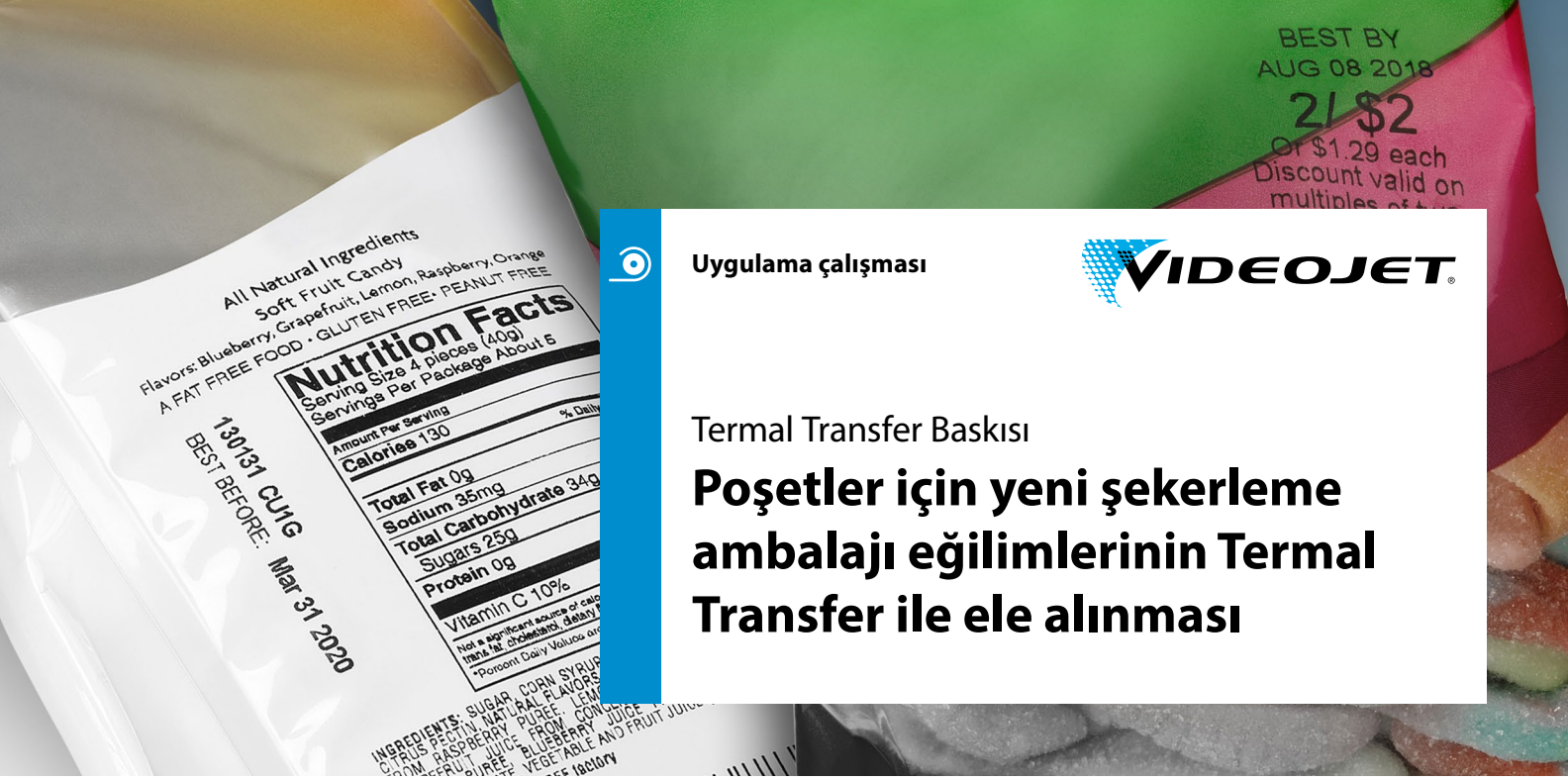



Uygulama çalışması

Termal Transfer Baskısı

# Poşetler için yeni şekerleme ambalajı eğilimlerinin Termal Transfer ile ele alınması

**Global poşet ambalaj sektörü yıllık %4,6 bileşik büyüme oranına sahiptir ve 2021 yılında 19 milyar dolara ulaşacaktır. Şekerleme sektörü, yıllık %3,4 bileşik büyüme oranıyla (CAGR) bu yükselen eğilimde önemli bir rol oynamıştır. Özellikle kitle pazar şekerleri, poşetler başta olmak üzere yeniden kapatılabilir esnek ambalajmaya yönelmektedir.**

## Zorluk:

Son zamanlarda ortaya çıkan bu geleneksel ambalajlar yerine esnek poşetleri kullanma eğilimi, dağıtım ve lojistik maliyetlerini düşürme ve rafta daha çekici görünme bakımından üreticiye pek çok fayda sağlar; ancak bu dönüşüm yeni kodlama çözümleri de dahil olmak üzere ek bir sermaye yatırımı da gerektirebilir. Pek çok marka yöneticisi, geleneksel analog yazıcılardan ve düşük çözünürlüklü dijital kodlayıcılardan elde edilen baskı kalitesinin, poşet tasarımının estetik değerini düşürdüğünü düşünmektedir. Ayrıca, ambalajlama ekibi, geleneksel ambalaj tasarımlarıyla kıyaslandığında benzersiz olan, kalınlığı 4,5mm'yi bulabilen fermuarlar, köşebentler ve diğer kapak takımların nedeniyle doldurulmamış poşetin kalınlığındaki değişkenliği telafi edecek kodlama çözümlerini de belirlemek durumundadır. Mevcut kodlama seçenekleri göz önünde bulundurulduğunda, yeni ambalaj tasarımının yüksek kalitesini tamamlayan bir kodlama çözümü belirlemek çok zor gibi görünen bir iş olabilir.

## Videojet avantajı:

Videojet, yukarıda belirtilen zorlukların üstesinden gelmek için özel olarak tasarlanmış özelliklere sahip olan bir dizi termal transfer baskı (TTO) ürünü sunmaktadır. Basit bir yazılım ayarı, termal transfer yazdırma kafasını 4,5mm'ye kadar çekerek, yeniden kapatılabilir poşet türlerinin hemen hemen tümünün kolayca kodlanmasını sağlayabilir. Döner makinelerde çalışan uygulamalar, döner makinenin sabit veya endeksleme yapıyor olmasına bağlı olarak TTO yazıcının konumunu otomatik olarak belirleyen sipariş üzerine hazırlanan bir travers braketten yararlanabilir. Sabit olduğunda, yazıcı filmin üzerine baskı yapması için poşete yakınlaştırılır; endeksleme durumunda ise yazıcı, dönme sırasında temas olmaması için poşetten uzaklaşır. Ayrıca Videojet, destek ihtiyacı dünyanın neresinde olursa olsun daima yardıma hazır olan çok iyi eğitilmiş, deneyimli saha teknisyenleri ve entegrasyon uzmanlarından oluşan, sektörün en büyük global destek ağını sağlayarak müşterilerimizin en kapsamlı teknik desteği ve entegrasyon desteğini almasını da sağlar.

# Termal Transfer ile poşet kodlama

**Termal transfer baskı, düz, ince ve esnek filmlerin üzerine yüksek kaliteli kodlar basmak için tasarlandığından poşetler üzerinde kodlama yapmak için ideal çözümdür.**

## Esnek poşetlerin çekiciliği

İsrafı azaltma yöntemleri arayan şekerleme şirketlerinin sayısı her geçen gün artmakta ve esnek poşetler de hafif, çok yönlü ve dayanıklı ambalajlama çözümü sağlamaktadır. Örneğin, şekeri fermuarlı poşetlerde paketlemek hacimli karton veya tekne gereksinimini ortadan kaldırır. Esnek poşetler, nakliye ve depolama maliyetlerinin azaltılmasına da yardımcı olur ve aynı miktarda alana daha fazla ürün sığdırılması için daha kompakt ambalajlama seçenekleri sunar.

Operasyonel faydalara ek olarak, poşet üreticileri, tüketicilere, raflarda daha çekici görünen daha etkileyici ambalajlar sunarak perakende satış avantajı da elde ederler.

Pek çok pratik yeniden kapatılabilir seçenek mevcuttur:

- Fermuarlar
- Yeniden kapatılabilir vidalı kapaklar
- Yeniden kullanılabilir bantlar

Bu yeni kapatma seçenekleri, ürün tazeliğinin korunmasına yardımcı olur ve tüketicilerin ürünleri daha az israf etmesine ve paralarının karşılığını daha iyi almalarına olanak sağlar.

## Yüksek kaliteli ambalajlama için yüksek kaliteli kodlar gerekir

Poşetler raf mevcudiyetini iyileştirir ve çekici renkler ve yüksek kaliteli görsel öğelerle daha fazla markalama fırsatı sunar. Marka pazarlama ekipleri, pazarlama ve promosyon amacıyla ambalaj görsel öğelerinin etkisini en üst düzeye çıkarmayı ve dolayısıyla tasarımı bozabilecek, cazibesi olmayan veya düşük kaliteli kodlardan kaçınmak isterler.

300 dpi (12 nokta/mm) baskı kalitesi sunan termal transfer yazıcılar, poşet tasarımını bozmayan yüksek kaliteli metin veya grafik basmak için harika bir seçenektir. Ayrıca bu yazıcılar, besin değeri ve bileşen açıklamaları için çok küçük boyutlu metinleri de basabilir. 12 farklı ribon rengi seçeneği sayesinde üreticilerin ambalaj tasarımları için mükemmel çözümü bulmaları mümkündür.

Pek çok şekerleme üreticisi için söz konusu olan başka bir kodlama gereksinimi de içindekiler bilgilerinin basılmasıdır. Pek çok ülkedeki yasal düzenlemeler, alerjisi olan tüketicilerin ürünleri satın alırken bilgi sahibi olarak karar vermelerine yardımcı olmak için ürün içindeki belirli bileşenlerin ambalaj üzerinde vurgulanmasını gerektirmektedir. Örneğin, EU1169/2011 sayılı gıda etiketleme direktifi, tüketicilerin alerjen bilgileri bulmasını kolaylaştırmak için tüm alerjenlerin bileşen listesinde kalın harflerle vurgulanmasını gerektirmektedir. Termal transfer, üreticilerin gıda endüstrisinin tüm dünyada geçerli olan minimum etiketleme gereksinimlerini karşılamasını sağlamanın yanı sıra, stokta tutulan önceden basılmış ambalaj filmi stok sayısını da azaltarak bu gereksinime de yanıt verebilir.

**Amacınız, ister görsel çalışmanın bir parçası gibi görünen bir kod üretmek, ister büyük miktarda değişken veri basmak olsun, Videojet TTO yazıcıları ihtiyacın karşılanmasına yardımcı olabilir.**

## Termal Transfer ile poşet kodlama

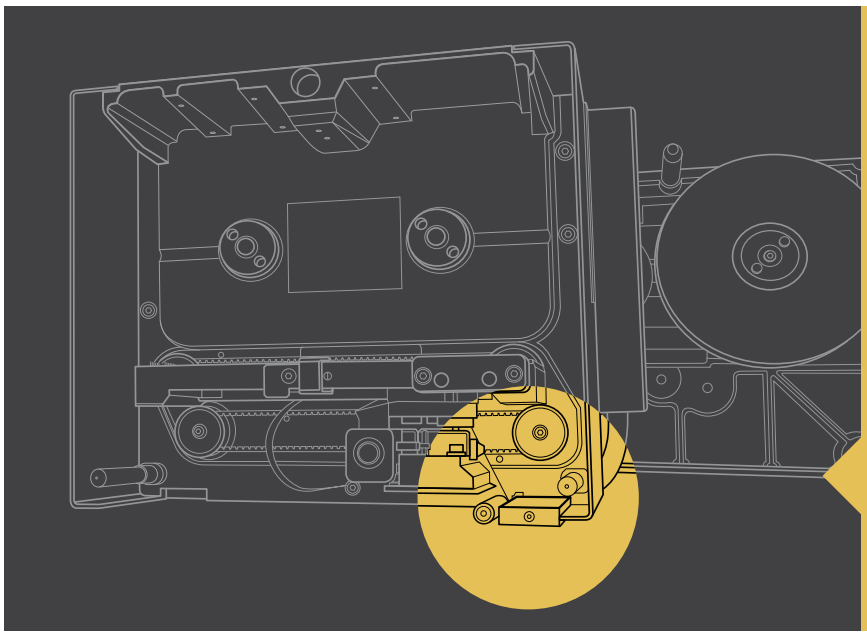
Termal transfer baskı, düz, ince ve esnek filmlerin üzerine yüksek kaliteli kodlar basmak için tasarlandığından poşet uygulamaları için ideal kodlama çözümüdür. Poşetler oluşturulmadan önce rulo stoklarına baskı yapmak, basılan filmin fermuarlı, 4 taraflı, köşebentli ve ayakta duran gibi çeşitli poşet türleri haline getirilmesine olanak sağlar.

Fermuarlar, kapak takımları, köşebentler ve ambalaj kapatma aparatları, poşet kullanmanın sağladığı avantajlardan bazılarıdır. Öte yandan bunların tümü, ambalajlama hattında termal transfer baskı için farklı farklı zorluklara neden olur (özellikle de basılmadan önce zaten ambalajın parçasıysalar). Videojet'te, poşetler doldurulmadan önce baskı yapılmasına olanak sağlamak amacıyla, döner poşet doldurucular için sipariş üzerine hazırlanan travers sistemi dahil olmak üzere, poşetleme makinelerine yönelik Özel braketler mevcuttur.

Poşetler, kolay bozulabilen ürünlerin raf ömrünü uzatmaya yardımcı olabildiğinden poşetleme makinelerinin çoğu yıkama ortamında bulunur. Videojet IP DataFlex Plus yazıcı, baskıdan yıkamaya herhangi bir özel muhafaza gerektirmeden sadece birkaç saniyede basit bir kaset değişikliğiyle geçebilen IP65 sınıfı bir yazıcı gövdesi sunar.

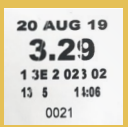
iAssure™ Dahili Kod Kalitesi Güvencesi teknolojisi Videojet 6530 ve 6330 termal transfer yazıcılarda standarttır. Bazı yaygın baskı hatalarını yakalayarak baskı noktası kontrollerinizi gerçek zamanlı olarak yapar.*

** iAssure™ teknolojisi, mevcut kalite kontrol süreçlerini tamamlar. Tüm baskı hatalarını algılamak için tasarlanmamıştır ve barkodları okumaz.*



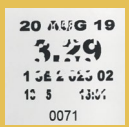
## Kod Kalitesi Güvencesi

Termal Transfer kodlama işlemlerinde aşağıdaki örnekler gibi hatalar oluşabilir. Yeni Videojet iAssure™ teknolojisi ile aşağıdaki gibi yaygın baskı hataları otomatik olarak belirlenir.



Ribon kırışması

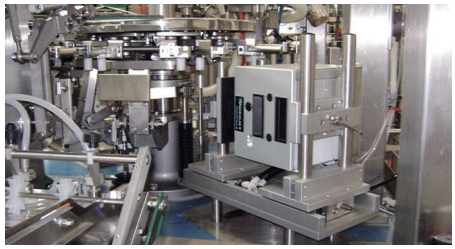
Yıpranmış baskı yüzeyi



Üzerine yazdırma

**Videojet DataFlex® termal transfer yazıcıları, bir dizi yenilikçi tasarım özelliğiyle üretim hattı çalışma süresini en üst düzeye çıkaracak ve israfı azaltma hedeflerini destekleyecek şekilde tasarlanmıştır.**

1. DataFlex serisinde tamamen yazılımla denetlenen patentli ve kendini kanıtlamış debriyajsız bir şerit kontrol mekanizması bulunmaktadır. Bu özgün tasarım diğer TTO ürünlerinin gerektirdiği; şerit kopması veya şerit kırışması nedeniyle plansız kullanım dışı kalma sürelerini artırabilecek şerit kontrol cihazlarını ortadan kaldırır.
2. Şerit rulosunun başından sonuna kadar tamamen otomatik şerit kontrolü, tutarlı baskı kalitesi sağlar ve baskılar arasındaki şerit israfını 0,5 mm minimum değerine düşürür.
3. 1.200 metrelik şerit uzunluğu, şerit rulosu başına daha fazla kodlanmış poşet üretir ve yenileme işleminin neden olduğu kullanım dışı kalma süresini azaltır.
4. Operatör hatası en sık görülen kodlama hatası olduğundan, DataFlex serisi doğru kodlamayı hızlandırıp basitleştirerek kod hatası yapmayı neredeyse imkansız hale getirir. Yerleşik Kod Güvencesi özellikleri her seferinde doğru kodun doğru poşete basılmasını sağlayarak yeniden çalışma ihtiyacını veya ürünün ıskartaya çıkarılması durumunu ortadan kaldırır.
5. Kolayca anlaşılan ve kullanımı kolay olan dokunmatik ekran arabirimi, operatörlerin doğru kodu seçmelerine yardımcı olacak akıllı veri kurallarına sahiptir. Operatör hatasını daha da azaltmaya yardımcı olmak için, hızlı, kolay ve hatasız iş seçimi sunan bir USB tarayıcı seçeneği bulunmaktadır. Bu özellikler bir araya gelerek daha düşük hata yapma olasılığı ve daha doğru kodlanmış ürünler sağlamaktadır.
6. DataFlex termal transfer yazıcılarda, ayrı ayrı üretim ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde yapılandırılabilen birden fazla güç tasarrufu seçeneği de mevcuttur.



## Sözün Özü

Şekerleme poşeti doldurma hattınızda yüksek kaliteli kodlama yapmak etraflıca düşünerek planlama yapmayı gerektirir. Videojet, üretim hattınız için en iyi çözümü bulmanıza yardım etmeye hazırdır. Yazıcılarınızın ambalajlama hatlarınızla sorunsuz bir şekilde entegre edilmesine ve kodlama işleminizin ihtiyaçlarınızı en iyi şekilde karşılamasına yardımcı olmak için büyük OEM'lerle sıkı bir işbirliği içinde çalışıyoruz.

**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**
Web sitesi: **www.videojet.com.tr**

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

© 2018 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.