



## Uygulama notu



# Sürekli Mürekkep Püskürtme Ekmek poşetinde mükemmel kodu elde etmek

## Zorluk

Çoğu fırın, plastik klipler ve emniyet belirteçli bant gibi ekmek poşeti kilitlerine son kullanma tarihi ve diğer içerikleri basar. Ekmek poşetlerine kodlama, daha kalıcı ve görünür bir kod sağlamakla birlikte, tüketiciler poşet kilitlerini çıkarabilir ve kilit üzerindeki kodu kaybedebilir. Ancak ekmek poşeti üzerine baskı zor olabilir ve doğru ekipman, sarf malzemeleri ve yazıcının hatta entegrasyonunu gerektirir. Bu uygulama notu, ekmek poşeti üzerine kodlamanın zorluklarını belirtir ve sürekli mükemmel kodlamayı sağlanmasına yardımcı olacak yöntemleri vurgular.

## Videojet avantajı

Ekmek üreticileri, kodlama teknolojisinde sektörün önde gelen uzmanları tarafından desteklenen uygulamaya özgü kodlama çözümleri sağlayan Videojet'e yönelirler:

- Rakipsiz uygulama uzmanlığıyla Videojet, uygulamalarınız için doğru kodlamayı belirlemenize yardımcı olur
- Videojet'in 1000 Line Sürekli Mürekkep Püskürtmeli (CIJ) yazıcıları, daha uzun süreli kesintisiz çalışma, üretim hattınızı daha uzun süre faal ve çalışır durumda tutmak üzere tasarlanmıştır
- Videojet'in CIJ mürekkepleri sektörün en geniş mürekkep portföyüdür ve unlu mamul üreticileri için üretilmiş mürekkepler içermektedir

## Bir ekmek poşetine mükemmel kodu basmak neden çok zor?

### Ambalajlama

Ekmek ambalajlamak için en çok kullanılan yöntem, ekmek poşetine son kullanma tarihi ve diğer bilgileri basma yollarını sınırlandırır. Çoğu ekmek türü, ağzında kilit bulunan hafif polimer, önceden biçimlendirilmiş poşetlerle ambaljanır. Önceden biçimlendirilmiş poşet, yalnızca poşet doldurulduktan, kapatıldıktan ve konveyör üzerindeyken kodlanabilir. Pek çok sektördeki ürünler konveyör üzerindeyken kodlanır ancak ekmek poşetleri kolayca kırışabilir ve yığın haline gelebilir. Buna, örneğin, poşete çok fazla veya çok az hava basılması yol açabilir. Poşetin konumundaki herhangi bir hareket veya değişiklik, kodun, poşetin farklı bir yerinde görünmesine neden olur.

Ayrıca, poşetlerde kullanılan hafif polimer film sığağa karşı hassastır. Mum püskürtme gibi sıcak kodlama yöntemleri poşeti eritip, anlaşılması zor bir kod bırakır. Daha kötüsü, bu teknolojiler, poşette, ekmeğin erken bayatlamasına yol açabilecek delikler oluşturabilir.

### Kontrast

Poşetlerdeki kodların, poşetin şeffaf kısmına basılarak, ekmeğin kodun arkasına gelmesine yol açması sık görülen bir durumdur. Çoğu şirket siyah mürekkeple baskı yapmayı da tercih eder. Bu nedenle, ekmek koyu renkliyse, koyu renk ekmekle koyu renk kod arasında çok az kontrast olur. Bu durum, poşetteki kodun bulunmasını ve okunmasını zorlaştırır.

### Poşetleri taşıma

Poşetler genellikle paketlenildikten ve hattın sonunda kodlandıktan sonra kısa konveyörlerde yol alır. Ardından, perakende veya gıda hizmeti lokasyonlarına sevk edilmek üzere plastik kutularda veya tepsiyelerde toplanır. Bu kısa zaman zarfında, mürekkebin kuruması için yeterli süre yoksa, poşetler birbirine değdiğinde kod dağılarak okunması zorlaşır. Örneğin, farklı plastikler, mürekkebin yapışmasını ve kuruma süresini etkileyebilen plastikleştirici gibi farklı malzemelerden formüle edilmiştir.

# Baskı sorunlarından kaçınmak için ne yapabilirsiniz?

## Yazıcınıcı ve mürekkebinizi dikkate alın

Kullandığınız uygulama için özel olarak üretilmiş bir yazıcı ve mürekkep seçmek çok önemlidir. Tümü çözümler aynı değildir.

Sürekli Mürekkep Püskürtme, ekme poşeti gibi pürüzlü veya eğri yüzeylere işaretleme yapmak için optimize edilmiş çok yönlü bir kodlama yöntemidir. Bu temassız kodlama teknolojisi, ekmeğin kodlama işlemi sırasında zarar görmemesini sağlamaya yardım eder. Bu ortamda baskı teknolojisi için toz da sorun olabilir ancak Videojet'in CleanFlow™ teknolojisi yazdırma kafasında biriken toz ve mürekkep miktarını azaltarak, yazdırma kafasının değiştirilme sıklığını düşürür.

Ayrıca, unlu mamul uygulamaları için özel olarak tasarlanmış mürekkeplerden birini seçmek de önemlidir. Belli formüller, poşetler birlikte paketlenildiğinde kodun dağılmasını önlemek için hızlı kurur. Kokusuz ve MEK içermeyen mürekkepler de mevcuttur. Dahası, arka planda koyu renk ekme varsa, kontrast oluşturmak için farklı renklerde mürekkepler kullanılabilir. Sonuç olarak, mürekkep sıcak olmadığından, ekme poşeti kodlama sırasında zarar görmez.

## Yazıcınızın entegrasyonunu dikkate alın

Mükemmel yazıcı ve mürekkep birleşimi bile, her poşette benzer kod konumunu garanti etmez. Ancak yazıcının hatta düzgün şekilde entegre edilmesi, kodun her seferinde kesin olarak aynı yere basılmasına yardımcı olabilir.

Yazıcının hatta entegre edilmesinin basit bir yolu, poşetin üst kısmını düzleştirmek ve sıkıca çekmek için tutarlı bir poşet konumu ve kod yeri sağlayan metal bir kılavuz kullanmaktır. Bu metal kılavuz yazdırma kafasını, poşetin üzerinde aşağıya dönük şekilde tutmak için de kullanılabilir ve yazdırma kafası pişirme ve paketleme işlemindeki tozdan ve kırıntılardan daha az etkilenir.

## Ambalajlamanızı dikkate alın

Poşet tasarımındaki küçük bir değişiklik, kodun görünmesini önemli ölçüde iyileştirebilir. Arka planında koyu renk ekme bulunan şeffaf bir poşette koyu renk mürekkep kullanmak, tüketicilerin ve perakendecilerin kolay göremeyeceği bir kod üretir. Arka planla mürekkep arasında keskin bir kontrast oluşturmak için, baskı yapılacak poşete, ek olarak önceden açık renkli bir üçgen basmak bir çözümdür.



## Sonuç olarak

**Doğrudan ekme poşetlerine baskı yapmak, plastik klipler ve emniyet belirteçli bant gibi ekme poşeti kilitlerine baskı yapmaktan daha kalıcı bir kod üretir. Ancak kullanılan ambalaj, hızlı kuruma süreleri ve ambalajdaki kodun kontrastı nedeniyle poşette sürekli mükemmel kod elde etmek zor olabilir. Doğru yazıcı, mürekkep ve entegrasyon yöntemi birleşimini seçerek, tüketicilerin ve perakendecilerin görebileceği temiz ve sürekli kod elde etmek mümkündür. Ayrıca, ambalajlamadaki ufak tefek ayarlamalar kodun daha fazla göze çarpmasını sağlayabilir.**

Videojet, unlu mamul hattınız için en iyi çözümü düşünmenize yardım etmeye hazırdır. Videojet, CIJ çözümlerinde liderdir. 1000 Line CIJ yazıcılar, daha uzun süre kesintisiz çalışmak, üretim hattınızı çalışır durumda tutmak ve daha uzun süre çalışmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Videojet, unlu mamul uygulamaları için özel olarak üretilmiş mürekkepleri ve sektörün önce kimyager ekibini barındıran en geniş CIJ mürekkep portföyüne de sahiptir. Ayrıca, Videojet, kendilerini işlerine adanmış teknisyenler ve bilgili satış mühendisleriyle yazıcılar hattınıza entegre etme uzmanlığına da sahiptir.

**Yerel temsilcinizden üretim hattı denetimi veya Videojet'in uzmanlaşmış örnek laboratuvarlarında örnek testi konusunda bilgi isteyin.**

Tel: **0216 575 74 84**

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

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

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

©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.

