



Ulotka użytkowa



Atramentowy druk ciągły

## Wybór najlepszego tuszu do nadruku na skorupkach jaj

### Wyzwanie:

Drukowanie na skorupkach jaj wymaga specjalnych atramentów, spełniających różne wymogi sprzedaży detalicznej oraz wymagania prawne. Istnieje kilka cech atramentów, na których powinno zależeć producentom jaj. Niezwykle ważne jest, aby umieć stwierdzić, na ile atramenty poszczególnych dostawców drukarek cechy te posiadają.



### Atuty firmy Videojet

Firma Videojet opracowuje i produkuje własne atramenty w kilku zakładach na całym świecie. Atramenty do jaj są opracowywane pod kątem zgodności z państwowymi normami w zakresie dopuszczalności do kontaktu z żywnością.

Produkcja atramentów odbywa się w zakładach posiadających certyfikat ISO 9002, stosujących systemy kontroli HACCP i przestrzegających dobrych praktyk produkcyjnych (GMP).



# Kluczowe wymagania dotyczące znakowania jaj na skorupkach

Wybierając atrament do prawidłowego i zgodnego z przepisami znakowania jaj, należy wziąć pod uwagę kilka istotnych wymagań, a mianowicie:

## Zgodność z przepisami

**Atramenty używane do znakowania jaj muszą być zgodne z państwowymi przepisami dotyczącymi farb drukarskich dopuszczonych do znakowania żywności.**

Zgodnie z tymi przepisami atramenty наносzone na produkty spożywcze muszą być bezpieczne dla człowieka zarówno wtedy, gdy zostaną spożyte z produktem surowym, jak i z produktem ugotowanym. Oznakowanie jaja nie może osłabiać skorupki ani przez nią przenikać. Po wyschnięciu atrament powinien trwale pozostawać na skorupce, a podczas gotowania nie może zanieczyszczać jaj.

## Szybkie wysychanie

**Jaja przesuwają się przez sortownicę z dużą prędkością.**

Ponieważ oznakowanie atramentowe наносzone jest na jaja podczas ich przenoszenia na ścieżkach, nie ma wiele czasu na schnięcie atramentu. Ważne jest, aby całkowicie wysechł, gdyż rozmazane oznakowanie jaja może być nieczytelne. Atramenty wysychają w niecałe 4 sekundy, dzięki czemu nadrukowane informacje będą czytelne dla konsumenta, gdy otworzy opakowanie.

## Żadnych zamienników

**Zgodnie z przepisami wszystkie atramenty używane do znakowania jaj muszą być dopuszczone do kontaktu z żywnością, dlatego do uzupełniania atramentów w drukarkach należy używać identycznych, również dopuszczonych do kontaktu z żywnością.**

Znakowanie jaj atramentem niedopuszczonym do kontaktu z żywnością stanowi naruszenie przepisów i może mieć poważne konsekwencje. Ponadto załadowanie atramentu niespożywczego do drukarki używanej do znakowania produktów spożywczych spowoduje jej zanieczyszczenie. W takiej sytuacji konieczne jest dokładne oczyszczenie całej drukarki przez techników oraz wymiana kosztownych podzespołów. W rezultacie drukarka zostaje wyłączona z produkcji na dłuższy czas, co wpływa ujemnie na wydajność zakładu.

## Czytelność

**Oznaczenia jaj muszą spełniać podstawowe wymogi czytelności.**

Kolor atramentu powinien być dobrze widoczny na skorupce (najczęściej używany jest kolor czerwony). Atrament nie powinien rozlewać się po skorupce, gdyż oznaczenia mogłyby stać się nieczytelne. Atrament powinien przywierać nawet do wilgotnych skorupki, wysychając trwale niezależnie od wilgoci, aby oznaczenia nie ulegały rozmazaniu podczas pakowania.

# Atramenty firmy Videojet spełniają te wymagania z nawiązką



## Atramenty zgodne z przepisami

**Oferta firmy Videojet obejmuje kilka kolorów atramentów przeznaczonych specjalnie do drukowania na skorupkach jaj.**

Atramenty te zostały opracowane tak, aby dobrze przywierały do skorupki, ale nie zmieniały jej składu chemicznego ani nie uszkadzały jej fizycznie. Atramenty pozostają na skorupce nawet po ugotowaniu jaja. Atramenty firmy Videojet są dopuszczone do użytku przez amerykański Departament Rolnictwa (USA) i spełniają wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego nr 1333/2008 w zakresie metod znakowania jaj na skorupkach.

Atramenty te produkowane są w oddzielnym zakładzie produkującym wyłącznie atramenty dopuszczone do kontaktu z żywnością. Zakład posiada certyfikat ISO 9002 oraz przestrzega dobrych praktyk produkcyjnych (GMP) oraz wytycznych systemu analizy zagrożeń i krytycznych punktów kontroli (HACCP). Wszystkie używane surowce są dopuszczone do kontaktu z żywnością i przechowywane w wydzielonej części zakładu dla zapewnienia powtarzalności partii produkcyjnych i eliminacji ryzyka zanieczyszczenia.

## Czytelność

**Atramenty firmy Videojet zapewniają znakomitą czytelność i charakteryzują się minimalnym rozplywaniem.**

Skład naszych nowych szybko schnących atramentów sprawia, że tworzą one mniejsze krople o dużym kontraście barwnym, co pozwala na drukowanie informacji na ograniczonym obszarze z większą rozdzielczością, zapewniając lepszą czytelność w porównaniu z atramentami konkurencji.



## Atrament szybko schnący

**Krótszy czas schnięcia dodatkowo zapewnia mniejszy rozmiar punktów druku, dzięki czemu na ograniczonej powierzchni skorupki można zamieścić więcej informacji.**

Nowe atramenty charakteryzuje większa odporność na kondensację, co przekłada się na doskonałą jakość druku nawet w przypadku skraplania się wilgoci na skorupkach. Jest to szczególnie istotne, ponieważ wilgoć skraplająca się na skorupkach tuż przed znakowaniem może wydłużać czas schnięcia i zwiększać ryzyko rozmycia nadruku.

## Zawsze odpowiedni atrament

W naszych drukarkach atramentowych do druku ciągłego z serii Videojet 1000 zastosowano mechanizm szybkiej wymiany wkładu atramentu, dzięki czemu wymiana wkładu jest prostsza niż włożenie kromki chleba do tostera. Każdy wkład atramentu ma własny kod, dzięki któremu drukarka rozpoznaje rodzaj załadowanego atramentu. Zapobiega to omyłkowemu użyciu atramentów niedopuszczonych do kontaktu z żywnością, a tym samym zanieczyszczeniu drukarki, pozwalając uniknąć związanych z tym przestojuw i kosztownych prac serwisowych.



## Podsumowanie

Wdrożenie niezawodnego systemu znakowania na skorupkach jaj wymaga odpowiedniego planowania, aby uniknąć zakłóceń pracy i osiągnąć optymalną wydajność. Profesjonalny personel handlowy, wdrożeniowy i serwisowy firmy Videojet pomaga klientom we wdrażaniu najlepszych rozwiązań do znakowania jaj.

Nasz zespół ds. rozwiązań ściśle współpracuje z czołowymi producentami sortownic do jaj w celu zapewnienia poprawnej integracji. W razie potrzeby możemy rozbudować oferowane rozwiązanie stosownie do specyficznych wymogów działalności klienta. Dodając do tego nasze rozległe możliwości opracowywania i produkcji własnych atramentów, oferujemy naszym klientom pewność, że sprostamy wszystkim ich wymaganiom w zakresie znakowania jaj.

Skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Videojet, aby uzyskać pomoc w określeniu parametrów i zaprojektowaniu systemu znakowania jaj, który będzie działał niezawodnie przez wiele lat.

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

© 2016 Videojet Technologies Inc. — Wszelkie prawa zastrzeżone.

Polityka firmy Videojet Technologies Inc. zakłada ciągłe doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji lub w parametrach bez uprzedniego powiadomienia.

