

Laserowe znakowanie kartonów do jaj

Ulotka użytkowa Videojet

Wyzwanie

W większości krajów na całym świecie wymagane jest umieszczanie na opakowaniach z jajami informacji o pochodzeniu i dacie ważności. Zapewnia to podstawowy poziom identyfikowalności, a konsumenci mogą sprawdzić, czy jaja są świeże. W jaki sposób najlepiej można uzyskać niezawodne rozwiązanie zapewniające czytelność, elastyczność i łatwą konserwację, biorąc pod uwagę zróżnicowanie materiałów oraz wymogów sprzedawców?

Korzyści oferowane przez Videojet

Będąc największym producentem systemów znakowania laserowego, firma Videojet oferuje rozwiązania spełniające z nawiązką wszystkie wymagania. Nasze rozwiązania do znakowania laserowego umożliwiają znakowanie na wszystkich materiałach opakowaniowych i mogą być łatwo integrowane z liniami pakującymi, zarówno przy instalacji górnej, jak i bocznej.

Laserowe znakowanie kartonów do jaj

Umieszczenie kodu na opakowaniu do jaj metodą laserową polega na wytrawieniu powierzchni kartonu bez konieczności użycia dodatkowych materiałów, na przykład atramentu. Laser zapewnia przy tym doskonałą jakość i trwałość druku na każdej powierzchni. Laserowe znakowanie opakowań do jaj ma liczne zalety.

Znakowanie na różnorodnych materiałach

Opakowania do jaj są zwykle wykonywane z trzech rodzajów materiałów — papieru, polistyrenu i polietylenu (PET, PETE). Opakowania papierowe są wytwarzane z makulatury i mogą być w różnych kolorach. Również opakowania polistyrenowe są dostępne w wielu kolorach. Opakowania plastikowe są zazwyczaj przezroczyste, choć ostatnio pojawiają się również materiały nieprzezroczyste.

Drukarki laserowe umożliwiają szybkie i łatwe znakowanie na wszystkich tych materiałach. Oznaczenie laserowe jest precyzyjne i trwałe w odróżnieniu od etykiet, które mogą się odkleić lub przekrzywić. Lasery sprawdzają się także w przypadku drukowania na papierowych etykietach i obwolutach umieszczanych na opakowaniu do jaj. Ponieważ elementy te reprezentują markę handlową, są często wielobarwne i wykonane z papieru o wysokiej jakości. Lasery umożliwiają wytrawienie na papierze doskonale widocznego kodu, zwracającego uwagę szczególnie w przypadku przezroczystych opakowań plastikowych.

Łatwa integracja

Integracja urządzeń laserowych z liniami pakującymi jest bezproblemowa. Lasery są instalowane na liniach pakujących i znakują opakowania po ich wypełnieniu jajami oraz zamknięciu. Laser można zamontować nad opakowaniami, aby znakował ich górną część. Jeśli używane są opakowania dzielone, jeden laser może drukować na obu częściach. Laser można też zainstalować z boku linii pakującej, aby znakować koniec opakowania. Znakowanie obu końców opakowania dzielonego wymaga użycia dwóch laserów.



Laserowe znakowanie opakowań do jaj



Niewyraźny stempel na opakowaniu do jaj

Prosta zmiana rodzaju opakowań

Jeśli operacji sortowania podlega ograniczona liczba opakowań dla ograniczonej liczby klientów, można w prosty sposób zmieniać ustawienia lasera za pośrednictwem interfejsu użytkownika. Podczas zmiany klienta lub typu opakowania wyszkolony operator wybiera na panelu sterującym lasera odpowiednie informacje przeznaczone do druku.

W przypadku operacji na większą skalę lub bardziej złożonych można sterować laserami z wykorzystaniem rozwiązania menedżera druku na dodatkowym komputerze. Podczas zmiany operacji zmieniana jest konfiguracja sortownicy. Następnie sortownica wysyła informacje do menedżera druku. Menedżer drukowania aktualizuje dane przeznaczone do druku laserowego bez konieczności ręcznej zmiany lasera. Jest to rozwiązanie szybsze i dokładniejsze od rozwiązań samodzielnych.



Precyzyjnie umieszczone i czytelne kody

Warto przekazać klientom pełne informacje, które pozwolą maksymalnie wykorzystać potencjał wysokiej jakości znakowania laserowego.

Widoczność znaków na opakowaniu zależy od materiału. Najlepszy kontrast oraz największy zakres kąta widzenia uzyskuje się na papierze i tworzywach sztucznych w ciemnym kolorze (np. niebieskim lub zielonym). W przypadku jaśniejszych lub przezroczystych tworzyw sztucznych najlepsza czytelność znaków dla konsumentów jest ograniczona do określonych kątów widzenia.

Jeśli klient zamierza drukować na obwolutach lub naklejkach, najlepiej będzie używać ciemnych kolorów w obszarze drukowania. Należy unikać drukowania na jasnych obwolutach, ponieważ wytrawione znaki będą mało kontrastowe i niezbyt czytelne.

Istotne jest też pozostawienie odpowiednio dużego obszaru drukowania. Aby uwzględnić różnice w rodzajach opakowań i ich ruchu na linii pakującej, należy wyznaczyć obszar drukowania z odpowiednim zapasem. W przypadku istniejących projektów opakowań należy wybrać taki obszar drukowania, który zapewni optymalną czytelność, nie kolidując przy tym ze stylistyką etykiety.

Warto też przypomnieć klientom, aby uwzględnili wymagania znakowania laserowego na etapie projektowania nowych wzorów opakowań, co pozwoli maksymalnie wykorzystać możliwości tej techniki.

Kwestia kluczowa.

Laserowe znakowanie kartonów przynosi producentom jaja liczne korzyści. W porównaniu z innymi metodami znakowania drukarki laserowe nie wymagają wielu materiałów eksploatacyjnych i eliminują koszty siły roboczej i utrzymania.

Ponadto metoda laserowa pozwala uzyskać wyraźne i czytelne oznaczenia, ułatwiając konsumentom wybranie jaj najlepiej odpowiadających ich potrzebom. Rozwiązania laserowe to doskonały sposób oferowania klientom wartości dodanej dzięki nowatorskim metodom kodowania informacji na opakowaniach.

Firma Videojet jest liderem w zakresie rozwiązań laserowego znakowania produktów. Skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Videojet, aby uzyskać pomoc w określeniu parametrów i zaprojektowaniu systemu laserowego znakowania opakowań do jaj, który będzie działał niezawodnie przez wiele lat.



VIDEOJET
Uptime Peace of Mind®

800-843-3610 / www.videojet.pl / marketing@videojet.com

Videojet Technologies Sp. z o.o. / ul. Emaliowa 28 / 02-295 Warszawa /

Telefon 22 886 00 77, faks 22 720 19 125