

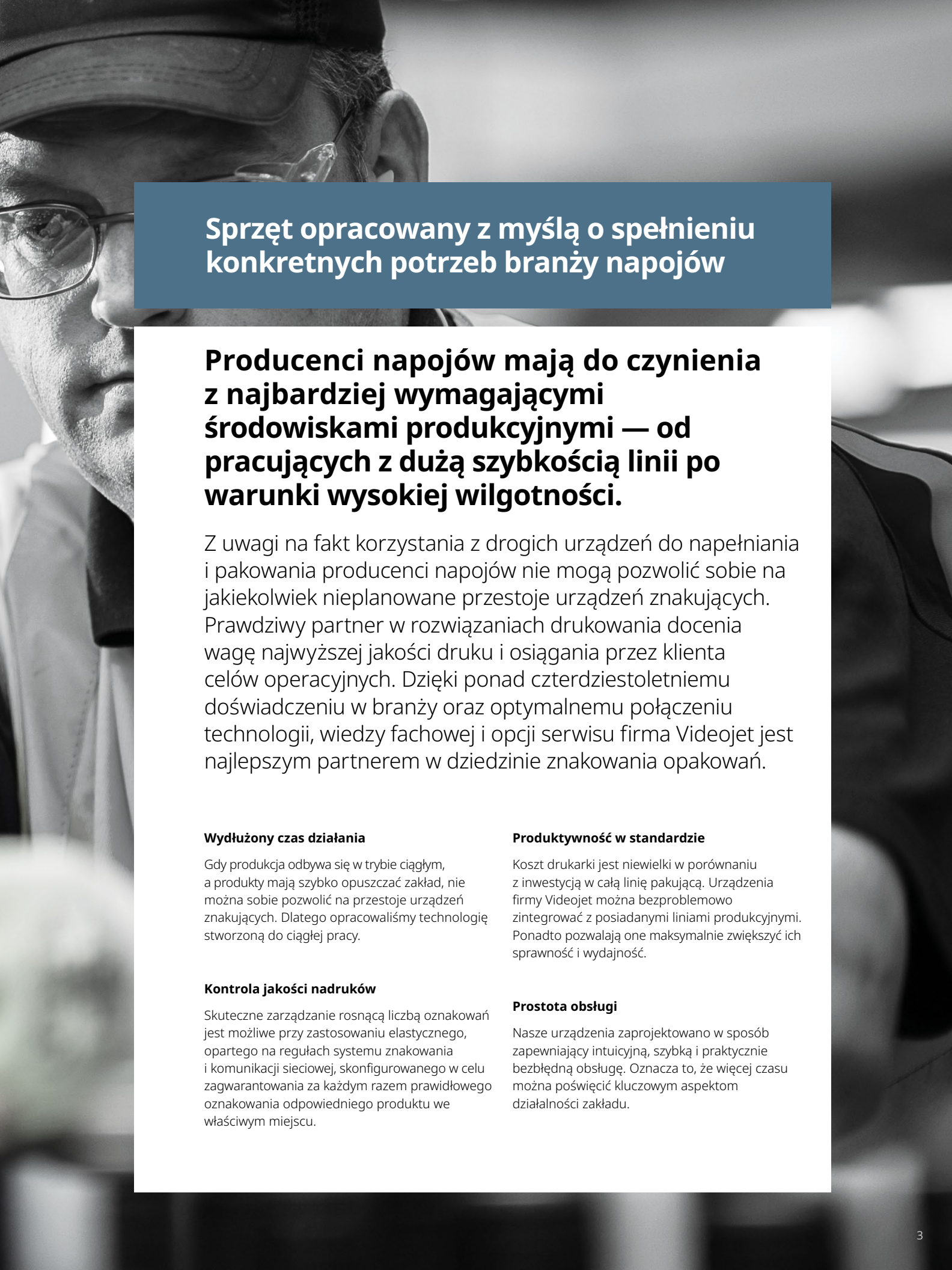
Rozwiązania systemowe do znakowania i drukowania

Napoje

 **VIDEOJET**

Znamy wyjątkowe wyzwania, którym trzeba sprostać na liniach do produkcji napojów

Duże prędkości, kondensacja, szybkie zmiany linii, brak tolerancji dla przestojów. Znakowanie produktów jest konieczne, ale problemy już nie.



Sprzęt opracowany z myślą o spełnieniu konkretnych potrzeb branży napojów

Producenci napojów mają do czynienia z najbardziej wymagającymi środowiskami produkcyjnymi — od pracujących z dużą szybkością linii po warunki wysokiej wilgotności.

Z uwagi na fakt korzystania z drogich urządzeń do napełniania i pakowania producenci napojów nie mogą pozwolić sobie na jakiegokolwiek nieplanowane przestoje urządzeń znakujących. Prawdziwy partner w rozwiązaniach drukowania docenia wagę najwyższej jakości druku i osiągnięcia przez klienta celów operacyjnych. Dzięki ponad czterdziestoletniemu doświadczeniu w branży oraz optymalnemu połączeniu technologii, wiedzy fachowej i opcji serwisu firma Videojet jest najlepszym partnerem w dziedzinie znakowania opakowań.

Wydłużony czas działania

Gdy produkcja odbywa się w trybie ciągłym, a produkty mają szybko opuszczać zakład, nie można sobie pozwolić na przestoje urządzeń znakujących. Dlatego opracowaliśmy technologię stworzoną do ciągłej pracy.

Kontrola jakości nadruków

Skuteczne zarządzanie rosnącą liczbą oznakowań jest możliwe przy zastosowaniu elastycznego, opartego na regułach systemu znakowania i komunikacji sieciowej, skonfigurowanego w celu zagwarantowania za każdym razem prawidłowego oznakowania odpowiedniego produktu we właściwym miejscu.

Produktywność w standardzie

Koszt drukarki jest niewielki w porównaniu z inwestycją w całą linię pakującą. Urządzenia firmy Videojet można bezproblemowo zintegrować z posiadanymi liniami produkcyjnymi. Ponadto pozwalają one maksymalnie zwiększyć ich sprawność i wydajność.

Prostota obsługi

Nasze urządzenia zaprojektowano w sposób zapewniający intuicyjną, szybką i praktycznie bezbłędną obsługę. Oznacza to, że więcej czasu można poświęcić kluczowym aspektom działalności zakładu.

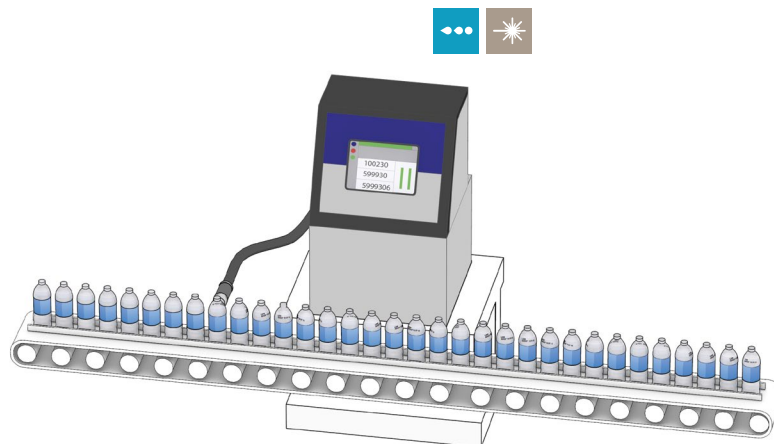
Innowacyjne rozwiązania do wyjątkowych zastosowań w branży napojów







Mimo że urządzenie do znakowania stanowi stosunkowo niewielki element inwestycji w linię do pakowania, wybór odpowiedniego rozwiązania z zakresu znakowania ma decydujące znaczenie dla powodzenia przedsięwzięcia. Videojet ściśle współpracuje z największymi producentami OEM, aby zagwarantować płynną integrację rozwiązań do znakowania z istniejącymi liniami produkcyjnymi. Firma Videojet oferuje szereg rozwiązań zapewniających długi czas sprawności. Pozwalają one sprostać tym wyzwaniom, niezależnie od tego, czy konieczne jest nadrukowanie jedynie daty przydatności do spożycia czy też bardziej skomplikowanych kodów promocyjnych.

O miejscu instalacji urządzenia znakującego decyduje wybór lokalizacji oznaczenia na pojemniku na napój

Przed lub za stanowiskiem napełniania

Videojet oferuje gamę drukarek do druku na butelkach, puszkach lub innych pojemnikach na napoje przed lub za stanowiskiem napełniania. Proponujemy specjalnie opracowane atramenty i wyjątkowe akcesoria służące do usunięcia wilgoci z powierzchni i zapewnienia czytelnego oznakowania. Ponadto systemy do znakowania laserowego wykonują trwale nadruki bez użycia atramentu.



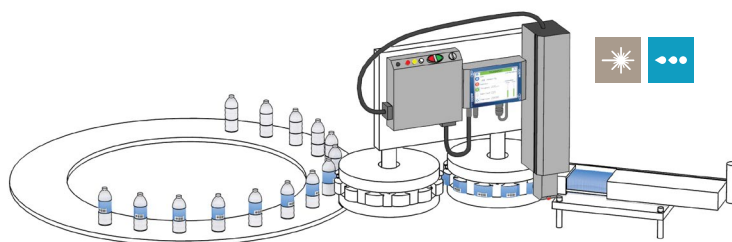
-  **Systemy znakowania laserowego**
Wiązka światła tworząca znaki przez ich wypalenie na powierzchni opakowania.
-  **Termiczny druk atramentowy (TIJ)**
Druk bezkontaktowy z użyciem atramentu, stosowany głównie do drukowania kodów 2D DataMatrix i innych kodów kreskowych.
-  **Ciągły druk atramentowy (CIJ)**
Metoda atramentowego druku bezkontaktowego, umożliwiająca nanoszenie do pięciu wierszy tekstu i dwuwymiarowych kodów kreskowych na różnorodnych opakowaniach, w tym również nieruchomych (z wykorzystaniem systemów przesuwnych).
-  **Druk termotransferowy (TTO)**
Cyfrowo sterowana głowica drukująca precyzyjnie wytapia tusz z taśmy bezpośrednio na elastyczne folie. Metodą tą można uzyskiwać na bieżąco wydruki o wysokiej rozdzielczości.
-  **Drukowanie dużych znaków (LCM)**
Metoda atramentowego druku bezkontaktowego oznakowań o dużej wysokości, w tym cyfr, liter, logo i kodów kreskowych dużych rozmiarów, używana przede wszystkim do opakowań zbiorczych.
-  **Drukowanie z aplikatorem etykiet (LPA)**
Drukowanie i naklejanie etykiet różnych rozmiarów na wielu rodzajach opakowań.

Technologie znakowania do konkretnych rodzajów opakowań:

Zastosowanie	CIJ	TIJ	Laser	TTO	LPA	LCM
Butelki	✓		✓			
Aluminiowe puszki, elastyczne worki	✓		✓	✓		
Plastikowe butelki, nakrętki, wieczka	✓		✓			
Karton, pudełka kartonowe	✓	✓				
Folia kurczliwa, pudełka, tacki		✓	✓		✓	✓

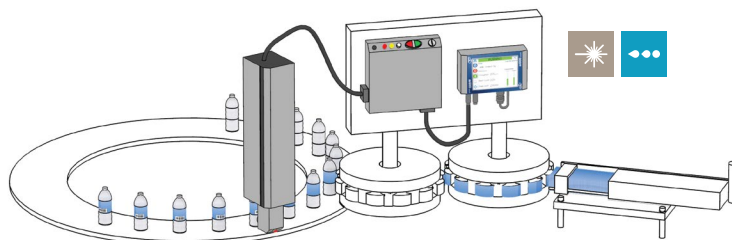
Przed etykietarką

W tym zastosowaniu drukarka jest zwykle umieszczona na pierwszym stole obrotowym etykietarki. Drukarka jest zintegrowana z etykietarką w taki sposób, że umieszcza oznakowanie w tym samym miejscu na każdej etykiecie przed jej nałożeniem na pojemnik.



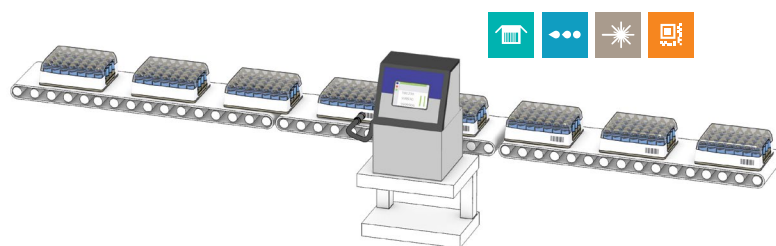
Za etykietarką

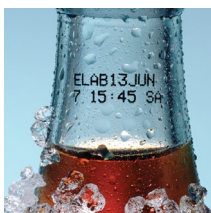
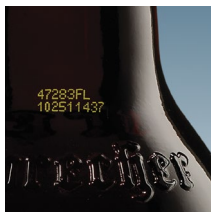
W tej konfiguracji drukarka znajduje się za punktem nakładania etykiet na pojemniki. Zastosowanie specjalnych głowic drukujących w drukarkach atramentowych lub zespołów obracania wiązki w systemach laserowych sprawia, że drukarki bez problemu zmieszczą się mimo małej dostępnej przestrzeni i że będą umieszczać oznaczenia zawsze w tym samym miejscu na każdej etykiecie.



Opakowania zbiorcze i tacki w folii termokurczliwej

Drukarki do opakowań zbiorczych najlepiej integrować z przenośnikiem za punktem dostarczania już zaklejonych opakowań lub tack. Wybór optymalnego rozwiązania z zakresu znakowania zależy od rodzaju i ilości informacji, jakie mają się znaleźć na opakowaniach zbiorczych.





Szklane butelki

Znakowanie świadczące o wysokiej jakości

Butelki z napojami ewoluują — spotyka się butelki przezroczyste, brązowe, zielone i w innych kolorach podkreślających jakość produktu. Nowe wymagania dotyczące butelek oraz nowe linie pakujące mogą wpływać na wybór technologii znakowania, ale trzeba też pamiętać o wymaganiach dotyczących jakości i treści oznakowań.

Identyfikowalność dzięki wysokiej jakości oznakowaniu

Podrabianie i nielegalna dystrybucja produktów do nieautoryzowanych kanałów mogą uszczuplać zyski, szkodzić wizerunkowi marki oraz zagrażać bezpieczeństwu konsumentów.

Zaawansowane technologie znakowania wraz z uzupełniającym je oprogramowaniem umożliwiają kontrolę łańcucha dostaw, niezbędną do zapobiegania tym zagrożeniom. Oferujemy zróżnicowane rozwiązania: od prostych, jak na przykład użycie systemu znakowania laserowego w celu zapewnienia trwałego kodu na opakowaniu, aż po zintegrowane rozwiązanie oparte na oprogramowaniu, wprowadzające do oznakowania elementy zapobiegające podrabianiu.



Ciągły druk atramentowy (CIJ)

- Szeroki wybór atramentów, w tym atramentów szybkoschnących, zmywalnych, o wysokim kontraście, przeznaczonych do kontaktu z żywnością i gwarantujących przyleganie do wilgotnych powierzchni.
- Głowica drukująca CleanFlow™ minimalizuje częstotliwość czyszczenia, tym samym wydłużając czas działania linii.

Systemy znakowania laserowego

- Zapewniają czytelne, trwałe oznaczenia na szklanych butelkach niemal dowolnego koloru i rodzaju.
- Opracowane z myślą o znakowaniu wysokiej jakości praktycznie bez ograniczeń dotyczących czcionki, kodu czy grafiki.

Aluminiowe puszki, elastyczne worki

Zapewnienie ciągłości pracy linii

Puszki aluminiowe i elastyczne worki często są wybierane do pakowania szerokiego asortymentu napojów. Znakowanie takich opakowań może być jednak trudne z uwagi na metalowe powłoki i zaokrąglone kształty. Rozwiązanie do znakowania musi sprawdzać się w trudnych zastosowaniach i zapewniać efektywną pracę linii.



Lepsze wykorzystanie drukarki

Przy integracji z liniami pakującymi czy wszelkimi innymi maszynami do pakowania systemy znakowania Videojet ułatwiają zapewnienie maksymalnej wydajności linii i produktywności oraz obniżenie całkowitego kosztu ich posiadania. Gama naszych zaawansowanych technologicznie produktów zwiększa możliwości linii produkcyjnych — nasi klienci zyskują urządzenia i materiały eksploatacyjne niezbędne do zapewnienia optymalnej jakości i trwałości oznaczeń bez ograniczania wydajności produkcji.



Ciągły druk atramentowy (CIJ)

- Spełnia potrzeby zastosowań wymagających dużej prędkości znakowania puszek, m.in. przy znakowaniu na wklęsłych denkach aluminiowych puszek.
- Największy w branży asortyment tuszów — ponad 175 rodzajów, w tym tusze bezzapachowe i niezawierające MEK.

Druk termotransferowy (TTO)

- Pozwala nanosić na elastyczną folię oznakowania o wysokiej rozdzielczości (300 punktów na cal/12 punktów na mm) bez użycia rozpuszczalników.
- Opatentowany bezsprzęgłowy napęd taśmowy ogranicza przestoje związane z pracami konserwacyjnymi i maksymalizuje wydajność taśmy.



Plastikowe butelki, nakrętki, wieczka

Rozwiązania do różnych tworzyw sztucznych

Stale zmienia się kształt, wielkość i skład przezroczystych i kolorowych butelek i obudów z tworzywa sztucznego. Oznakowanie na takich pojemnikach może być przeznaczone dla konsumentów, czego przykładem jest termin przydatności do spożycia, lub zawierać dane produkcyjne do celów zarządzania łańcuchem dostaw.

Minimalizacja błędów znakowania na linii produkcyjnej

Błędy znakowania stanowią poważny problem dla producentów napojów i przekładają się na realne koszty. Niedokładne oznakowanie może być przyczyną zwrotów, większych kosztów związanych z wycofaniem wadliwych wyrobów, a nawet kar finansowych. Problemowi temu można zaradzić, eliminując czynnik ludzki z procesu wyboru oznakowania. Rozwiązania firmy Videojet z dziedziny kontroli jakości nadruków upraszczają procesy produkcyjne i umożliwiają umieszczanie za każdym razem poprawnego kodu we właściwym miejscu i na odpowiednim produkcie.



Ciągły druk atramentowy (CIJ)

- Bezkontaktowe drukowanie z dużą prędkością nawet na nieregularnych kształtach.
- System dostarczania płynów SmartCartridge™ eliminuje brudzenie, odpady i pomyłki podczas uzupełniania płynów.

Systemy znakowania laserowego

- Nie jest wymagane użycie tuszów ani płynów, dzięki czemu można ograniczyć wpływ na środowisko.
- Szeroka gama soczewek i mocy lasera oraz typów technologii umożliwia drukowanie na większości rodzajów tworzyw sztucznych.

Karton, pudełka kartonowe, etykiety

Wszechstronność znakowania na niemal dowolnej powierzchni

Wyboru technologii znakowania i stosowanych płynów dokonuje się na podstawie indywidualnych potrzeb przedsiębiorstwa. Wybór rozwiązania do znakowania może być utrudniony ze względu na rodzaj podłoża, wymagania dotyczące środowiska i zapobiegania zanieczyszczeniom czy konieczność pracy z dużą prędkością, typową w zakładach produkcji napojów.



Zalety integracji

Systemy znakowania mogą być umieszczone na linii produkcyjnej przed punktem napełniania pojemnika lub za nim albo zintegrowane z systemem etykietującym. Taka elastyczność umożliwia poprawę spójności znakowania dzięki bardziej precyzyjnemu prowadzeniu materiału już występującemu na linii. Drukarki o stopniu ochrony IP65 mogą być poddawane procedurom intensywnego zmywania bez konieczności stosowania dodatkowych zabiegów lub przenoszenia do suchego miejsca.



Ciągły druk atramentowy (CIJ)

- Łatwa integracja z posiadaną linią — nawet wewnątrz etykietarki — z możliwością druku w niemal dowolnym miejscu na etykiecie lub pudełku kartonowym.
- Możliwość druku na małych, trudnych do znakowania powierzchniach dzięki kompaktowym, 50-mikronowym dyszom.

Systemy znakowania laserowego

- Lasery CO₂ mogą usuwać wierzchnią warstwę wcześniej wykonanego nadruku atramentowego, odsłaniając niższą warstwę, w wyniku czego powstaje wysokiej jakości oznakowanie o dużym kontraście.
- Technologia trasowania laserowego i duże pola oznaczania zapewniają doskonałą jakość nadruków.

Termiczny druk atramentowy (TIJ)

- druk atramentowy o wysokiej rozdzielczości bez części zużywalnych, zapewnia minimum prac konserwacyjnych i związanych z nimi przestoju
- zwarta konstrukcja usprawnia integrację z linią produkcyjną, a elastyczne opcje komunikacyjne ułatwiają obsługę

Folia kurczliwa, pudełka, tacki

Zwiększ możliwości łańcucha dostaw

Czytelne znakowanie opakowań zbiorczych jest podstawowym wymaganiem dotyczącym efektywnego zarządzania zapasami w całym łańcuchu dostaw. Rozwiązania firmy Videojet mogą wnieść wiele ulepszeń, zapewniając druk o wysokiej rozdzielczości bezpośrednio na opakowaniach lub na automatycznie aplikowanych etykietach.



Lepsza identyfikowalność i zmniejszenie kosztów związanych z opakowaniem zbiorczym

Informacje o partii, wsadzie i dostawcy wydrukowane bezpośrednio na pudłach umożliwiają pracownikom magazynów, hurtowni czy sklepów szybkie wzrokowe ustalenie ich pochodzenia. Nadruki te zawierają podstawowe informacje o produktach, umożliwiając ich błyskawiczną identyfikację i sprawny ruch w łańcuchu zaopatrzenia. Firma Videojet może pomóc w osiągnięciu tych celów jako partner stosujący rozwiązania GS1. Ponadto drukowanie tych informacji bezpośrednio na opakowaniu zbiorczym obniża wymagania co do pojedynczych opakowań oraz koszty związane z opakowaniami zbiorczymi, umożliwiając stosowanie jednego rodzaju pudeł dla różnych kontrahentów.



Drukowanie dużych znaków (LCM)

- wyeliminowanie kosztów związanych z przechowywaniem i organizowaniem etykiet oraz konieczności używania opakowań wstępnie zadrukowanych specjalnie dla klienta
- rozwiązanie z opatentowanym procesem mikroczyszczania automatycznie czyści głowice drukujące z ustawioną częstotliwością, aby zapewnić najwyższą jakość druku



Drukowanie z aplikatorem etykiet (LPA)

- automatyczne nanoszenie etykiet z wysokiej jakości nadrukami to proces szybszy, dokładniejszy i mniej podatny na błędy niż etykietowanie ręczne
- stworzone z myślą o łatwości obsługi i ograniczeniu konserwacji



Termiczny druk atramentowy (TIJ)

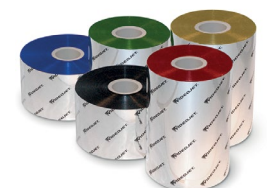
- Pozwala nanosić złożone, szczegółowe oznaczenia — idealne do opakowań przeznaczonych do sprzedaży detalicznej.
- Przeznaczone specjalnie do nieporowatych podłoży tusze Videojet na bazie MEK zapewniają sprawne wznawianie znakowania nawet po przerwach w pracy linii.

Rozwiązania dostosowane do produkcji

Każda produkcja, w której stosuje się znakowanie, jest inna. Dlatego oferujemy jeden z najbardziej kompleksowych asortymentów usług, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów, aby móc dostosować nasze rozwiązania do konkretnej produkcji.

Firma Videojet, dysponująca bogatą ofertą taśm, tuszów i płynów, poświęciła 40 lat na opracowywanie specjalnych materiałów eksploatacyjnych, które doskonale nadają się do zastosowań w branży produkcji napojów. Ponadto współpracujemy bezpośrednio z głównymi producentami OEM i dysponujemy szeroką gamą akcesoriów, indywidualnie dostosowanych do dowolnej technologii drukowania. Dzięki temu nasze drukarki można bez problemu zintegrować z różnymi liniami produkcyjnymi.

Usługi, materiały eksploatacyjne i akcesoria



Materiały eksploatacyjne

Specjalnie opracowane atramenty i płyny

Na idealne rozwiązanie do danego zastosowania składają się również odpowiednie tusze i płyny. Oferujemy 15 typów taśm, 640 rodzajów płynów do konkretnych zastosowań oraz pomoc zespołu wsparcia technicznego w celu zapewnienia klientom optymalnego, kompleksowego rozwiązania.



Akcesoria

Konfigurowalne akcesoria

Firma Videojet oferuje wszystkie akcesoria niezbędne do bezproblemowej instalacji i zapewnienia optymalnej wydajności linii — od niestandardowych uchwytów montażowych ze stali nierdzewnej i gumowych rolek po wyciągi dymu i zespoły zmiany kierunku wiązki.

Serwis

Firma Videojet oferuje usługi i pomoc techniczną na całym świecie za pośrednictwem ponad 800 placówek bezpośredniej obsługi i pomocy technicznej w 24 krajach oraz wsparcie dystrybutorów licencjonowanych przez producenta w 135 innych krajach.

- instalacja na miejscu oraz pomoc w rozruchu i obsłudze urządzenia
- całodobowy, pracujący cały tydzień dział pomocy/wsparcia technicznego w 16 krajach
- szybki czas reakcji na zgłoszenia zapotrzebowania na serwis u klienta

Ofertę usług można skonfigurować zgodnie z indywidualnymi potrzebami — od szkolenia operatorów w zakresie konserwacji lub usług rozliczanych według czasu i materiałów po wyspecjalizowane umowy serwisowe, obejmujące wymianę części, konserwację prewencyjną oraz dostawę materiałów eksploatacyjnych.

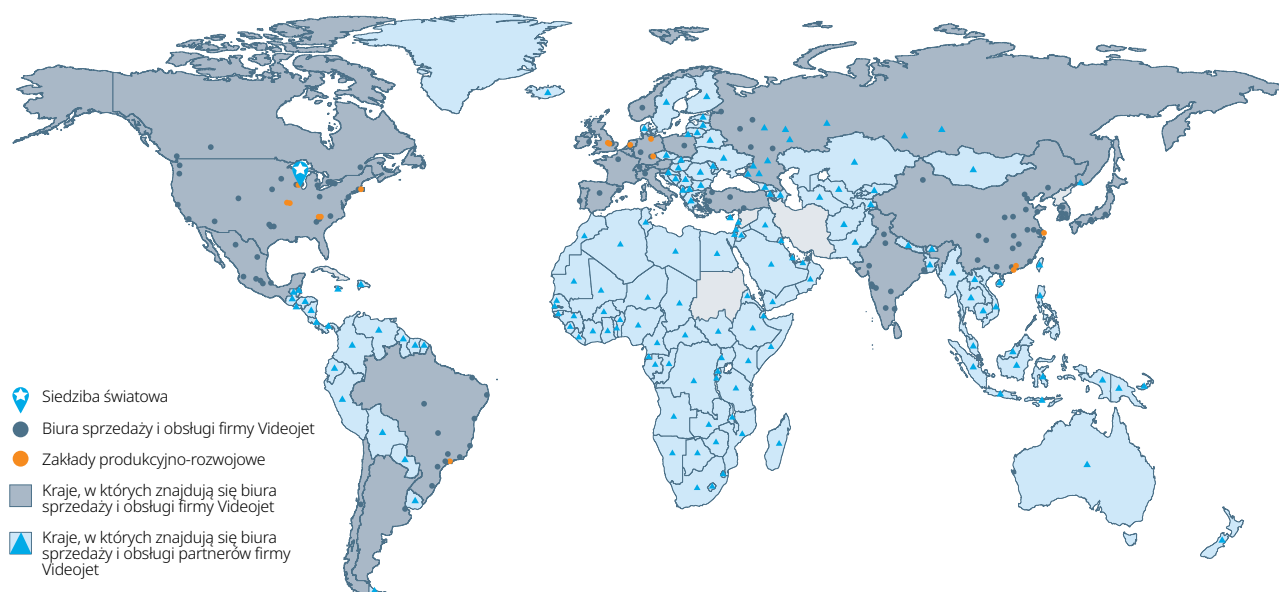


Poczucie pewności w standardzie

Firma Videojet Technologies jest światowym liderem w branży identyfikacji w dziedzinie produktów do drukowania na bieżąco, znakowania i kodowania, płynów do określonych zastosowań oraz serwisu urządzeń w całym cyklu eksploatacji.

Naszym celem jest pomoc klientom z branży produkcji pakowanych artykułów konsumenckich, produktów farmaceutycznych i wyrobów przemysłowych w zwiększaniu wydajności, ochronie i rozwoju ich marek oraz podążaniu za trendami na rynku i zmianami przepisów. Firma Videojet jest liderem technologii i ekspertem w dziedzinie zastosowań ciągłego druku atramentowego (CIJ), termicznego druku atramentowego (TII), znakowania laserowego, druku termotransferowego (TTO), znakowania i etykietowania opakowań zbiorczych oraz różnych technologii drukowania. Na całym świecie zainstalowanych jest ponad 400 000 drukarek firmy Videojet.

Nasze urządzenia wykonują nadruki na ponad dziesięciu miliardach produktów dziennie. Firma oferuje pomoc w zakresie sprzedaży, serwisowania, szkoleń oraz zastosowań swoich rozwiązań za pośrednictwem ponad 4000 pracowników biur firmy w 26 krajach na całym świecie. Ponadto sieć dystrybucyjna firmy Videojet obejmuje ponad 400 dystrybutorów i producentów OEM, którzy obsługują 135 krajów.



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

© 2022 Videojet Technologies Inc. — wszelkie prawa zastrzeżone.
Polityka firmy Videojet Technologies Inc. przewiduje ciągłe doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz w specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.

Nr kat. SL000504
br-beverage-pl-0122

