

Tütün Mamülleri

Tütün mamulleri izleme ve takibi için etiket yazdırma ve yapıştırma

AB Tütün Ürünleri Direktifi gibi sürekli izleme ve takip mevzuatının ve FCTC protokollerinin global olarak uygulanmasıyla balya ve ana koliye yönelik kodlamanın bu standartlarla uyumlu olması tütün ürünü üreticileri açısından temel bir gerekliliktir.

Videojet® 9550 Etiket Yazdırma ve Yapıştırma (LPA) sistemi, tütün kolisi tanımlamada ihtiyaç duyulan hız ve veri gereksinimlerini karşılayabilmektedir. 9550, uyumlu izleme ve takip kodları alma ve uygulama alanında tüm önde gelen seri oluşturma ve toplama sistemleriyle tam uyumludur ve entegre edilebilir.

Zorluk:

Tütün ve diğer nikotin ürünleri için ürünlerin tanımlanması, tek paketlerin yanı sıra ürünlerin üreticilerden mağaza raflarına taşınması için kullanılan balya ve ana koliler için de kritik önem taşıyor. Avrupa Birliği (AB) ve Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) gibi kuruluşların sürekli ve zaman hassasiyetli olarak piyasaya sürmeyi izleme ve takip şartları arasında balyalar, ana koliler ve içerikleri için gruplama ve takip etme uygulamaları da bulunuyor. Üretim gereksinimlerinin karşılanması için hız ve doğruluk çok önemlidir. Etiketleme sistemleri yeterince hızlı değilse üreticiler süreçlerindeki yavaşlamayı göze alamaz.

Geleneksel etiket yazdırma ve yapıştırma (LPA) teknolojisi, 20 yılı aşkın bir süredir temel olarak değişmeden kaldı ve çoğu tasarım, artık hat hızlarını karşılamak veya istenen kesintisiz operasyon türünü sağlamak için yetersiz kalıyor. Ayrıca, günde 24 saat, haftada 7 gün çalışılan üretim ortamlarında, daha uzun süre çalışarak verimsizliği telafi etmek mümkün değil. Geleneksel LPA makinelerinin mekanik süreçleri de, etiketleme hatalarına ve hat duruş sürelerine önemli ölçüde katkıda bulunmaktadır.

Videojet'in avantajı:

Tütün üreticileri, geniş ve güvenilir yüksek hızlı kodlama, izleme ve takip çözümleri yelpazesi için Videojet'e başvurabilirler. Videojet, kodlama çözümlerini tütün endüstrisinde kullanılan neredeyse tüm üretim makinesi tiplerine entegre ederek küçük yerel şirketlerden global liderlere her çaptan üreticiyi destekleme konusunda başarılı bir geçmişe sahiptir.

Videojet 9550 ile geleneksel LPA sistemlerine yaklaşım temelden değişiyor. 9550 yazdırma motoru ve uygulayıcısı, ayrı bir mekanik baskı kolu gerektiğinde önceden erişilemeyen hızları sağlayarak her etiketi doğrudan yapıştıran eş güdümlü bir sistem olarak çalışmak üzere tasarlanmıştır. Intelligent Motion™ Teknolojisine sahip 9550, aynı zamanda etiketleyicinin manuel olarak ayarlanması gereksinimini ortadan kaldırarak üretim hacmini artırmaya da yardımcı olur. Ayrıca, sistem, genellikle bakımdan kaynaklanan hat duruş sürelerinin nedeni olan yıpranan parçaların %80'inden fazlasını ortadan kaldırır ve 60 saniyede veya daha kısa sürede kolayca ribon ve etiket değiştirmeyi sağlar.

Güvenilir koli izlemenin önemi



Tütün ve nikotin üreticileri, ürünlerini mümkün olduğunca verimli üretmek, yasa dışı ticaretle mücadele etmek ve yürürlükteki ve artan global yönergelere uymak için satış noktası üzerinden bu ürünleri izleme baskısı altındadır.

Tüm tütün ve sigara ürünleri için izleme ve takip süreci zorunlu olarak her bir kolinin içeriği için seri haline getirilmiş ve gruplanmış verilerle balya ve ana kolilerin etiketlenmesini ve gruplanmasını içerir. Ürün güvenliğinin geliştirilmesi yönündeki talepler, tek birim düzeyinden ana koliye kadar kodlama ihtiyaçlarını şimdiden yönlendiriyor. Yerel mevzuat uyarınca da üreticilerin, AB veya DSÖ izleme ve takip gerekliliklerinden çok daha hızlı hareket etmesi gerekebiliyor. Ayrıca, bazı güncel ve hızlı ilerleyen yasal gereklilikler, izleme ve takip çözümlerini hemen uygulamayı da zorunlu kılıyor.

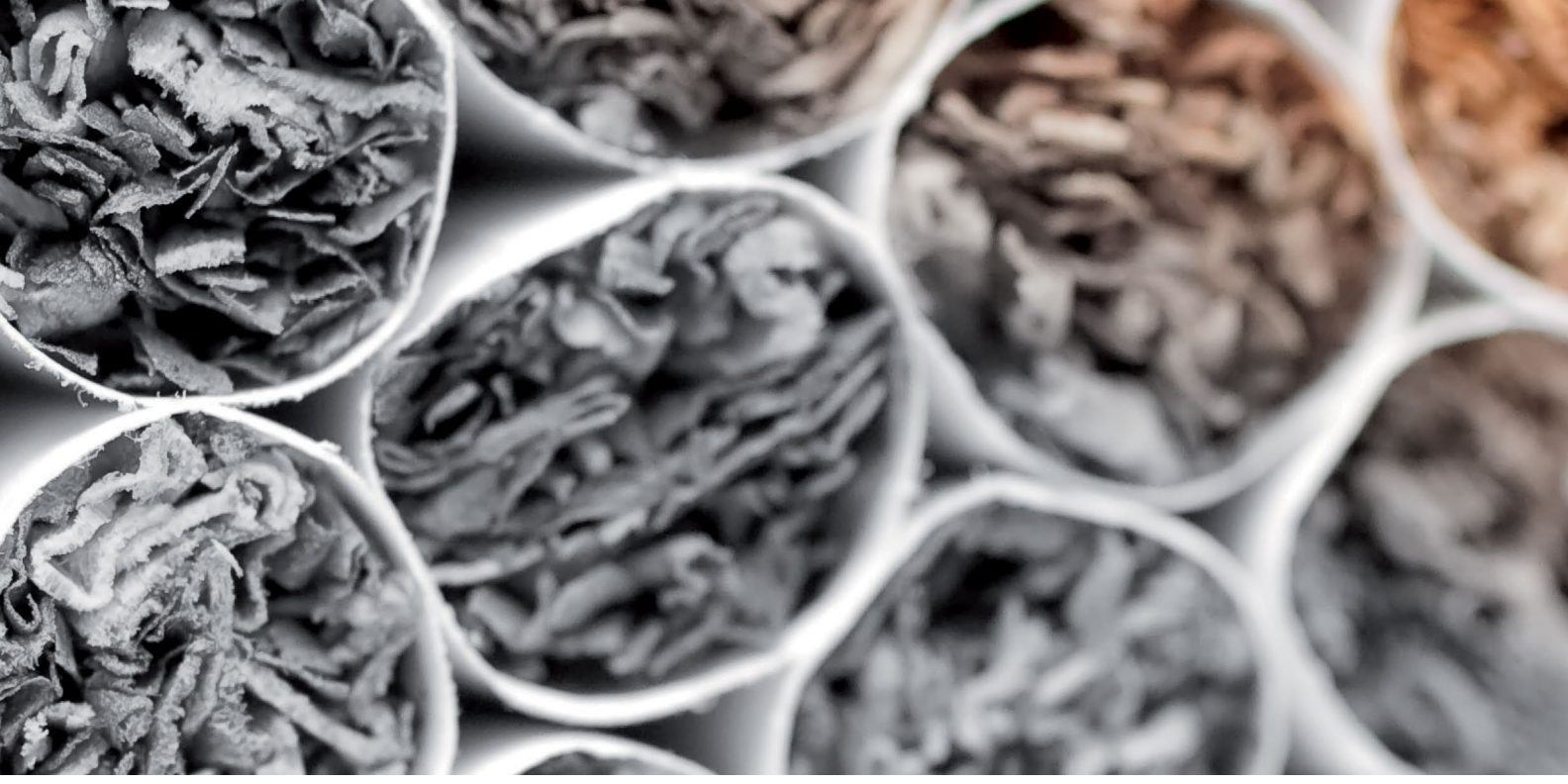
Üretim kesintileri ve hat duruş süreleri, özellikle yüksek hızlı ve 7/24 operasyonların söz konusu olduğu tütün üreticileri için inanılmaz maliyetler doğurabiliyor. Bu gibi durumlarda, üretim hedeflerine ulaşmak için daha uzun süre çalışmak bir seçenek değildir. Küçük üreticiler için üretim kesintileri bakım personelinin zor durumda bırakıp genel ürün çıktısını da önemli ölçüde etkileyebiliyor.

Geleneksel LPA sistemleri, ayrı yazdırma motoru ve etiket uygulayıcı sistemleriyle, iki parçalı yapılarından ötürü yetersiz kalıyorlar. Bu sistemlerde etiketlerin, aplikatöre, sıkışmalara ve ambalajların atlanmasına neden olabilecek birçok farklı şekilde yanlış yerleştirilmesi mümkün.

Geleneksel LPA sistemlerinde etiket yazıcı ve uygulayıcı neredeyse birbirinden bağımsız çalıştığından, yazıcı etiketi önceden yazar ve yapıştırılmaya hazır olana kadar vakum aracılığıyla baskı kolunda bekletir. Birçok

hareketli parça içeren bu çok adımlı süreç, baskı kolunun mekanik vuruş ihtiyacıyla birlikte genellikle üretim hacmini dakikada 80 balyanın altında kalacak şekilde sınırlar. Geleneksel LPA sistemleri, ayrıca, yapıştırma öncesi etiketi tutmak için fabrika havası gerektirerek işletme maliyetlerini ve sistemin bakım karmaşıklığını artırır.

Tütün ve nikotin ürün üreticileri için planlanmamış bakım ihtiyacını asgaride tutan ve hızlı etiket ve ribon değişimini mümkün kılan kullanımı kolay bir LPA sistemi, etiketleme bakımından büyük rahatlık anlamına gelir. Videojet 9550 LPA'nın, bir izleme ve takip çözümünün parçası olarak kullanılabilmesi sistemin, tüm tütün üreticileri için yakın ve uzun vadeli kodlama gereksinimlerini karşılaması demek.



Videojet 9550 LPA çözümünün başlıca avantajları

Üreticilerin sıkışmaları önlemesine ve tek bir etiketi bile atlamamasına yardımcı olmak üzere tasarlanan Videojet 9550 LPA sistemi, yüksek hızlarda, 7/24 çalışan ortamlarda dahi üretim hacminin artmasını ve hatların kesintisiz çalışmasını sağlayabilir. Geleneksel LPA sistemlerinden daha az bakım gereksinimi ve 60 saniyede veya daha kısa sürede ribon ve etiket değişimiyle 9550, bakım personelinizin diğer hat ihtiyaçlarına odaklanmasına olanak tanır. Kanıtlanmış termal transfer yazdırma motoru, ribon kullanımını asgaride tutmaya yardımcı olmak için standart otomatik ribon tasarrufu özelliği sunmaktadır.

9550 LPA'nın kullandığı DirectApply™ teknolojisi, özel olarak etiketlerin uygulayıcı veya hava olmadan her seferinde doğru yerleştirilmesi ve kolilerin atlanmaması veya etiketlerin okunaksız yazdırılmaması için tasarlanmıştır. Geleneksel LPA sistemlerindeki baskı kollu uygulayıcılarda, etiketleri yazdırma motorundan doğru şekilde alarak ambalajlara yapıştırmak için inceleme kalibre edilmesi gereken 11'e varan ayarlanabilir unsur bulunur. Videojet DirectApply™ teknolojisi ise bu ayarlama ihtiyacını ortadan kaldırıyor. DirectApply™ teknolojisi uygulamanız için uygun değilse, Videojet çeşitli yüksek hızlı baskı kollu uygulayıcı seçenekleri ve bir dizi etiket boyutu sunar.

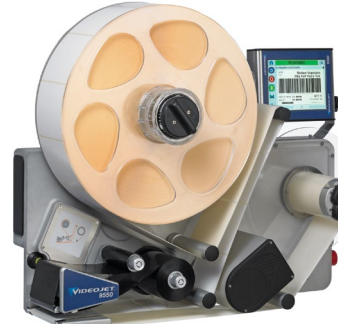
Videojet 9550, dakikada 30 metreye (veya bazı durumlarda daha da yüksek) varan hat hızlarını destekleyebilir ve dakikada 130 balyaya varan hızlarda çalışan tütün üreticileri için başarıları kanıtlanmış kurulumlara sahiptir. Bu yüksek üretim hacminin 9550 ile mümkün olmasının nedeni baskı kolunun her bir etiket için uzanmasını ve çekilmesini beklemeye gerek olmamasıdır. Bazı durumlarda tek bir 9550, birden fazla geleneksel LPA'nın işini yapabilir, böylece yüksek hızlı tütün operasyonlarında hatların bölünmesine duyulan ihtiyaç potansiyel olarak ortadan kalkar.

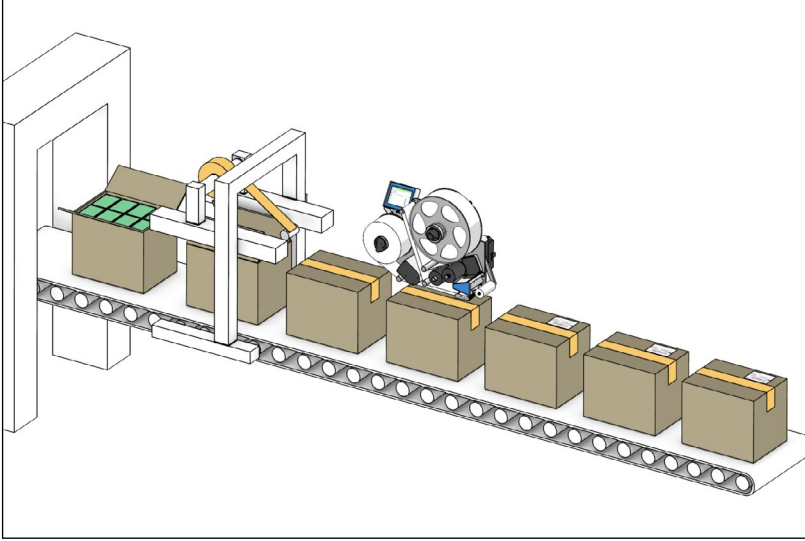
Geleneksel LPA sistemlerinde etiketler önceden yazdırıldığı ve yazıcı kafası ile uygulayıcı arasında birden fazla etiket olduğu için etiketlerin yanlış ambalaja yapıştırılma olasılığı daha yüksektir. Videojet DirectApply™ teknolojisiyle, etiketler basıldıkları gibi doğrudan koliye yapıştırılır. Böylece yazdırma anından yapıştırmaya kadar geçen sürede herhangi bir karışıklık olasılığı bulunmaz. İzleme ve takip bilgilerinin her bir ana koliye karşılık gelmesi gereken operasyonlarda bu durum özellikle önemlidir.

Videojet CLARiTY™ kullanıcı arayüzü, kodlama hatalarından kaynaklanan israfı ve potansiyel ürün geri çağırımları sınırlamaya yardımcı olmak için operatör girişlerini asgaride tutarak hatasız hale getirir ve dahili kod güvencesi özellikleri sunar. 9550 sisteminin tamamına yönelik bu tek kullanıcı arayüzü, geleneksel LPA'lardaki ayrı yazdırma motoru ve etiket uygulayıcı kontrol sistemlerinin yerine geçer.

9550'nin kendine has özellikleri, aşağıdakiler gibi durumların yol açtığı hat duruş sürelerinin azaltılmasına yardımcı olur:

- Temizlemek ve yeniden hizalamak için hattın durdurulmasını gerektiren hatalı yapıştırılmış etiketler ve etiket sıkışmaları
- Sık tekrarlanan sistem ayarlamaları
- Yıpranan parçaların onarımı
- Ribonlar ve etiketler için uzayan değişim süreleri
- Yeni işlerin yüklenmesine yönelik zahmetli ve ağır işleyen süreçler





Tütün hattı, DirectApply™ teknolojisini içeren bir Videojet® 9550 LPA sistemine entegre edilir.



Sonuç

Videojet 9550 LPA, izlemek ve takip etmek için uyumludur ve hat duruş sürelerinin oluşmasına neden olan en yaygın bazı sebepleri ortadan kaldırır:

1. Etiket ve ribon sıkışmaları
2. Yanlış uygulanan etiketler
3. Geçiş süresi
4. Mekanik arızalar
5. Mekanik ayarlamalar

Tütün mamülleri izleme & takip çözümleri ve Videojet DirectApply™ teknolojisinin avantajları hakkında daha fazla bilgi için bugün Videojet'le iletişime geçin.

Tel: **0216 469 7982**

E-posta: **iletisim@videojet.com**

veya şu adresi ziyaret edin: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy
Mah Rüya Sok. No:11 Ataşehir İstanbul

© 2019 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Inc. sürekli ürün gelişimini ilke olarak benimsemiştir. Tasarım ve/veya teknik özellikleri bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır. Codentify, Digital Coding & Tracking Association'ın tescilli ticari markasıdır.

