Mniej zmian wkładów, dłuższe cykle pracy i mniej interwencji przy drukarkach — to możliwe dzięki systemowi Bulk Fluids System. Urządzenie to, opracowane specjalnie do druku wysokonakładowego, dostarcza 5 litrów (1,3 galona) atramentu lub płynu uzupełniającego do drukarek serii 1000. W urządzeniu Bulk Fluids System wykorzystuje się wkłady Smart Cartridge™ firmy Videojet, co zapewnia łatwą obsługę w warunkach czystości i przy ograniczonym ryzyku błędów.

Atramenty do termicznych drukarek atramentowych Videojet/Wolke

Wolke Premium Black

Wolke Premium Black to szybko schnący, niezawodny atrament do druku termicznego o wysokim kontraście, opracowany przez firmę Videojet w celu uzyskania optymalnej wydajności w systemach termicznego druku atramentowego Videojet i Wolke.

Najważniejsze zalety tego atramentu:

- O 33% ciemniejszy niż atrament Universal Black 7482
- Bardzo korzystny czas otwarcia, zapewniający doskonałą regenerację mimo długich przestojów
- Wysoka jakość kodów kreskowych

Wolke Universal Black

Atrament Wolke Universal Black (WLK667482) jest atramentem do druku termicznego, standardowo wykorzystywanym w różnych zastosowaniach w zakładach farmaceutycznych, tytoniowych i spożywczych. Atramenty te zapewniają optymalną kombinację długiego czasu otwarcia (do 0,5 do 2 godzin) i krótkiego czasu schnięcia, co czyni z nich idealne rozwiązanie do druku na nielakierowanych powierzchniach opakowań tekturowych oraz na innych podłożach papierowych. Ten doskonały atrament do druku termicznego gwarantuje wysoką jakość druku nawet po długich przerwach w drukowaniu.

Atramenty specjalne

W wielu zastosowaniach termicznego druku atramentowego wymagane są kolory inne niż czarny. Videojet oferuje kolory dodatkowe, m.in. czerwony, niebieski i zielony. Do druku na podłożach powlekanych dostępne są atramenty na bazie wody i rozpuszczalników.

Atrament jest dostarczany przy użyciu wkładów dostosowanych do głowic drukujących Videojet i Wolke

wolke by VIDEOJET

Tusze do urządzeń do drukowania dużych znaków i drukarek znakujących do opakowań

„Postępujemy zawsze tak samo: znajdujemy najlepsze rozwiązanie techniczne, przystosowujemy je do efektywnej pracy z drukarkami, a następnie testujemy je tak, jak robiliby to w rzeczywistości nasi klienci".

Inż.
Russ Peters

Kierownik techników
Badania i kwalifikacja środowiskowa tuszów/drukarek

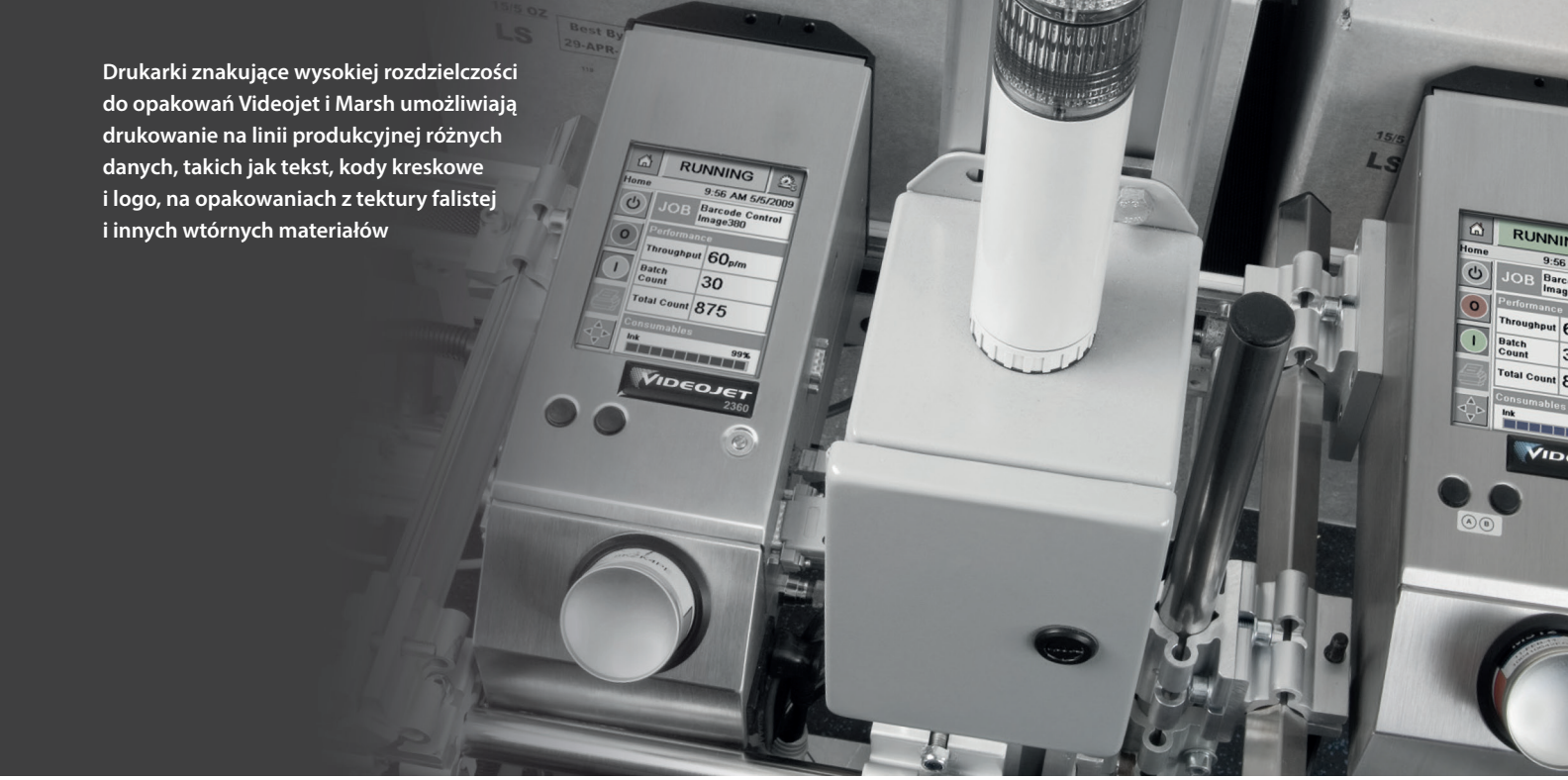
Videojet 2300, 2120, Patrion Plus, Unicorn oraz cała seria Marsh

Videojet oferuje ponad 60 wysokiej jakości atramentów pod marką Videojet/Marsh, zapewniających maksymalną wydajność urządzeń do drukowania dużych znaków i drukarek znakujących do opakowań.

Atramenty ogólnego przeznaczenia i specjalne spełniają wymagania przemysłowe i środowiskowe.

- Atramenty do druku z wysoką rozdzielczością są dostarczane w puszkach z niesprężoną zawartością, co zapewnia czystość przy nanoszeniu atramentu
- Atramenty do druku z niską rozdzielczością są produkowane na bazie wody, alkoholu lub związku MEK, dzięki czemu są przystosowane do porowatych i nieporowatych materiałów

Niektóre atramenty Videojet/Marsh wysychają w ciągu zaledwie kilku sekund. Przywierają do wielu produktów i materiałów opakowaniowych, m.in. metalowych, z tworzyw sztucznych, z tworzyw i tkanin „poli" oraz papieru powlekanego.



Drukarki znakujące wysokiej rozdzielczości do opakowań Videojet i Marsh umożliwiają drukowanie na linii produkcyjnej różnych danych, takich jak tekst, kody kreskowe i logo, na opakowaniach z tektury falistej i innych wtórnych materiałów

Tusz do druku dużych znaków na powierzchni porowatej

Na niektórych materiałach, takich jak produkty i torby z masy papierowej, trzeba umieszczać kody produkcyjne, które będą czytelne przy słabym oświetleniu w magazynie lub mimo dużej odległości od produktu. Tusze Videojet/Marsh do powierzchni porowatych opracowano z myślą o ekonomicznym sposobie drukowania dużych i dobrze widocznych kodów. Wysychają one głównie przez wchłanianie w głąb porowatej powierzchni oraz parowanie rozpuszczalników.

Idealny do: *toreb papierowych, toreb z karmą dla zwierząt, płyt gipsowych, sklejki, opakowań materiałów do krycia dachów, produktów z masy papierowej, pudeł i tacek z tektury falistej*

Tusz do druku o wysokiej rozdzielczości na powierzchniach porowatych

Tusze te z powodzeniem nanosi się na wtórnych opakowaniach kartonowych, produktach z tarcicy i masy celulozowej o różnej jakości, powierzchniach poddanych wykończeniu i obróbce oraz materiałach z recyklingu. Zapewniają one stałą jakość oznakowania przy druku kodów kreskowych o wyższej rozdzielczości i wielowierszowych kodów produkcyjnych. Tusz czarny, czerwony, niebieski, zielony, purpurowy i pomarańczowy zawiera pigmenty na bazie glikolu i oleju, dzięki czemu pozwala uzyskać czytelne, wyraziste kody.

Idealny do: *opakowań transportowych z tektury falistej, skrzyń, materiałów kartonowych, z tarcicy i masy celulozowej/papieru oraz porowatych materiałów wytłaczanych*

Tusz na bazie rozpuszczalnika do powierzchni nieporowatych

Takie materiały, jak folie termokurczliwe i z tworzyw sztucznych oraz nieporowate pojemniki i folie, z zasady ograniczają przyczepność kodów. Ponadto na takich materiałach trzeba używać atramentów, które nie rozmazują się przy zetknięciu z innymi produktami i elementami linii produkcyjnej. Skład atramentów na bazie rozpuszczalników Videojet do powierzchni nieporowatych ułatwia ich trwałe nanoszenie na „trudne" powierzchnie. Krótki czas wysychania wynika z użycia etanolu i innych szybko schnących rozpuszczalników.

Idealny do: *zgrzewek wody i napojów w folii termokurczliwej, wytłaczanych rur, solidnie lakierowanych opakowań wtórnych*

Tusze i procesy przyjazne dla środowiska

Ekologiczne znakowanie

Jeden ze składników atramentu, rozpuszczalnik, służy jako nośnik barwnika oraz żywicy i ma istotne znaczenie dla uproszczenia procesu nanoszenia. Rozpuszczalnikiem może być wiele substancji chemicznych, w tym keton metylowo-etylowy (MEK). Videojet stawia sobie za cel ograniczenie stosowania lotnych związków organicznych, niebezpiecznych substancji zanieczyszczających powietrze, substancji rakotwórczych i alergenów oraz zmian opakowań żywności. Jednocześnie firma ta dąży do spełnienia wymagań związanych z ochroną środowiska w wielu branżach. Dlatego też oferuje ona kilkanaście atramentów na bazie alternatywnych rozpuszczalników, takich jak etanol, aceton i woda.

„Świat nieustannie się zmienia, więc do opracowywania niezawodnych tuszy przygotowaliśmy system śledzenia wszystkich surowców, które stosowaliśmy w ciągu ponad 40 lat działalności".

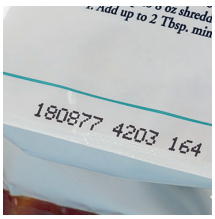
Inż.
John Garrett

Starszy chemik
Analiza podłoża

Tusz niskozapachowy

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. Mają one ograniczać konieczność przewietrzania i zapewniają, że proces znakowania cechuje się najmniejszą ingerencją w produkty.

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



Tusz niezawierający 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.

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

Tusz szybkoschnący

Atrament na bazie acetonu — szybko schnącego rozpuszczalnika — nie zawiera lotnych związków organicznych (VOC) i zapewnia bardzo trwałe oznakowanie. Kody nadrukowane szybko schnącymi atramentami firmy Videojet wysychają w krótkim czasie, co zapobiega ich rozmazywaniu i przesunięciu.

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

Druk atramentowy a etykietowanie

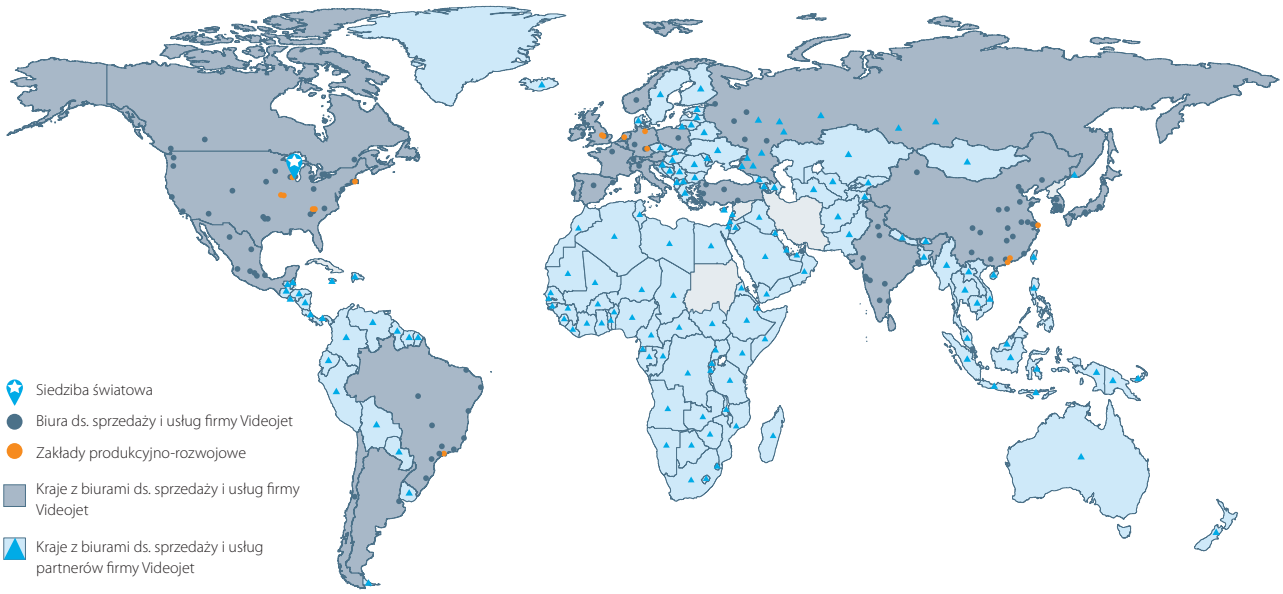
Przewaga atramentów Videojet nad etykietami na opakowaniach wynika stąd, że rozwiązanie to ułatwia zapewnienie zgodności z przepisami i jednocześnie osiągnięcie celów firmy w dziedzinie odzysku, recyklingu i wielokrotnego użycia materiałów.

W przypadku opakowań wtórnych znakowanie atramentowe wymaga użycia bardzo małej ilości atramentu, bez porównania mniejszej niż ilość odpadów powstająca przy zastosowaniu etykiet i klejów.

Poczucie pewności w standardzie

Firma Videojet to światowy lider w branży przemysłowych rozwiązań do nadruku kodów i znakowania. W zakładach na całym świecie pracuje ponad 400 000 drukarek tej firmy. A oto przyczyna...

- Ponad 40 lat gromadzenia fachowej wiedzy w różnych krajach świata pozwala nam służyć skuteczną pomocą przy wyborze, instalacji i eksploatacji najbardziej opłacalnego rozwiązania, które będzie optymalnie dopasowane do potrzeb produkcji w Twojej firmie.
- Oferujemy bogaty asortyment produktów i technologii, które zapewniają wymierne wyniki w szerokiej gamie zastosowań.
- Nasze rozwiązania są bardzo nowatorskie. Stale inwestujemy w nowe technologie, badania i rozwój oraz nieustanne doskonalenie. Utrzymujemy się w czołówce swojej branży, aby nasi klienci osiągnęli to samo w swojej specjalizacji.
- Renoma naszej firmy opiera się na trwałości i niezawodności oferowanych urządzeń oraz na wysokim poziomie obsługi klientów, dlatego po wybraniu rozwiązania z oferty Videojet zyskuje się pewność, że będzie ono w pełni spełniać swoje zadanie.
- Nasza międzynarodowa organizacja zatrudnia ponad 4000 pracowników oraz obejmuje ponad 175 dystrybutorów i sprzedawców OEM w 135 krajach. Jesteśmy gotowi do pomocy, gdy tylko postanowisz rozpocząć działalność.



Zadzwoń pod numer **887 444 600**
napisz na adres **handel.em@videojet.com**
lub odwiedź witrynę internetową
www.videojet.pl

Videojet Technologies Sp. z o.o
Ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa, Polska

© 2020 Videojet Technologies Inc. — Wszelkie prawa zastrzeżone.

Przewodnią zasadą firmy Videojet Technologies Inc. jest nieustanne doskonalenie produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz zmian w specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.