



Uygulama Notu



Tuzlu çerezler

Torbanız için doğru kodlama teknolojisini seçmek

Zorluk

Yastık torbalardan, dört taraflı ve blok tabanlı olanlara kadar, ambalaj tasarımındaki inovasyon ve bu ambalajları doldurma için kullanılan dikey biçimde doldurma kapatma (VFFS) makineleri sürekli değişiyor. Optimum bir kodlama teknolojisi seçimi, torba inovasyonu, kod görünümü ve içerik gereksinimlerinden etkileniyor.

Videojet avantajı

Çerez sektöründeki kırk yıldan uzun deneyimimizle, uygulama konusunda kapsamlı bir kavrayışa sahibiz. Torba tipi, ambalajlama hattı, istenilen baskı kalitesi ve içerik dahil, benzersiz imalat gereksinimlerinizi temel alan kodlama çözümleri sağlayabiliriz.

Hemen her torba tipi ve film üzerine yazdırmak için üç tane kanıtlanmış çözüm sunuyoruz:

Termal Transfer Üst Baskı (TTO) – Esnek film üzerinde çözücü gerektirmeden yüksek çözünürlükte kodlar (300 nokta/inç).

Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ) – Açılıp yeniden kapatılabilen çok kalın fermuarlı önceden biçimlendirilmiş poşetler ve torbalar üzerine kodlama yapmaya uygun.

Lazer – seçkin film tipleri üzerine sınırlı tüketim malzemesiyle kalıcı kodlar işler.

Çerez firmaları, markalarını büyütme için tüketicilerin dürtüsel alımlarını ve satış olanaklarını yakalamak amacıyla ciddi bir rekabet içindedir. Marka pazarlama ekipleri, pazarlama ve reklam amaçlarına yönelik olarak ambalaj görsellerini maksimize etmeyi hedefler. İstedikleri en son şey, ambalaja gölge düşürebilecek veya pazarlama mesajının etkisini azaltabilecek albenisiz veya kötü kalitede kodlardır.

İmalatçıların her kodlama teknolojisinin farklı görünümde bir kod ürettiğini anlaması zorunludur. Çoğu gelişmiş TTO yazıcı inç başına (DPI) 300 nokta veya milimetre başına 12 nokta çözünürlükte baskı yapabildiğinden, TTO'nun en büyük avantajlarından biri yüksek çözünürlüklü içeriktir. Lazer ve CIJ, iyi kontrol edilen bir malzeme üzerinde yüksek kaliteye sahiptir, ancak TTO'dan farklı bir görünüme sahiptir. Lazer markalama, yönlendirilen bir ışın demetiyle tamamen doldurulmuş metinler oluşturur. CIJ ile, karakterler nokta matris görünümünde biçimlendirilir.

TTO çerez sektöründe yıllardır tercih edilen bir teknoloji olsa da, bu sektördeki alternatif teknolojilerin tercih edilmesine yol açabilecek başka etmenler vardır.

Torba tasarımı özellikleri

TTO, düz, ince ve esnek filmlerin üzerine yüksek kaliteli kodlar basmak için tasarlandığından torba uygulamaları için ideal kodlama çözümdür. Torbalar ve poşetler oluşturulmadan önce rulo stoklarına baskı yapmak, basılan filmin fermuarlı, 4 taraflı, köşebentli ve ayakta duran gibi çeşitli torba türleri ve diğer poşet çeşitleri haline getirilmesine olanak sağlar. Fermuarlar, musluklar, köşebentler ve ambalaj mühürleri müşterilere avantajlar sağlar ve ambalajın rafta göze çarpmasına yardımcı eder. Öte yandan bunların tümü, ambalajlama hattında TTO için farklı farklı zorluklara neden olur (özellikle de basılmadan önce zaten ambalajın parçasıysalar).

Birçok çözüm, köşebentler varsa veya yazıcıya bir fermuar verildiğinde çeşitli film kalınlıklarına uyum sağlayabilir. Poşetler doldurulmadan önce baskı yapılmasına olanak sağlamak amacıyla, döner poşet doldurucular dahil olmak üzere, torbalama ve poşetleme makinelerine yönelik özel braketler mevcuttur. CIJ ve lazer ayrıca, açılıp yeniden kapatılabilen çok kalın fermuarlı önceden biçimlendirilmiş poşetler ve torbalar gibi daha karmaşık uygulamalara kodlama yapmaya özellikle uygundur.

Kod içeriği gereksinimleri

Kod gereksinimleri üreticiden üreticiye büyük ölçüde değişiklik gösterebilir. Lot ve izlenebilirlik bilgilerinin gerekli olduğu ürünler için, CIJ ve lazer yazıcılar uygulanabilir bir çözümdür. Daha fazla içeriğe gereksiniminiz olduğunda, TTO daha fazla esneklik kazandırır.

Pek çok çerez üreticisi için söz konusu olan başka bir kodlama gereksinimi de içindekiler bilgilerinin basılmasıdır. Bu kodlama gereksinimini karşılayan TTO, besin bilgileri, içindekiler ve alerjen bildirimleri için kullanılan geniş biçimli, isteğe bağlı küçük metinleri basabilir. Bu, üreticilerin atıştırmalık gıda endüstrisinin tüm dünyada geçerli olan minimum etiketleme gereksinimlerini karşılamasına yardımcı olur ve stokta tutulan önceden basılmış ambalajlama filmi SKU'larının sayısını da azaltılmasını sağlayabilir.

Esnek film türü

Metalize polipropilen çerez ambalajlamasında en yaygın olarak kullanılan malzeme olsa da, yeni doğada çözünebilir ve biyolojik olarak tamamen bozunabilen filmler ve aynı zamanda mat boyalı olanlar da popülerleşmiştir. Bu yeni malzemelerin farklı yapışma özellikleri vardır ve malzemeniz için maksimum baskı kalitesini elde etmek için, yazıcı şeritlerinin dikkatli bir şekilde seçilmesi gerekir. Bu nedenle, TTO veya CIJ kullanılan uygulamalarda, kodun filme yapışmasına yardım etmek için hem doğru şeridin hem de doğru mürekkebin seçilmesi çok önemlidir.

Lazer yalnızca belli film türleri üzerinde kullanılabilir. Genelde, metalize edilmiş folyoda lamineyi veya laminedeki mürekkebi kesip çıkarmak (veya gidermek) mümkündür ancak genellikle polietilen film üzerinde lazer kullanılması mümkün değildir. Saydam polipropilenin kullanıldığı nadir durumlarda, bazı firmalar çok katlı bir lamine filmin iki tabakası arasına bir DataLase® yaması basarlar. DataLase, lazerle reaksiyona girdiğinde renk değiştiren bir kimyasal katkı maddesidir. Kaplanmış olan bu alan üzerinde tabakaların ikisini de bozmadan lazer ışığı kullanılarak kod oluşturulabilir. Ayrıca, bu yöntem kesip çıkarma yönteminde yaygın olarak kullanılan ekstraksiyon sistemine duyulan gereksinimi de ortadan kaldırır. Bu uygulama için bir lazer satın almadan önce torbanız üzerinde test etmek çok önemlidir.



Sözün Özü

Seçim yapılabilecek farklı birçok torba özelliği, etmen ve kodlama teknolojisinin varlığında, torba doldurma hattınızda yüksek kalitede kodlama elde etmeniz için dikkatli bir planlama yapmanız gerekir. Videojet, çerez üreticileri için benzersiz gereksinimlerinize hitap eden üç tane kanıtlanmış kodlama çözümü sunmaktadır: termal transfer üst baskı, sürekli mürekkep püskürtme ve lazer.

Üretim hattınız için en iyi çözümü bulmanıza yardım etmeye hazırız. Videojet temsilcinizden daha fazla bilgi, üretim hattı denetimi veya malzeme yüzeyiniz üzerinde örnek testi isteyin.

Tel: **0216 469 7982**

E-posta: **sales.turkey@videojet.com**

veya web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok.

No:11 Atasehir Istanbul

© 2014 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Inc. sürekli ürün gelişimini ilke olarak benimsemiştir. Ürün tasarımını ve/veya teknik özelliklerini bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır.

DataLase, DataLase Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır

VIDEOJET