



Tütün

Codentify®: Lazerlerle ambalaj seviyesi kodlaması

Zorluk

Serileştirme uygulamaları, makinenin okuyabildiği kodlar ve birkaç satırlı metinler üretirken performans teknik özelliklerinizi karşılayabilen ileri bir markalama teknolojisi gerektirmektedir. Ambalaj özelliklerindeki çeşitlilikler, uygulamanın başarılı bir şekilde gerçekleştirilebilmesi için uzmanlık gerektirmektedir. Çözüm ayrıca Codentify® gibi bir kod üretme sistemi ile etkin bir şekilde bağlanmalı ve tütün OEM ekipmanına entegre olmalıdır.

Videojet avantajı

Codentify®-uyumlu Videojet 3320, canlı, temiz kodlar oluşturur ve şu konularda üstündür:

Performans: Videojet lazerleri endüstri standardı satır hızlarında 4 satıra kadar kod üretebilir ve belli uygulamalarda iki yerine yalnızca bir lazerle işaretleme yapabilir.

Entegrasyon: Videojet'in çeşitli ışın saptırma birimleri lazerlerin dar alanlara entegre edilebilmesini sağlar. Onaylanmış emniyet muhafazası lazerin çevresinde çalışmayı ve toz almayı emniyetli bir hale getirir.

Toplam Sahip Olma Maliyeti: Videojet lazerler %80 nominal güçte çalışarak tüp ömrünü uzatır ve daha az kullanıcı müdahalesi gerektirir. Videojet'in duman çıkarma sistemleri filtre ömrünü uzatmaya yardım eder.

Codentify® markalarınızı ve müşterilerinizi korumanıza yardım eder

Her yıl 600 milyardan çok yasal olmayan sigara satılmakta, devletlere ve tütün şirketlerine milyarlarca¹ mal olmakta ve müşterileri kalitesiz ve zarar verme potansiyeli olan ürünlerle karşı karşıya bırakmaktadır. Bu sorunu ele almak için, öncü tütün üreticilerinin yenilikçi bir ortaklığı olan Digital Coding & Tracking Association (DCTA), tütün endüstrisi için bir kodlama çözümü geliştirmek amacıyla, ürünlerin vergilendirilebilir olması için tedarik zincirlerinin yasallaşmasını sağlama konusundaki hatırı sayılır teknik uzmanlığını kullanmıştır. Bu çözümün adı Codentify®'dir.

Codentify, tütün ürünü ambalajının üzerine markalanarak tütün ürünleri için tedarik zincirinin tamamında kimlik doğrulamaya, yetkilendirmeye, doğrulamaya ve izlemeye yardım eden 12 haneli bir alfasayısal kod üreten bir serileştirme sistemidir. Codentify'in başarılı lazer uygulamaları, yalnızca gerekli kodu sağlamakla kalmayıp, aynı zamanda tütün şirketlerinin entegrasyon ve hız gereksinimlerini de karşılar. Bu amaca ulaşmak için, dikkate alınması gereken bazı temel noktalar vardır:

1. Kod üreticisi desteği.

Lazer markalama ekipmanı, Codentify Code Generator yönergelerini ekipmana özel komutlara dönüştüren bir Codentify Code Generator bileşeni ile bir sürücü aracılığıyla bağlanmalıdır. Ayrıca, lazerin kodlanacak ürün sayısı için güvenilir bir sayma mekanizması sağlaması gerekir.

2. Mesaj içeriği.

Mesaj içeriğinin lazer markalama performansı üzerinde önemli bir etkisi vardır. Daha önce tütün şirketleri yalnızca bir metin satırını kullanabiliyorken, Codentify uygulamaları genellikle, 2-3 satırlık metinlerin yanı sıra, dotcode gibi makinenin okuyabildiği bir kod gerektirmektedir. Codentify koduna ek olarak, dahili standartlar ve yerel devlet mevzuatı genellikle 1-2 satırlık bir metin daha gerektirmektedir.

¹ www.codentify.com



3. Ambalaj malzemesi.

Lazer uyumlu bir ambalaj markalama sürelerini kısaltarak daha yüksek satır hızlarına olanak sağlayabilir. Lazer performansı, işlenmemiş ambalaj malzemesinde yapılacak değişikliklerle ve aynı zamanda lazer enerjisini iyi absorbe eden mürekkep toz boyalarının kullanılmasıyla artırılabilir. Lazer uyumlu malzemelerin kullanılmasıyla, daha yüksek hızlarda markalama yapabilen daha küçük bir lens kullanılabilir. Tüm markalarda tek bir malzemede standartlaşma, tutarlı lazer ayarlarını olanaklı kılarak daha hızlı geçiş yapmayı kolaylaştırır.

4. Kullanılabilir markalama süresi.

Kullanılabilir markalama süresi, kodlama istasyonunuzun konumuna ve ambalaj boyutunuza bağlı olarak büyük ölçüde değişiklik gösterebilir. Lazeriniz için doğru kodlama konumunun seçilmesi, öncelikli olarak ambalajlama ekipmanı sağlayıcınızın görevidir. Bazı ekipmanlar için, tek uygulanabilir seçenek, kurutma tamburlarında durma sırasında kodlama yapmaktır. Diğer ekipmanlar ambalajların taşıyıcılar ile paketleyiciye girerken veya çıkarken kodlanmasına olanak tanır.

Dikkate alınması gereken diğer bir konu ise ambalaj boyutudur. Durma sırasında kodlama için, bir kurutma tamburu, ambalajlama makinesine ve ambalajların standart (23 mm) veya ince (12,5 mm kadar dar) genişlikte olmasına bağlı olarak, cep başına 1-7 ambalaj alabilir. Çalışırken kodlama için, ambalaj boyutundaki çeşitlilik, ürünlerin aralığını ve ulaşılabilir en yüksek satır hızlarını etkiler.

5. Markalama pencereleri.

Daha büyük markalama pencereleri aynı lazerle daha çok ambalajı işlemenize veya aynı ambalajla daha uzun süre çalışmanıza olanak sağlar. Tüm lazerler eşit yaratılmamıştır – en iyi beş tütün şirketi arasında olan bir şirket, yakın zamanda Videojet'i seçti çünkü biz daha büyük bir markalama penceresi sunarak iki yerine bir tane lazerle kodlama yapmaya olanak sağlıyoruz.

6. Görüş sistemi uyumluluğu.

Görüş sistemleri için, kodlama alanı özellikleri performansta ciddi bir fark yaratır. Optimum kontrast, kodun işaretlendiği yerde Rmax (bir aydınlık ölçütü) ile Rmin (bir karanlık ölçütü) arasındaki farkı maksimize eder. Tutarlı, öngörülebilir sonuçlar elde edebilmek için birçok şirket ürün hatlarının tamamı için tek bir renkli markalama alanını standart haline getirirler.

7. Genel entegrasyon.

Başarılı bir uygulama için, OEM ekipmanlarının, lazer, görüş sistemi ve Codentify'ın etkin bir şekilde entegrasyonu tamamlanmalıdır. Bu amaçla, Videojet, benzersiz bir entegrasyon sağlamak üzere Videojet Codentify Box'ı geliştirmiştir.



Geleneksel ambalaj seviyesi kodlaması



Dotcode, Codentify® kodu ve iki metin satırı ile ambalajlama

Sözün Özü

Codentify® markanızın yasallığının korunmasını sağlar ve doğru biçimde entegre edildiğinde, hat performansını etkilemeyebilir. Bölgesel temsilcinizden size lazer markalama ve Codentify ile ilgili rehberlik etmesini, bir üretim hattı denetimi veya Videojet'in uzmanlaşmış numune laboratuvarlarında numune testi yapılmasını isteyin. Videojet, dünyanın en büyük lazer markalama şirketlerinden birisi olarak, süreç boyunca size yardım ederek aşağıdaki özelliklerde bir çözüm yapılandırmak için deneyimimizden yararlanmanızı sağlayacaktır:

- Bir Codentify kod üretme bileşeni ile ve ambalajlama ekipmanınıza kolayca entegre olan
- Ambalajlama hatlarınızın talep ettiği hızı sağlayan
- Toplam sahip olma maliyetini azaltmaya yardım edebilecek



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

©2013 Videojet Technologies Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

Codentify, Digital Coding & Tracking Association'ın tescilli ticari markasıdır.

