

BEST IF USED BY:

SEP1315F65  
6390 11:25 57282045

en

Uygulama Çalışması

VIDEOJET®

Dondurulmuş Gıda

## İzlenebilirlik ve gıda güvenliği için dayanıklı ve kaliteli kodlar

### Zorluk

Kolilenmeye hazır ve önceden paketlenmiş gıdalara talebin artması, gıda güvenliği ve izlenebilirliği konusundaki düzenlemelere daha fazla odaklanılmasına neden oluyor. Dolayısıyla, dayanıklı ve yüksek kaliteli kodlar hiç olmadığı kadar önemli hale geliyor. Üretim zorlukları, yüksek hızlı üretimde gerekli mürekkep kuruma sürelerini, sıcaklık değişmelerini, ambalaj yoğunlaşmasını ve ambalajlar birbiriyle temas ettiğinde olabilecek kod aşınmasını içerebilir.

### Videojet avantajı

Videojet Mürekkep Püskürtmeli InkJet (CIJ) yazıcılar bu zorlukları karşılamak için tasarlanmıştır. Yıkama için ideal, optimize edilmiş seçkin 1000 Serisi yazıcılar gıda sınıfıdır ve 316 paslanmaz çelik çerçeve içinde IP65 dereceli tasarıma sahiptir. Entegrasyon kolaylığı için, 1000 Serisi yazıcılar esnek merkez kablolarla tasarlanmıştır ve otomatik hatlar için bağlantı seçenekleri de sunar. Basit çalışma için, Videojet CLARISUITE™ yazıcı yönetim sistemi yanlış kod yazdırmayı hemen hemen ortadan kaldırır. Canlı ve yüksek kaliteli kodları kanıtlanmış bir Videojet izleme ve takip çözümü veya kendi çözümünüzle eşleştirerek ürünlerinizi üretimden dağıtıma kadar korumaya yardımcı olabilirsiniz.

### Gıda güvenliği ve izlenebilirliği: Mevzuatlar, gıda güvenliğiyle ilgili endişeler ve perakendeci talepleri, kodların doğru ve okunaklı olmasını gerektiriyor

Grand View Research, Inc. şirketinin bir incelemesine göre, küresel dondurulmuş gıda pazarının 2020 itibarıyla 307 milyar ABD dolarından daha fazla büyüklüğe ulaşması bekleniyor. Tüketicinin yaşam tarzındaki değişimle, alışveriş yapanlar bu kategorideki başlıca etkenler olan daha fazla kolaylık ve daha kısa sürede gıda hazırlama arayışındalar. Üstelik, araştırmaya göre, hazır yemekler 2013'te tüketilen dondurulmuş gıdalardan sağlanan gelirin %35'inden fazlasını oluşturmuştur ve bu eğilim hala artış göstermektedir.<sup>1</sup>

Küresel dondurulmuş gıda pazarındaki hızlı büyümenin tüketiciler için daha fazla seçenek sağlamanın yanı sıra olumsuz bir yönü de olabilir. Bazı bölgelerde, birçok küçük üreticiden oluşan ve genelde organize olmamış pazar hijyen, gıda güvenliği ve ürün kalitesi standartları bakımından gerçek bir risk oluşturabilir. Dağıtım kanalını denetim altında tutmanın önemi tüketiciler için önemli bir rol oynar ve satın aldıkları ürünlerin güvenmelerini sağlamaya yardımcı olur. Tüketici itimadı, büyük ölçüde düzenlemeye tabi işlemlerle uzun yıllar içinde oluşturulmasına karşın, tek bir ürün vakasından kolayca zarar görebilir.

<sup>1</sup>Grand View Research, Inc. *Global Frozen Food Market By Product (Ready Meals, Meat, Seafood, Fruits & Vegetables, Potatoes, Soup) Expected to Reach USD 307.33 Billion by 2020, Kasım 2014.*

# Müşteri güveni ve yüksek kaliteli kodlar

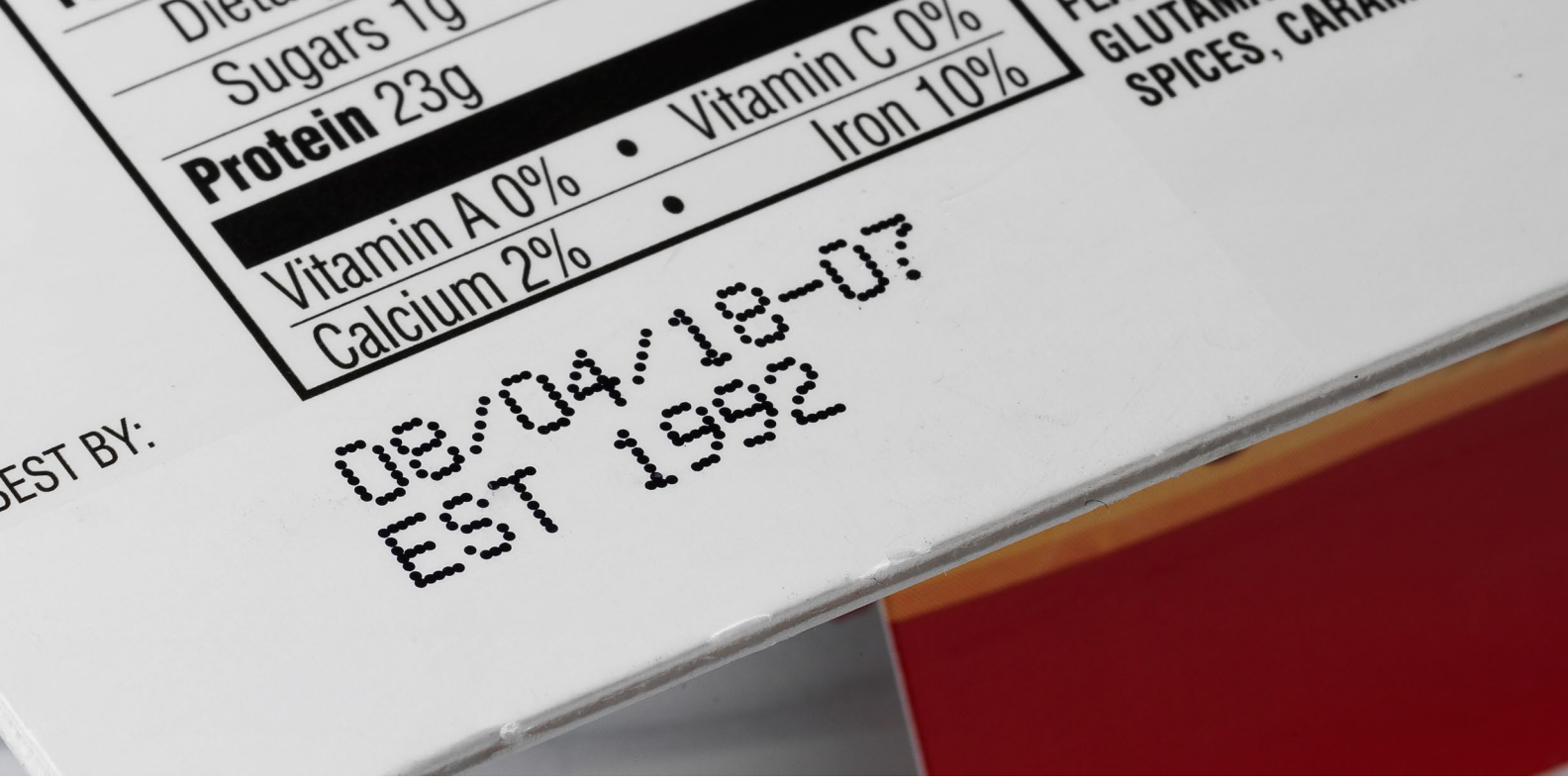


## Kod kalitesi hafife alınmamalıdır

Kolay okunan yüksek kaliteli kodlar tüketicilerin güven içinde alışveriş yapmalarını sağlar. Bir vaka olduğunda veya bu tür bir olasılığın bulunması halinde, üretim parametrelerinin izlenebilirliği üreticiler için denetimli muhafaza ile skandal arasındaki farkı yaratabilir. Kanal şirketleri içinse, şeffaflığı destekleyen ve lojistik izlenebilirlik gereksinimlerini karşılayan kodlama hem hızı hem de dağıtım maliyetini etkiler.

Müşteri güveninin sürdürülmesinde izlenebilirliğin ve ürün muhafazasının en önemli yeri tutmasıyla, yüksek kaliteli kodların değeri açıkça görülür. Kodlama, değişken ortamları nedeniyle dondurulmuş gıda üreticileri için özellikle zorlayıcı olabilir. Düşük sıcaklıklar ve sıcaklık değişmelerinin yanı sıra, nem ve yoğuşma da yazıcıların sınırlarını zorlayıp aşmasına neden olabilir. Ayrıca, hijyen standartları kodlama ekipmanını etkileyebilen sık sık yıkama ve agresif temizlik kimyasallarının kullanılmasını gerektirir. Yazıcılar, yüksek verimli dolum ve ambalajlama hatlarında yüksek hızda kesintisiz üretime de hazır olmalıdır.





## Nemli üretim ortamları için yazdırma çözümleri

Nemli ortamlar, mürekkep sistemi su çekerse yazdırma işlemini değiştirebilir. Mürekkep sistemindeki su, mürekkep stabilitesini etkileyerek mürekkep damlacığının seyir yolunun değişmesine ve yazdırma kafasının tıkanmasına yol açar. Bu tıkanma, düşük baskı kalitesine, yazıcı sorunlarına ve daha fazla bakıma neden olur. 1000 Serisi yazıcıların yazıcı kafasındaki pozitif hava sisteme su girme riskini azaltır. Ayrıca, Videojet 1000 Serisi yazıcılar yazdırma işlemini Dynamic Calibration™ kullanarak yönetir. Bu, harika baskı kalitesi elde etmeye yardımcı olmak için yazıcının yazdırma ortamları değiştiğinde de, mürekkep tutarlılığını sürekli olarak izlemesine ve düzeltmesine olanak tanır.

Ayrıca, çalışma süresini azami düzeyde artırmaya ve bakımı en aza indirmeye de yardımcı olan Videojet CleanFlow™ yazıcı kafası düzenli aralıklarla kendini temizlemek üzere tasarlanmıştır ve tesisin havasını kullanmayı gerektirmez.

Bu benzersiz yazıcı kafası, geleneksel mürekkep püskürtmeli yazıcıların kapanmasına neden olabilen mürekkep birikintisini azaltarak daha az temizleme gerektirir ve müdahale olmadan daha uzun süreli çalışmaya yardımcı olur. İş eldiveni ile daha kolay çalışma için isteğe bağlı membran klavye de mevcuttur. Bu özellikler, üreticilerin kodlama ekipmanınızda belirtilen hızlarda kalın baskı, büyük karakterler ve çok satırlı metinler de dahil olmak üzere, temiz ve tutarlı kod sağlamlarına yardımcı olur.



## Özellikle gıda üretimi için formüle edilen mürekkepler

Videojet, dağıtım zinciri boyunca ürünlerin ve ambalajın sıcaklık değişikliklerine maruz kalabileceğini bilmektedir. Bu nedenle, bu koşullara dayanmak üzere tasarlanan özel mürekkepler formüle ettik. Benzersiz mürekkeplerimiz, soğuk ve nemli koşullarda, zorlu yüzeylerde bile, üreticilerin mükemmel yapışma, dayanıklılık ve yazıcı performansı sağlamalarına olanak tanır.

Daha fazla esneklik isteyen üreticiler için, Videojet V411 mürekkep esnek ambalajlarda çizilme ve sürtünmeye karşı dayanıklılık sağlar. Üstelik, V411 parafinli yüzeylerde (örn. kutular) ve genel amaçlı plastik ambalajlarda (örn. filmler, torbalar veya poşetler) iyi yapışma sağlar. Et, kümes hayvanı eti, balık ve deniz mahsulleri gibi doğal yağların bulunduğu uygulamalar için Videojet V418 mürekkebi sunuyoruz. MEK içermeyen mürekkepler arayan müşteriler içinse, gıda üretiminde kullanılan çok çeşitli malzemeler için V462 mürekkep çok yönlü, genel amaçlı, çabuk kuruyan etanol bazlı bir mürekkeptir.



### Özet

İzleme ve takip özellikleri, kodunuzun kalitesi ve dağıtım kanalınızın zorluklarına dayanma yeteneği kadar iyidir. Düşük kaliteli kodların ve ürününüzü izleyememenin önemli sonuçları olabilir. Maliyetli yeniden çalışmaya, mevzuatla ilgili cezalara, geri toplatılmalara, hatta hastalığa ve bunun sonucunda tüketicinin güven kaybına neden olabilir. Videojet, soğuk ve ıslak ortamlar için CIJ yazıcı çözümlerinin yanı sıra, yoğunlaşma olduğunda bile malzemenize en iyi şekilde yapışan özel mürekkepler sunar. Gerçek bir yazdırma ortağı, yüksek derecede düzenlenmiş bir ortamda harika baskı kalitesinin ve operasyonel hedeflerinize ulaşmanızın önemini anlar. Sektörünüzde kırk yıldan uzun bir deneyimi olan Videojet, teknolojiyi, uzmanlığı ve servis seçeneklerini kusursuz bir şekilde bir araya getirerek tercih ettiğiniz kodlama ortağınız olmaya aday.

**Bu zorlu ortamlarda kodlama konusunda daha fazla bilgi için yerel temsilcinizle iletişim kurun. Üretim hattı denetimi veya Videojet'in uzmanlaşmış örnek laboratuvarlarında örnek testi konusunda size yardımcı olmaktan mutluluk duyarız.**

Tel: **0216 469 7982**

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

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

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok.

No:11 Atasehir Istanbul

© 2015 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.

