



Uygulama çalışması

VIDEOJET

Atıştırılmalık yiyecekler

Ayakta duran paketler üzerine baskı için TTO tasarımı ile ilgili dikkate alınacak hususlar



2014'te dünya çapında 165 milyardan fazla ayakta duran paket üretildi. Ayakta duran paketin sağladığı avantajlar üreticiler ve perakendecilerin ilgisini çekiyor. Bu esnek ambalajın küresel çapta kullanım oranının %7 artacağı öngörülmesi, 2018'de 222 milyar paketin tüketileceği anlamına geliyor.¹

¹ <http://www.plasticsnews.com/article/20150721/NEWS/150729972/report-stand-up-pouches-expected-to-continue-growth-trend>

Zorluk:

Atıştırılmalık yiyecek üreticilerinin önemli bir kısmı esneklik, kolaylık ve rafta bulunurluk açısından ayakta duran paketlere yöneliyor. Yüksek çözünürlüklü baskı özelliği ve entegrasyon esnekliği sayesinde Termal Transfer Yazıcılar (TTO) atıştırılmalık yiyecek sektöründe paketlerin kodlanması için ideal bir seçenektir. Buna karşın mevcut diğer TTO ürünleri, ribon değişimi ve üretim kurulumu konularında zorluk çıkarabiliyor. Doğru yazıcı tasarımı ve ribon seçimi, bakım yöneticilerinin OEE (Genel Ekipman Etkinliği) hedeflerine ulaşmalarını sağlayarak operasyon ile ilgili zorlukların ve planlanmamış hat duruş sürelerinin azaltılmasına yardımcı olabilir.

Videojet avantajı:

Dünyanın dört bir yanındaki atıştırılmalık yiyecek şirketleri, Videojet'in yenilikçi termal transfer yazıcı çözümlerinden yararlanıyor. Videojet DataFlex® serisi, operatör hatasını en aza indirmek üzere tamamen yazılımla denetlenen patentli ve kendini kanıtlamış kavramasız bir ribon tahriki içerir. Bazı TTO ürünlerinin gerektirdiği ribon kontrol cihazlarına ihtiyaç duymayan Videojet DataFlex yazıcı, ribon kopması veya kırışması nedeniyle ortaya çıkan planlanmamış hat duruş sürelerini neredeyse tamamen ortadan kaldırır. Buna ek olarak basit kaset tasarımı, ribon yenileme işleminin üretime en az etki edecek şekilde hızla gerçekleştirilmesini sağlar.

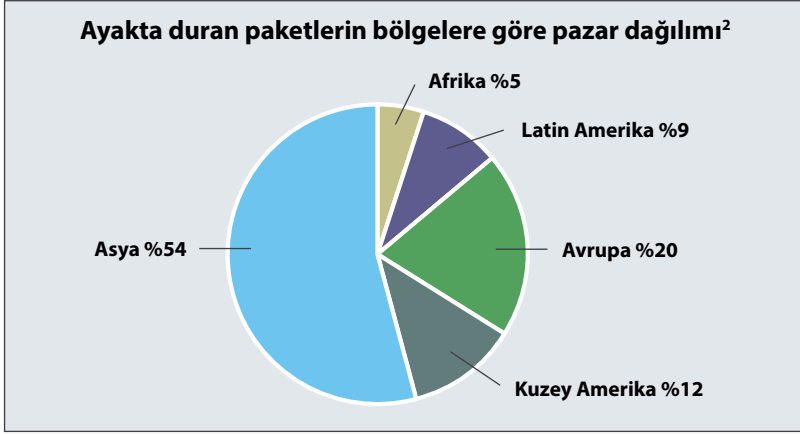
Ayrıca doğru ribonun seçilmesi önemli bir fark yaratır. 1.200 metreye kadar uzunluk seçenekleriyle sunulan Videojet Ultra Sınıf ribon hem yüksek hem de düşük sıcaklıktaki ortamlarda ribon başına daha fazla ürünün kodlanmasına yardımcı olmak üzere daha az ribon değişimiyle daha uzun çalışma süresi sağlar. Videojet ayrıca son derece eğitimli ve deneyimli personelden oluşan, sektörün en geniş küresel ağı ile kapsamlı teknik destek ve entegrasyon desteği sunar.

Paket popüleriği ve kodlama ile ilgili dikkat edilecek hususlar



Ayakta duran paketin yükseliş

Geçtiğimiz yıllarda özellikle atıştırmalık yiyecek sektöründe olmak üzere esnek ambalaj kullanımı arttı. Sağladığı esneklik, kolaylık ve rafta bulunurluk sayesinde ayakta duran paket, esnek ambalajlar arasında öne çıktı. Ayakta duran paketlerin toplam kullanımının 2018'de 222 milyara ulaşması beklenirken Asya'nın bu alanda öncülük edeceği düşünülüyor.²



Ayakta duran paketler, satış noktalarında tüketicilerin ilgisini çeken cazip bir ambalaj biçimi sunuyor. Yatay değil, ayakta duran paketin dikey görünümü pazarlamaacıların markalama çabaları için çekici bir platform oluşturuyor. Tüketicinin ambalaj üzerindeki grafikler ve marka ile yüz yüze gelmesinden dolayı, ayakta duran paketler yastık biçimli ambalajlara oranla bir iyileştirme sağlıyor.

Yuvarlak (asma) halkası seçeneği ise, ilaç ve perakende mağazaları gibi satıcıların genellikle ürünlerinin büyük bir çoğunluğunu raflara yerleştirmek yerine askılara asması nedeniyle son derece faydalı oluyor.

Ayakta duran paketler müşteriler için de büyük kolaylık sağlıyor. Fermuar ve sürgü gibi özelliklerle donatılan paketler, ürünün kalan kısmının güvenle saklanmasına yardımcı oluyor. Yoğun tempolarına uyan, rahat tüketilebilecek yiyecek seçenekleri arayan "hareketli" tüketicilerin sayısındaki artış nedeniyle paket kilidinin sağladığı fayda son derece önemli. Ayrıca bu tüketicilerin sağlık konusunda daha bilinçli olması da muhtemel. Pencereli, ayakta duran paketler tüketicilerin ambalaj içindeki ürünün kalitesini ve tazeliğini görmelerini sağlıyor.

Müşteri tabanını coğrafi bölgelerinin dışına genişleten üreticilerin sayısı arttıkça ürünlerin raf ömrünün uzatılması önem kazanıyor. Çok katmanlı koruyucu lamine filmler kullanılarak üretilen ayakta duran paketler, ürünün tazeliğini daha uzun süre korumaya yardımcı olarak kullanım süresi geçen ürün atıklarının oluşmasını azaltıyor.

Köşebentli paket olarak da anılan kutu paketlerin dik duran paket piyasasında popüleriği artıyor. Dolum sürecinde bu tür bir paketin kullanımı daha karmaşık olsa da daha çok avantaj sağlar. Standart ayakta duran pakete oranla %12 daha az film kullanılarak baskı yapılabilecek beş yüzey sağlar.³ Marka ile ilgili mesajların yer alabileceği daha fazla yazdırma yüzeyi bulunur. Bunun yanında küresel çapta atıştırmalık yiyecek sağlayıcıları için mevzuatlarla ilgili bilgilerin birden çok dilde sunulmasına olanak sağlayarak şirketin farklı dillerde farklı ambalaj malzemesi stoklama ihtiyacını ortadan kaldırır.

² <http://www.plasticsnews.com/article/20150721/NEWS/150729972/report-stand-up-pouches-expected-to-continue-growth-trend>

³ "The Latest Packaging Innovation and Trends in Pouches", Flexible Packaging, 1 Haziran, 2015.



Paketler için kodlama çözümü seçimi

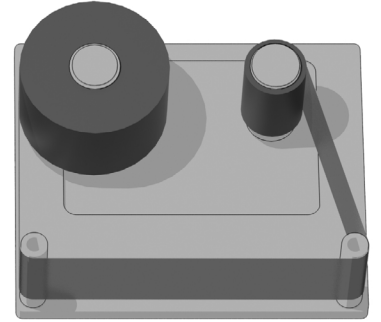
Termal Transfer Baskı (TTO); düz, ince ve esnek filmlerin üzerine yüksek kaliteli kodlar basmak için tasarlandığından ayakta duran paket uygulamaları için ideal kodlama çözümüdür. Paketler şekillendirilmeden ya da doldurulmadan önce rulo stoklarına yazdırmak, hem perakendeciyi hem de mevzuat gerekliliklerini karşılayan, yüksek kalitede kodlanmış paketlerin elde edilmesini sağlar. Farklı renkteki ribonlar paket tasarımı sırasında pazarlamacılara farklı renk düzeni seçenekleri sunarken allerjenlerle ilgili uyarılar ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler için gereken kod netliğini de sunar.

TTO yazıcıların popülerliği nedeniyle çok sayıda seçenek mevcuttur. Videojet DataFlex® serisi rakiplerine göre güçlü avantajlar sağlar.

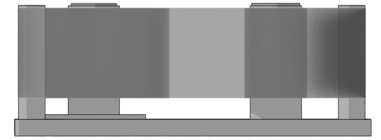
Yüksek kaliteli kodlar için yazdırma kafasının düz bir yüzeye yazdırma yapmasını sağlamak üzere ribon gerginliğinin kontrol edilmesi son derece önemlidir. Videojet DataFlex yazıcıda gerginlik tümüyle yazılım tarafından kontrol edilir. Diğer modellerde ise yazdırma kafası temas etmeden önce ribonun düzgün şekilde gergin tutulmasını sağlamak üzere gergi pimleri gibi yıpranan parçalar yer alır. Bu yıpranan parçalar yazıcı içinde başka bir olası arıza noktası oluşturduğu için bakım maliyetlerini ve potansiyel planlanmamış hat duruş sürelerini artırır.

Videojet DataFlex yazıcı, yüksek kullanım süresi performansı ile sade tasarımı bir araya getirir. Sağ taraftaki şekil DataFlex TTO ile sağlanan basit ribon yolunu gösterir. DataFlex zaman kaybettiren ribon değişimi prosedürleri ve karmaşık ribon yolları içeren diğer sistemlerle karşılaştırıldığında, operatörlerin üretim sırasında ribon değiştirmelerini kolaylaştırarak hat duruş sürelerini azaltır.

Videojet DataFlex ribon kasetinin girintili tutma yeri kasetin yüzeylerde düz durmasını sağlar. Bu özellik operatörlerin üretim sırasında ribon değiştirmelerini kolaylaştırır. Rakip ürünlerde, ribonun değiştirilmesi için indirildiğinde kasetin eğilmesine ya da sallanmasına neden olacak bir tutma yeri bulunabilir. Bu tür bir kurulum, operatörlerin ribonu değiştirmelerini zorlaştırabilir ve gereksiz üretim kayıplarına neden olabilir.



Videojet DataFlex yazıcının basit ribon yolu



Videojet DataFlex ribon kasetinin yandan görünümü

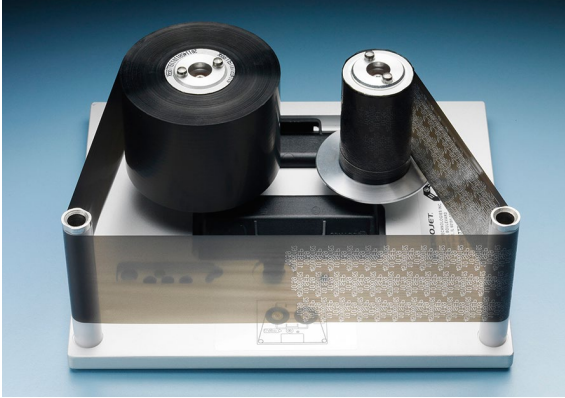


Üretim hattında ayakta duran paketler çok hızlı şekilde doldurulur. Bu, planlanmamış hat duruş süresinin her dakikasının üreticilerin para kaybetmesi anlamına gelir. Dolayısıyla yöneticilerin üretim hatları için TTO yazıcı seçimlerinde operatörlere yönelik kullanım kolaylığı son derece önemlidir.

Videojet DataFlex®

Videojet DataFlex TTO çok sayıda yenilikçi tasarım özelliğiyle üretim hattı çalışma süresini en üst seviyeye çıkarmak üzere tasarlanmıştır.

- Tamamen yazılım kontrollü, patentli ve kendini kanıtlamış kavramasız ribon tahriki. Bu eşsiz tasarım, diğer TTO yazıcıların gerektirdiği, ribon kopması veya ribon kırışması nedeniyle planlanmamış hat duruş sürelerine neden olabilecek ribon kontrol cihazlarını ortadan kaldırır.
- Ribon boyunca tam otomatik ribon kontrolü baskı kalitesinin tutarlı olmasını ve baskı aralarındaki ribon israfının 0,5 mm'ye kadar düşmesini sağlar
- 1.200 metrelik ribon uzunluğu rulo başına daha fazla ayakta duran paketin kodlanmasını sağlar ve yenileme amaçlı hat duruş sürelerini azaltır
- Yerleşik Kod Güvencesi özellikleri, her seferinde pakete doğru kodlama yapılmasını sağlar ve yeniden yazdırma ihtiyacını ya da atıkları azaltır
- Kullanımı kolay dokunmatik ekran, operatörlerin doğru kodu seçmelerine yardımcı olacak akıllı veri kuralları içerir. Operatör hatasını daha da azaltmaya yardımcı olmak için hızlı, kolay ve hatasız iş seçimi sunan bir USB tarayıcı seçeneği bulunur.
- Daha fazla gönül rahatlığı için Videojet iyi eğitilmiş ve deneyimli saha teknisyenleri ile entegrasyon uzmanlarından oluşan, sektörün en büyük global ağını sunar.



Sonuç

Piyasada çok sayıda TTO yazıcı mevcuttur. Videojet DataFlex termal transfer yazıcılar, ambalaj hattınız boyunca en iyi performansı sağlamak üzere sorunsuz entegrasyon ve çalışma için tasarlanmıştır.

**Üretim hedeflerinizi
gerçekleştirip ürün
performans
gereksinimlerinizi
karşılamanız için doğru
yazdırma çözümünü
seçmenize Videojet yardım
etsin.**

Tel: **0216 469 7982**

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

veya **www.videojet.com.tr** adresini ziyaret edin

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüy Sok.

No:11 Atasehir Istanbul

© 2016 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Inc. sürekli ürün iyileştirmeyi ilke olarak benimsemiştir. Tasarım ve/veya teknik özellikleri bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır.

VIDEOJET