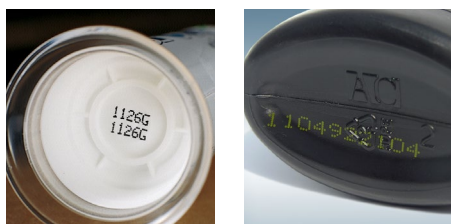


Ulotka użytkowa



Artykuły chemiczne

Wysoka jakość oznakowania opakowań specjalistycznych produktów chemicznych



W ciągu minionej dekady branża specjalistycznych artykułów chemicznych rosła w tempie wolniejszym od przeciętnego, głównie z powodu zmiennego globalnego zapotrzebowania. Obecnie rośnie popyt ze strony przedsiębiorstw z branży produkcji i budownictwa — według prognoz w kolejnych trzech latach w ujęciu globalnym wzrośnie on o 4%*.

Największego wzrostu oczekuje się na rynkach wschodzących z perspektywami większego zapotrzebowania na produkty chemiczne w związku z uprzemysłowieniem i oparciem rozwoju gospodarczego na konsumentach.

Wyzwanie:

Wraz ze wzrostem popytu na specjalistyczne substancje chemiczne producenci będą musieli efektywniej wytwarzać większą ilość wysokiej jakości artykułów. Wiele przedsiębiorstw produkujących artykuły chemiczne stosuje rozmaite formaty i materiały opakowań i często wykorzystuje je jako element promocji i wyróżniania marki. Dziedzina ta została w dużym stopniu uregulowana przepisami, co było podyktowane kwestiami środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa, a producenci muszą postępować zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Artykułów Chemicznych (GHS). Znajomość przepisów bywa niewystarczająca wśród niektórych przedsiębiorstw produkcyjnych działających na rynkach wschodzących, wobec czego firmy te mogą niedostatecznie orientować się w sprawach wyboru systemu kodowania i znakowania do konkretnych potrzeb. Może to utrudniać znalezienie właściwych rozwiązań do znakowania — takich, które spełniają wszystkie potrzeby i wymagania w danym zastosowaniu.

Atuty oferty Videojet:

Videojet oferuje najszerszą gamę produktów do kodowania, znakowania i drukowania oraz atramentów i taśm, dzięki czemu może dostarczyć rozwiązanie najodpowiedniejsze z punktu widzenia klienta i zastosowania. W ciągu ostatnich 40 lat firma Videojet zainwestowała znaczne sumy w prace badawczo-rozwojowe, aby dostarczać doskonałe rozwiązania umożliwiające zwiększenie sprawności i wydajności oraz zapewnienie stale wysokiej jakości oznakowania. Mimo że na rynku dostępnych jest wiele systemów drukowania, nie wszystkie mają atuty oferty Videojet: specjalistyczną wiedzę i globalny zasięg tej firmy. Co więcej, rozumiemy potrzeby klientów, a nasi specjaliści w dziedzinie zastosowań są w stanie wyeliminować przeszkody występujące podczas integracji lub zalecić innowacyjne, ale wcześniej pominięte rozwiązania do znakowania.

* <https://www.ihs.com/products/specialty-chemicals-industry-scup.html>

Wybór właściwego rozwiązania do konkretnego zadania



Znajomość kryteriów w różnych zastosowaniach

Specjalistyczne artykuły chemiczne, takie jak farby, kleje, uszczelniacze i smary, to wyroby małej wielkości, ale dużej wartości, przy czym wartość ich marki nie zależy wyłącznie od skuteczności produktu. Są one pakowane w materiały wymagające bardziej zaawansowanych rozwiązań do znakowania w różnych celach. Wielu producentów wyrobów chemicznych koduje je z następujących powodów:

- **identyfikowalność** — niepowtarzalne kody ułatwiają śledzenie wyrobów w łańcuchu dystrybucji i umożliwiają wycofanie ich z rynku w sytuacji zagrożenia;
- **przepisy** — znakowanie w związku z kwestiami ochrony środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa;
- **wewnętrzne/zewnętrzne śledzenie produkcji** — sprzyja stosowaniu wewnętrznych wskaźników wydajności produkcji i systemów magazynowych B2B;
- **identyfikacja produktu** — typ produktu, data produkcji i numer partii lub serii.

Zależnie od rodzaju i ilości oznakowania, które musi znaleźć się na produktach, odpowiednie będą różne rozwiązania. Na przykład pewne systemy mają większe możliwości w zakresie drukowania wysokiej rozdzielczości logo i kodów kreskowych, natomiast inne zapewniają większą swobodę przy drukowaniu zmiennych informacji lub gdy ich lokalizacja nastręcza trudności na etapie integracji.

Rodzaje opakowań i spójny wizerunek marki

Producenci artykułów chemicznych wykorzystują opakowanie jako element budowania i wyróżniania marki. Do pakowania stosuje się m.in. pojemniki z tworzywa sztucznego i metalu czy worki. W szczególności specjalistyczne wyroby chemiczne często trafiają do butelek, puszek, tubek i innych opakowań o niestandardowych kształtach w celu wyróżnienia marki oraz z uwagi na metody dozowania. W związku z tym zasadnicze znaczenie ma stała jakość nadruków i dokładność umieszczania oznakowań.

Firma Videojet wie, że jedno rozwiązanie nie podoba wszystkim potrzebom, dlatego oferuje wiele rozwiązań do znakowania zgodnie z określonymi wymaganiami, w tym m.in.:

- **atramentowy druk ciągły (CIJ)** — elastyczne rozwiązanie do znakowania, odpowiednie do niemal każdego podłoża, rozmiaru i koloru;
- **systemy znakowania laserowego** — technologia trasowania z wysoką rozdzielczością, pozwalająca uzyskać wyraźne oznakowanie, logo i tekst, zapewniająca trwałe znakowanie i ochronę marki;
- **termiczny druk atramentowy (TIJ)** — druk atramentowy o wysokiej rozdzielczości, bez części zużywalnych, o minimalnych wymaganiach pod względem konserwacji i związanych z nią przestoju.

CO TRZEBA WIEDZIEĆ

Ważna jest całkowita znajomość norm GHS. Konieczność stosowania etykiet GHS zależy od kategorii produktu i nie wszystkich substancji chemicznych dotyczy.

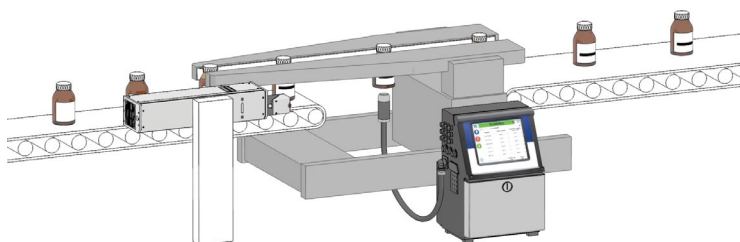
- 1 **Norma GHS obejmuje wszystkie materiały niebezpieczne.**
- 2 **Przyjęcie norm GHS przez dany kraj jest dobrowolne.**
- 3 **Potrzeba stosowania etykiet GHS oraz kart charakterystyki substancji niebezpiecznych zależy od kategorii produktu lub etapu w cyklu życia substancji chemicznej.**



Integracja z linią produkcyjną

Dzięki pełnej gamie rozwiązań do znakowania umożliwiamy znakowanie niemal każdego niestandardowego opakowania i materiału, oferując idealne systemy do konkretnych zastosowań.

Problemy z integracją mogą dotyczyć zarówno kwestii fizycznych (wymagana przestrzeń i osprzęt montażowy), jak i oprogramowania lub komunikacji. Videojet blisko współpracuje z producentami maszyn, aby zagwarantować montaż optymalnego systemu znakowania oraz oznaczanie wyrobów dokładnie w miejscu wskazanym przez klienta.



W przypadku specjalnych pojemników często wymagany jest przenośnik z chwytakiem poprzecznym do właściwego prowadzenia produktów i zapewnienia prawidłowej orientacji oznakowania. Videojet ma doświadczenie w integracji różnych urządzeń znakujących z przenośnikami z chwytakiem poprzecznym i innymi liniami pakującymi. Ponadto nasz zespół serwisu i pomocy technicznej pomaga prawidłowo zainstalować urządzenie i oferuje pomoc przez cały okres eksploatacji drukarki.

Szkolenie i łatwość obsługi

Ze względu na różnorodność opakowań artykułów chemicznych w zakładzie produkcyjnym często potrzeba więcej niż jednego rodzaju systemu znakowania. W efekcie może się okazać, że obsługę poszczególnych linii należy powierzać tylko wybranym, doświadczonym użytkownikom lub że konieczna jest niemała inwestycja w różne szkolenia, dzięki którym każdy operator będzie w stanie obsługiwać wszystkie urządzenia. Dodatkowych trudności nastręcza złożoność konserwacji różnych rozwiązań od wielu dostawców.

Wszystkie rozwiązania Videojet są obsługiwane przy użyciu jednego, wspólnego i łatwego w użytkowaniu interfejsu. Dzięki jasnemu, kolorowemu ekranowi dotykowemu CLARiTY™ obsługa dowolnego produktu Videojet przebiega szybko, łatwo i praktycznie bezbłędnie. Wbudowane oprogramowanie do kontroli jakości nadruków zapobiega błędom człowieka przy wprowadzaniu danych, a układ menu pozwala na intuicyjne przechodzenie między opcjami. Efekt: mniejsze potrzeby szkoleniowe, dzięki czemu wszyscy operatorzy są w stanie swobodnie konfigurować zadania lub wprowadzać zmiany produkcyjne.



Interfejs CLARiTY™ drukarek Videojet

Zgodność z przepisami branżowymi

Wygląd opakowania mogą w znacznym stopniu określać ścisłe przepisy, np. systemu GHS, pozostawiając mniej miejsca na elementy związane z marką i kody. Chociaż systemy drukowania Videojet nie zostały zaprojektowane pod kątem wszystkich wymagań systemu GHS, możemy pomóc w drukowaniu na opakowaniach wielu elementów przewidzianych w tym systemie, takich jak symbole i logo. Wśród innych elementów drukowanych przez nasze urządzenia warto wymienić oznaczenie partii i serii do celów identyfikowalności, informacje identyfikujące wyrób oraz daty ważności.

Alkohol n-propylowy

Nr. UN 1274
Nr. CAS 71-23-8

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wysokie łatwopalna ciecz i para. Wywołuje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i gorących powierzchni. Nie palić. Unikać wdychania dymu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Kontynuować splukiwanie.

Masa netto: 8,46 kg (18,65 funta) Nr. partii: J32593026
Masa brutto: 9,07 kg (20 funtów) Data napełnienia: 04/11/2016 Więcej informacji — patrz
SOS Data ważności: 06/11/2023

Acme Chemical 711 Drunner St Chicago, IL 60601 USA www.acmechem.com 123-444-5567

Oprócz wsparcia i specjalistycznej wiedzy — atutów globalnej organizacji — firma Videojet oferuje pomoc specjalistów do spraw zastosowań. Ich zadaniem jest nadążanie za trendami w przemyśle i wymaganiami przepisów. Videojet służy pomocą w dziedzinie nowych systemów znakowania, ukierunkowaną na maksymalną efektywność procesu druku, oferując rozwiązania podnoszące wartość marki i opakowania wyrobów. Klienci stawiają na swoją markę, nam natomiast zależy na oferowaniu takich systemów znakowania i kodowania, które umożliwiają tworzenie wysokiej jakości oznakowań przy użyciu bardzo wydajnych systemów o małych wymaganiach pod względem konserwacji.

Porównanie rozwiązań Videojet pod kątem wymagań w konkretnych zastosowaniach

Rozwiązania do szerokiej gamy specjalnych pojemników:

Atramentowy druk ciągły (CIJ)

- Elastyczne rozwiązanie z zakresu znakowania, odpowiednie do niemal każdego podłoża, rozmiaru i koloru.
- Możliwość utworzenia konfiguracji z dyszą 50-mikronową w celu nanoszenia oznakowań na małych polach.
- System płynów Smart Cartridge™ prawie całkowicie eliminuje odpady, nieporządek i błędy.

Systemy znakowania laserowego

- Technologia trasowania z wysoką rozdzielczością zapewnia doskonałą rozdzielczość oznakowań.
- Wiele pól znakowania do rozmaitych rozmiarów produktów i prędkości linii.
- Wyraźne oznakowania, logo i napisy wytrawione na szklanych opakowaniach zapewniają trwałość i ochronę.

Termiczny druk atramentowy (TIJ)

- Druk atramentowy o wysokiej rozdzielczości bez części zużywalnych ogranicza konieczność konserwacji i związanych z tym przestoju.
- Dostępne są atramenty na bazie wody i rozpuszczalników do druku na podłożach porowatych.
- W modelu 8610 używane są atramenty na bazie MEK, zapewniające doskonałą przyczepność na podłożach nieporowatych.



Podsumowanie

Aby nadążyć za zmieniającymi się potrzebami branży produkcji specjalistycznych wyrobów chemicznych, przedsiębiorstwa muszą być przygotowane do podejmowania świadomych decyzji dotyczących rozwiązań do znakowania, które pomogą spełniać krytyczne potrzeby firmy. Wiemy, że w przemyśle chemicznym jedna technologia może nie sprawdzać się we wszystkich zadaniach i wybór najwłaściwszej bywa trudny. Firma Videojet jest gotowa zapewnić pomoc dzięki nowatorskim rozwiązaniom do drukowania. Sprzyjają one wysokiej wydajności operacyjnej oraz umożliwiają osiągnięcie wyznaczonych przez klientów celów dotyczących projektu opakowania.

Rozwiązania do dużych pojemników lub opakowań wysyłkowych:

Drukarka z aplikatorem etykiet (LPA)

- Automatyczne nanoszenie etykiet z wysokiej jakości nadrukami, zaprojektowane w celu łatwej obsługi i ograniczenia konieczności konserwacji.
- Technologia bezpośredniej aplikacji Direct Apply™ zwiększa wydajność etykietowania na żądanie — do 150 opakowań na minutę (dla typowej etykiety 10 x 15 cm, 4 x 6 cali).

Systemy znakowania laserowego

- W przypadku opakowań zbiorczych powlekanych w technologii DataLase® (zwiększającej kontrast) laser nanosi oznakowania o głębokiej czerni i wyjątkowo wysokiej rozdzielczości.
- Ablacja na malowanej lub oznaczonej etykietą powierzchni zapewnia doskonale czytelne oznakowania.

Drukowanie dużych znaków (LCM)

- Eliminuje koszty materiału etykiet, ich przechowywania i organizowania oraz konieczność używania opakowań wstępnie zadrukowanych specjalnie dla klienta.
- Rozwiązanie z opatentowanym procesem mikrooczyszczania w programowanych odstępach czasu usuwa zanieczyszczenia atramentem z głowic drukujących, przyczyniając się do uzyskiwania najwyższej jakości druku.



Videojet pomaga wybrać rozwiązanie umożliwiające osiągnięcie celów związanych z produkcją i jakością wykonania.

Zadzwoń pod numer **887 444 600**
napiś 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 Sp. z o.o. przewiduje ciągłe doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz zmian w specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia. DataLase jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DataLase Ltd.

