



## Süt Ürünleri

# Termal Transfer Üst Baskı: Esnek ambalajlar için çok yönlü, yüksek çözünürlüklü kodlama

026OCT10:25

### Zorluk

Süt ürünlerinin ambalaj tasarımları, daha fazla çeşitlilik, tek seferde tüketim ve kullanım kolaylığına yönelik değişen tüketici taleplerini karşılayacak şekilde evrilmektedir. Marka sahipleri, daha hedefe odaklı pazarlama bilgileri yazdırmak için kodlama esnekliği isteyecektir. Bu durum, ürün değiştirme sıklığını arttırma, dar alanlara okunaklı kodlar basma ve üretim verimliliği ile çalışma süresini arttırma gibi zorlukların ortaya çıkmasına neden olur. Kodlama işleminizdeki esnekliği ve doğruluğu arttırmanın en iyi yolu nedir?

### Videojet Avantajı

Termal Transfer Üst Baskı Yazıcısı (TTO) (esnek süt ürünleri ambalajlarında tercih edilen teknoloji) alanında lider olarak bizim sunduğumuz yüksek çözünürlüklü TTO yazıcılar, esnek malzemelere yüksek kaliteli metin, barkod ve logo baskısını güvenilir bir şekilde yapmaktadır. Kolay anlaşılır bir kullanıcı arabirimi, kolay bilgi seçimi ve yüksek uzunluklu kolayca değiştirilebilen bir şerit sayesinde TTO yazıcılarımız daha uzun bir süre boyunca doğru bilgi basmanıza yardımcı olarak çalışma süresinin daha fazla olmasına imkan tanır.

### Daha dar bir alanda net ve okunaklı baskı

Ürün çeşitliliğinde ve tek kullanımlık paket boyutlarında görülen artış sonucunda, son kullanma tarihi ve üretim kodları için kullanılabilir baskı alanı hiç olmadığı kadar daraldı. Bu zorluğa bir de süt ürünleri için gereken kod bilgisi miktarının artması da eklendi. Bu sektörde kullanılan eski kodlama yöntemlerinde, baskı boyutu ve kod kalitesi bakımından sınırlamalar mevcuttur. Sıcak damga veya silindir kodlayıcı gibi teknolojilerde değişken bilgi yazdırma olanağı yoktur ve küçük boyutlu paketlere geçiş sonucunda ortaya çıkan küçük yazı tipi boyutlarında okunaklı yazdırma ihtiyacını karşılamada çeşitli zorluklar yaşanır. Ayrıca, damgalardaki yüksek sıcaklıklar, süt ürünleri ambalajlarında yaygın olarak kullanılan polietilen filmlerin kolayca erimesine neden olabilir ve bunun sonucunda ürünün bütünlüğü tehlikeye girebilir.

Termal Transfer Üst Baskı (TTO), isteğe bağlı bir dijital baskı teknolojisidir. Baskı talebi geldiğinde, doğru kod, sınırlı operatör etkileşimiyle, ambalaj filminin üzerine elektronik olarak aktarılır. TTO yazıcılar, tutarlı ve okunaklı yüksek çözünürlüklü metinler, logolar ve tek boyutlu ve iki boyutlu barkodlar üretmek için 300 DPI (inç başına nokta veya 12 nokta/mm) değerinde baskı yapar. Bu, süt ürünü üreticilerinin dar alanlara küçük yazı tipi boyutlarıyla doğru bir şekilde bilgi basmasına olanak sağlar.

Yazıcının gelişmiş denetleme elektroniği, yazdırma kafası genelinde sıcaklığın doğru ve farklı farklı değerlerde muhafaza edilmesini sağlayarak, basılan görüntünün film bütünlüğünden ödün verilmeden daha iyi bir şekilde aktarılmasına imkan tanır. Ayrıca bunlar, baskı için kullanılan karakterler farklı ölçülerde yıprandığından veya baskı tamamen soluk olduğundan farklılık gösteren sıcak damga ve silindir kodlayıcı baskı kalitesine kıyasla baskı kalitesini daha uzun bir süre boyunca tutarlı olarak yönetebilirler. Bu, baskı kalitesinin her ambalajda tutarlı olmasının sağlanmasına yardımcı olarak tüketicilerin basılan bilgileri kolayca okumasına olanak sağlar.

15 Calories  
PER SLICE

15AUG15F  
14:47

## Gerçek zamanlı değişken verilerle hızlı değişim

Boyut ve ürün farklılıkları ürün değiştirmenin artmasına neden olur ve bütün bunlar, üretim hatlarınızı yavaşlatmadan ambalajlama ve kodlama doğruluğunu muhafaza etme ihtiyacını arttırır. Sabit tür kullanan analog kodlama teknolojilerinde, gerçek zamanlı veri basma veya basılan bilgileri hızlı bir şekilde değiştirme olanağı yoktur ve bu teknolojiler, değişim sırasında hata yapılmasına daha açıktır. İsteğe bağlı baskı, sadece basılacak farklı bilgilerin seçilmesiyle ürün değiştirme işlemlerinin süresini saniyelere düşürür. TTO yazıcılar, operatör müdahalesinin daha az olması ve son kullanma tarihi kodlarının doğru olması için tarih ve saat bilgilerini otomatik olarak güncelleyebilir ve takvim hesaplamalarını kolayca yönetebilir. Süt ürünleri üreticileri için bu, ürün değiştirme işlemlerini basitleştirir ve üretim planlama çizelgelerine uymak için veya tüketici ürün talebinin değişiklik göstermesi durumunda daha fazla esnekliğe olanak sağlar.

## Üretim çalışma süresini arttırma

Analog kodlama teknolojisinde (örneğin, sıcak damga basma) hızlı yükleme özellikli şerit kasetleri kullanılmadığından bu teknoloji genellikle uzun şerit değiştirme süreleri gerektirir. Ayrıca damga bloğunun yeniden baskı sıcaklığına getirilmesi için de birkaç dakika beklemek gerekir. Bütün bunların bir araya gelmesiyle kullanım dışı kalma süresi daha uzun ve üretkenlik daha az olur.

Eski TTO yazıcı tasarımlarında şerit uzunlukları daha kısadır ve şerit sürücü sistemleri daha düşük kalitededir ve bunun sonucunda üretim daha sık kesintiye uğrar ve operatör müdahalesi düzeyi daha yüksek olur. Şerit kopması ve düşük baskı kalitesi gibi sorunlar da üretim hattının kullanım dışı kalma süresinin artmasına neden olur. Ayrıca, sunduğumuz gelişmiş şerit tasarrufu özellikleri, şerit uzunluğunun 2 katına (veya daha da fazlasına) çıkarılmasına yardımcı olarak şerit değişiklikleri arasında baskı yapılabilecek ambalaj sayısının daha da artmasını sağlayabilir.

Videojet'in TTO yazıcıları, şerit gerginliğini ve hareketini yönetmek için gerçek zamanlı yazılım denetimleri kullanan patentli doğrudan sürücülü şerit sistemiyle bu zorlukların üstesinden gelir. Kullanım sırasında şerit rulosu çapı (ve dolayısıyla gerginlik) değiştiğinden bu özellikle önemlidir. 1200M (3937 ft) şeritle bir arayan gelen kaset şerit yükleme sistemimiz, şerit değiştirme işleminin hızlı ve daha az yapılmasını sağlar.

## Kod Güvencesi yanlış bilgi basılmasını önlemeye yardımcı olur

Ürününüzün doğru bilgileri doğru biçimde içerdiğinden emin olmak israf, yeniden çalışma ve ek masraflardan kaçınma bakımından son derece önemlidir.

Videojet'in Kod Güvencesi teknolojisi, yanlış bilgi basılma olasılığını neredeyse tamamen ortadan kaldırarak yüksek maliyetli hataları azaltmaya yardımcı olur. Videojet TTO yazıcılarından birini kanıtlanmış Kod Güvencesi çözümlerinden biriyle birleştirerek, düzgün yapılandırılmamış mekanik kodlama teknolojileriyle ilişkili israfın azaltılmasına yardımcı olabilirsiniz.

TTO yazıcılarımız, doğru ürün bilgileri ve güvenilir yazıcı çalışması sağlamaya yardımcı olan birçok yenilikçi özellik sunar.

- CLARISOFT™ kod tasarım yazılımı CLARITY™ kullanıcı arabirimiyle entegre edilmiştir ve operatörlerin yanlış bilgi (örneğin, 30 Şubat gibi bir tarih) girme olasılığını azaltır.
- CLARISUITE™ entegrasyon çözümü, entegre barkod tarayıcılarla daha yüksek bir iş değiştirme doğruluğu sağlanmasına yardımcı olur; böylece iş ayarlama işlemi, bir iş emrinin veya UPC barkodunun taranması kadar hızlı ve kolay olabilir.
- Özelleştirilebilir parola denetimleri, kullanıcıların yazıcı ayarlarını değiştirmesinin önlenmesine yardımcı olarak yanlışlık sonucunda ortaya çıkan üretim kesintisi veya planlanmamış kod değişikliği riskini azaltır.
- Baskı işlemini ambalajlama ekipmanınızın HMI'sından denetlemek, iş ayarlamalarının el ile yapılması ihtiyacını ortadan kaldırır. Veri arabirimlerimiz tarafından desteklenen yazılım iletişim özelliklerimiz, yazıcının ambalajlama ekipmanına entegre edilmesine olanak sağlar.

## Baskı kabiliyetlerini artırma

TTO yazıcılar, üretim ve müşteri ihtiyaçlarınızın daha iyi karşılanması için baskı kabiliyetlerinizi aşağıdaki şekilde artırmanıza olanak sağlar:

- Pazarlama amaçları doğrultusunda belirli bir markayı farklılaştırmanız gerektiğinde uygulamalar için logo veya grafik basma.
- İzlenebilirlik için üretim bilgilerini kodlayabilen veya pazarlama, promosyon ve benzer uygulamaları geliştirebilen cep telefonu etkileşimine olanak sağlayabilen 2 boyutlu barkodlar basma.
- Yaygın ambalaj tasarımı girişimlerini destekleyen baskı. İsteğe bağlı olarak içindekiler, besin ve alerjen bilgilerinin basılması size daha büyük bir işleme esnekliği sağlar.



## Sözün Özü

**Onbinlerce kanıtlanmış kurulumla, Videojet TTO yazıcılar, süt ürünleri üretiminiz için çok sayıda operasyonel fayda sağlar. Şunları içerirler:**

- **Küçük, tek kullanımlık ambalajların üzerine bile net ve okunaklı kodlar basabilme yeteneği.**
- **Daha az sayıda yıpranan parçası olması sayesinde mekanik güvenilirliği arttıran ve bakımla ilgili kullanım dışı kalma süresini en aza indiren patentli kavramasız bir şerit sürücüsü.**
- **Hızlı değişikliğe olanak sağlayan basit bir şerit kaseti tasarımı sayesinde daha yüksek üretim hattı verimliliği.**
- **Hızlı iş seçimi ya da iş ve/veya yazıcı durumu gözden geçirmesine olanak sağlayan kullanımı kolay, simge tabanlı bir dokunmatik ekran arabirimi.**
- **Operatör etkileşimini en aza indiren ve insan hatasının neden olduğu sorunları ortadan kaldırmaya yardımcı olan Kod Güvencesi çözümleri.**
- **Büyük biçimli ve yıkama ortamları için tasarlanmış IP dereceli bir yazıcı da dahil olmak üzere geniş bir yazıcı seçeneği yelpazesi.**

Tel: **0216 575 74 84**

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

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

Videojet Technologies Inc.  
Çubukçuoğlu İş Merkezi  
Küçükbakkalköy Mah Rüyâ Sok.  
No:11 Atasehir İstanbul

©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.

**VIDEOJET**