

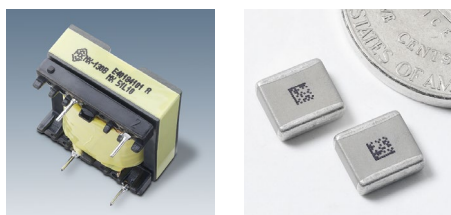


Ulotka użytkowa



Atramentowy druk ciągły

Zalety nowoczesnych technologii mikrodruku



Producenci drobnych części, luksusowych kosmetyków, podzespołów elektronicznych oraz drutów i kabli często muszą zagwarantować identyfikowalność swoich produktów. Sprostanie wymaganiom klientów i uzyskanie optymalnej identyfikowalności w całym łańcuchu dostaw wymaga drukowania coraz większych ilości informacji o wysokiej jakości na małych częściach i materiałach przy ograniczonym obszarze druku.

Wyzwanie:

Producenci coraz częściej muszą pomieścić coraz więcej treści oznakowania na tej samej, zwykle bardzo ograniczonej, powierzchni podłoża. Wynika to z konieczności uwzględniania dodatkowych informacji klienta i wszystkich danych niezbędnych do zapewnienia wewnętrznej i zewnętrznej identyfikowalności. Ograniczona zwykle w takich zastosowaniach powierzchnia podłoża zbliża tradycyjne drukarki CIJ do granic możliwości atramentowego druku ciągłego pod względem czytelności znakowania. Utrzymanie współczesnych celów wydajnościowych wymaga przy tym nieprzerwanego funkcjonowania produkcji bez nieoczekiwanych przestojów przeznaczonych na konserwację czy poprawianie błędów druku.

Atuty oferty Videojet:

Drukarki Videojet do mikrodruku o wysokiej rozdzielczości (HR) zaprojektowano specjalnie z myślą o rzeczywistych praktycznych potrzebach wyrażanych przez producentów stosujących znakowanie mikrodrukiem. Dzięki temu wszystkie aspekty konstrukcyjne podporządkowano wymaganiu większej czytelności znakowania (w porównaniu z tradycyjnymi drukarkami CIJ) przy dużej szybkości drukowania i wprowadzeniu zaawansowanych funkcji zwiększających produktywność i czas sprawności. Drukarki Videojet do mikrodruku o wysokiej rozdzielczości umożliwiają drukowanie wielu wierszy tekstu oraz liniowych i dwuwymiarowych kodów kreskowych ze standardową rozdzielczością 90 dpi. Pozwala to zmieścić więcej istotnych informacji na mniejszej powierzchni.

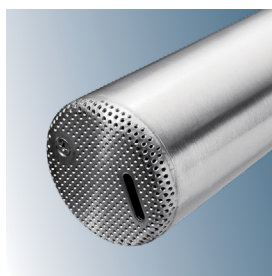
Nasza oferta atramentów do drukarek HR obejmuje przy tym receptury bezhalogenowe wymagane przez przepisy wielu branż. Z kolei dzięki zgodności z przepisami RoHS tuszów tych można używać w wielu różnych zastosowaniach.

Zalety drukarek Videojet do mikrodruku o wysokiej rozdzielczości



Mniejsze dysze

Drukowanie czytelnego tekstu w skali mikro wymaga mniejszych kropli atramentu niż w tradycyjnych systemach druku CIJ. Aby wymagane informacje mieściły się na ograniczonej powierzchni, krople muszą być umieszczane bliżej siebie. Jeśli będą za duże, zaczną się zlewać, dając w efekcie rozmazane nadruki. Niezwykle precyzyjne dysze stosowane w drukarkach do mikrodruku o wysokiej rozdzielczości mają średnicę zaledwie 40 mikronów (czyli mniejszą niż połowa średnicy ludzkiego włosa) i zostały stworzone z myślą o drukowaniu czytelnego tekstu o wysokiej jakości i minimalnej wysokości na poziomie 0,6 mm.



Wyższa częstotliwość pracy dyszy

Uzyskanie wymaganej jakości druku przy utrzymaniu dużej szybkości jest możliwe dzięki generowaniu ponad 100 000 kropli na sekundę. W ten sposób drukarka ma do dyspozycji więcej kropli atramentu i może drukować wysokiej jakości oznakowania szybciej niż drukarki atramentowe o niższej częstotliwości. Technologia Videojet Precision Ink Drop™ zapewnia dokładne nanoszenie znaków w całym zakresie szybkości pracy drukarki.

Wydłużony czas działania

Dotrzymywanie harmonogramów produkcji ma kluczowe znaczenie, a zapewnienie wysokiej wydajności produkcyjnej wymaga eliminowania przerw w pracy, powodowanych przez nieoczekiwane przestoje i przeprowadzanie czynności konserwacyjnych. Technologia Videojet CleanFlow™ minimalizuje nawarstwianie się atramentu na wylotach dysz, dzięki czemu drukarka może pracować nawet do 300 godzin bez konieczności czyszczenia głowicy drukującej. Gdy temperatura otoczenia i wilgotność powietrza zmieniają się zależnie od pory dnia i roku, nasza technologia Dynamic Calibration™ pozwala zapewnić powtarzalną jakość druku poprzez automatyczne korygowanie ustawień drukarki. Wreszcie niezwykle długa żywotność podstawowego mechanizmu drukarki sięgająca 14 000 godzin pracy pozwala zminimalizować częstotliwość konserwacji.



Branże docelowe

Choć drukowanie tekstu w wielu wierszach i w skali mikro jest stosowane w wielu sektorach, branże elektroniki i podzespołów mają dodatkowo własne, szczególne wymagania:

- Konieczność powtarzalnego drukowania o wysokiej jakości przy długich partiach produkcyjnych.
- Praca w pomieszczeniach czystych, gdzie nie jest możliwe dolewanie brudzących płynów eksploatacyjnych.
- Konieczność stosowania atramentów o określonej odporności fizycznej i chemicznej, a zarazem zgodnych ze standardami branżowymi.

Wymiana wkładów bez odpadów i brudzenia

Najskuteczniejszą metodą wyeliminowania ryzyka rozlania płynów jest stosowanie hermetycznie zamkniętych zbiorników z atramentem. W systemie płynów Smart Cartridge™ w drukarkach Videojet z serii 1000 zastosowano konstrukcję przekłuwaną przegrodą, dzięki czemu ryzyko wycieku podczas uzupełniania atramentu jest praktycznie zerowe. Przemysłowa budowa podstawowego mechanizmu drukującego obejmuje wewnętrzny zbiornik roboczy, który wystarcza na kilka godzin pracy i umożliwia uzupełnianie płynów podczas przerw między zmianami. Każdy wkład jest też wyposażony w chip inteligentny zapobiegający przestojom spowodowanym umieszczeniem niewłaściwego płynu, a poziomy wszystkich płynów są w czytelny sposób prezentowane na ekranie drukarki.



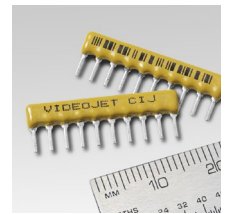
Atrament bezhalogenowy do drukowania na produktach spełniających normy RoHS

Dostawcy podzespołów i gotowych produktów nie mogą sobie pozwolić na ryzyko wprowadzania materiałów niezgodnych z przepisami. Dyrektywy środowiskowe, takie jak dyrektywa Komisji Europejskiej 2011/65/WE załącznik II oraz japońska dyrektywa JGPSSI (Japan Green Procurement Survey Standardization Initiative) stowarzyszenia JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association), bardzo jasno określają wymagania dotyczące stosowania halogenów. W ofercie firmy Videojet znajdują się bezhalogenowe atramenty do naszych drukarek o wysokiej rozdzielczości, spełniające wymagania RoHS i zapewniające zgodność z powyższymi przepisami branżowymi.

Receptury atramentów są przy tym tworzone z myślą o konkretnych wymaganiach mikrodruku w różnych zastosowaniach, w tym przy produkcji elektroniki, podzespołów, drutów i kabli. Wydrukowane oznakowania muszą być odporne na ścieranie, wysokie temperatury i określone substancje chemiczne. Zajmujący się atramentami eksperci firmy Videojet przez cały czas badają i doskonalą płyny optymalnie dostosowane do pracy z drukarkami HR z serii 1000, przeznaczonymi do mikrodruku.

Planowana konserwacja dopasowana do harmonogramów produkcji

W środowiskach produkcyjnych konserwacja podczas pracy linii zwykle nie jest dozwolona ze względu na ryzyko wprowadzenia zanieczyszczeń. Wszelkie niezbędne prace konserwacyjne na liniach muszą być wykonywane według ściśle określonych harmonogramów. Nie da się tego wymagania pogodzić z koncepcjami wymiany części zużywalnych drukarek po wystąpieniu awarii lub po zużyciu części przez użytkownika. Konstrukcja podstawowego mechanizmu drukującego drukarek Videojet z serii 1000 umożliwia wydłużenie okresu między przeglądami konserwacyjnymi nawet do 14 000 godzin pracy. Zbliżająca się konieczność wymiany części zużywalnych jest sygnalizowana na ekranie drukarki, umożliwiając wybranie momentu interwencji dopasowanego do innych rutynowych prac konserwacyjnych. Mechanizm podstawowy jest jednostką czystą i szczelnie zamkniętą, zawierającą tylko kluczowe podzespoły niezbędne do zapewnienia sprawności drukarki przez cały zamierzony okres eksploatacji.



Podsumowanie

Gdy trzeba zapewnić jak najmniejsze i bezwzględnie czytelne wydruki, potrzebne są wydajne urządzenia pozwalające realizować cele produkcyjne. Uzyskanie pożądanych wyników wymaga wieloletniego doświadczenia z zakresu technologii druku atramentowego, bezkompromisowego dążenia do jakości, dogłębnego zrozumienia branży klienta i doskonałego zespołu. Firma Videojet Technologies stworzyła drukarki 1620 HR i 1650 HR do atramentowego druku ciągłego, aby skutecznie sprostać wszelkim wymaganiom produkcyjnym klienta.

Skontaktuj się z nami, aby porozmawiać o swoich potrzebach w dziedzinie mikrodruku.

Zadzwoń pod numer **887 444 600**
, napisz na adres **marketing@videojet.com**
lub odwiedź stronę **www.videojet.pl**

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

© 2015 Videojet Technologies Sp. z o.o. — wszelkie prawa zastrzeżone.
Polityka firmy Videojet Technologies Inc. przewiduje ciągłe doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcji lub parametrów bez uprzedniego powiadomienia.

