# Net ve Güçlü Bir Etki Oluşturma

## Yumurta Kabuğu Üzerine Sürekli Mürekkep Püskürtmeli Baskı

2001 yılında kurulan Sichuan Sundaily Village Co., Çin'deki en büyük beş tavukçuluk ve yumurta şirketinden biridir. Şirket genel merkezi, Sichuan bölgesindedir ve Jiangxi, Anhui ve Hebei bölgelerinde de diğer fabrikaları bulunmaktadır. Sundaily'nin 500'den fazla çalışanı ve 4,5 milyonun üzerinde tavuğu bulunmaktadır.

Walmart, Carrefour, Metro Mall ve KFC gibi önemli müşterilere hizmet vermesi, Sundaily'nin önemli oranda büyümesini sağlamıştır. Şirketin, haftanın 7 günü, günün 10 saati çalışarak haftada 7 milyon yumurtayı işleyen iki Moba Omnia yumurta ayırma makinesi bulunmaktadır.

### Kodlamanın Önemi

Çin yasaları, süpermarketlerde satılan yumurtaların kartonu üzerinde tarih olmasını şart koşmaktadır. Yumurta kabuğu kodlaması için herhangi bir gereklilik yoktur. Bununla birlikte, yumurtaların yalnızca %40 kadarı kartonda; Beijing, Shanghai ve Guangzhou'da satılmaktadır. Bu rakam artmayı sürdürse de, yumurtaların çoğunluğu hala semt pazarlarında kartonsuz olarak satılmaktadır.

Bu pazarlarda yumurtalar, ağırlığına göre ve şeffaf plastik torbalarda satılır. Markalarını tanıtan bir karton olmadan, şirketlerin kendilerini farklılaştırmak için tek fırsatları yumurta kabuğu üzerine baskı yapmaktır. Şirketler kendi adlarını, ürün çeşitlerini ve üretim tarihlerini kabuk üzerine bastırabilir. Kaliteli marka, şirketin gelirini artırmasını ve daha kaliteli ürün için farklı fiyat belirlemesine olanak tanır. Kod, doğrudan marka ile ilişkilendirildiği için baskı kalitesinin önemi artmaktadır. Yumurtanın üzerindeki kod net, okunaklı olmalı ve başka kodlarla karşılaştırıldığında öne çıkmalıdır. Bu nedenle, Sundaily'nin başarısı söz konusu kodları yumurta kabuklarının üzerine tüketicilerin dikkatini çekecek temizlikte ve uygunlukta yansıtmasına bağlıdır. Sundaily Üretim Merkezi Genel Müdürü Luo Gang'a göre, "Genel üretim kalitesi, Sundaily açısından çok önemlidir. Kodun yazdırılması da bunun çok büyük bir kısmını oluşturur".

### Yeni İşlem Kodlama Zorluğu Oluşturuyor

Yumurta üzerine kodlama, ek zorluk doğurabilir. Ortam sıcaklığı ve nemi, kodun yumurta yüzeyine yapışmasını zorlaştırır. Buna ek olarak, mürekkebin yumurtaya yapışma kalitesini etkileyen yumurta kabuğu yapısı, kümes ve beslenme özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Bu zorluklar karşısında bile Sundaily, farklı markadaki eski sürekli mürekkep püskürtmeli (CJI) yazıcılarıyla yumurta kabuğuna baskı yapabiliyordu. Kodlama sorunları, şirket yumurta üretme işlemini değiştirinceye kadar ortaya çıkmadı.

**"Videojet 1610, en iyi yazıcıdır. Çok dayanıklı, az arıza çıkarıyor ve çalıştırması kolay".**

Sundaily'nin müşterileri, yumurtalarını yıkamaya başlayıncaya kadar üründen memnundular. Sundaily üretme işlemini değiştirdikten sonra, müşterileri tarafından istenen netlikteki ve temizlikteki kodları elde etmede sorun yaşamaya başladı ve acil bir çözüme gereksinim duydu. Yumurtaların yıkanması, Sundaily'e özel bir işlem değildir. Pek çok pazarda yumurtalar bir yıkama işleminden geçer. Yumurtalar, yıkayıcıdan çıktıktan sonra önce kurutulur, ardından yalnızca kurumuş yumurtalar paketlenir. Sundaily'de; yumurtalar yıkandıktan, mineral yağı püskürtüldükten, kurutulduktan, kontrol edildikten ve tartılıp ayrıldıktan sonra yazıcıdan daha hızlı geçer.

**"Yumurtaların üzerinde basılı kodumuz artık net ve okunaklı".**

*Özellikle yumurta için tasarlanan kırmızı mürekkep*

Kaliteli basılı kod elde etmek için bu uygulamada kullanılan mürekkeplerin hızlı kuruma ve yayılmama özelliklerine sahip olması gerekir. Farklı üreticilerin CIJ yazıcıları ve mürekkep birleşiminden oluşan eski sisteminde Sundaily, net ve okunaklı kod basımını gerçekleştiremiyordu. Mürekkep yumurta üzerinde dağılarak kodun yasal olarak geçersiz hale gelmesine neden oluyor ve bu da Sundaily müşterilerinin zorlu standartlarını karşılamıyordu.

## Yeni Mürekkep Net Çözüm Sağlıyor

Sundaily, bu sorunu gidermek amacıyla hemen yeni bir yazıcı için piyasa araştırması yaptı. Sundaily'nin sonunda diğer üreticilerin tekliflerine karşı Videojet 1610 satın almaya karar vermesinin ana nedenlerinden biri de Videojet'in V497-D kırmızı mürekkebiydi.

Sundaily, V497-D mürekkebinden çok memnun kaldı. Şimdi artık, yumurta kabuğu üzerindeki net ve uygun nitelikteki kodlarıyla, müşterilerinin zorlu beklentilerini karşılayacak durumdalar. V497-D; özellikle yumurta kabuğu üzerinde en net ve uygun nitelikteki mürekkep püskürtmeli kodları oluşturmak üzere geliştirilmiş daha hızlı kuruyan bir gıda ayırma mürekkebidir. Mürekkebin ana avantajları şunlardır:

- Yumurta yüzeylerinin doğal varyasyonlarından etkilenmeyen net, okunaklı ve tutarlı kod kalitesi
- Beyaz ve kahverengi yumurtalarda koyu ve yüksek kontrastlı kodlar
- Mürekkebin ıslak yumurtaya tutunmasını sağlayan hızlı kuruma süresi sayesinde net okunan ve düşük dağılma özellikli mürekkep kodları
- Daha küçük ancak yine de yüksek renk kontrastına sahip damlacıklarla büyük kod içeriğini sınırlı alana sığdırabilme özelliği
- Soğuk ortamlardan sıcak veya nemli ortamlara taşındığında yumurtalarda yoğunlaşma oluşsa bile, kod kalitesinin korunabilmesi

## Yeni Yazıcılar Hattı Hareketli Tutuyor

Baskı kalitesiyle ilgili yaşanan sorunlara ek olarak, Sundaily'nin eski yazıcılarının bakımı zordu ve önemli miktarda bakım gerektiriyordu. Eski yazıcının her gün temizlenmesi gerekiyordu ve gereken önleyici bakım aralığı nispeten daha kısaydı. Üretim hattının da, yazıcı arızası nedeniyle hemen hemen her gün durdurulması gerekiyordu.

*İşlenmeye giren yumurtalar*

Üretim hatlarını çalışır durumda tutmak, şirket başarısı açısından kritik öneme sahipti. Hatlarının çalışmadığı her saat şirkete yaklaşık 1000 USD'ye mal olmaktaydı. Sundaily örneğine özel olarak, bir servis teknisyeninin yazıcıyı onarması gereken durumlarda arıza süresinden kaynaklanan sorunlar daha da şiddetleniyordu. Şirket tesisleri, genel ulaşım ağının bir miktar dışında kaldığından teknisyenin tesise getirilmesi 8-12 saat veya daha da uzun sürmekteydi. Bu nedenle, yazıcıyla ilgili herhangi bir sorun, Sundaily'e potansiyel olarak binlerce dolara mal olmaktaydı.

Bu durumda, Sundaily için dayanıklı ve daha uzun bir bakım aralığına sahip olan bir yazıcı bulmak oldukça önemli hale gelmişti. Videojet 1610 ile Sundaily, uzatılmış kesintisiz döngü ve artan çalışabilirlik süresi için tasarlanan bir yazıcı satın almış oldu. Yazdırma kafasının da sık sık temizlenmesi gerekmiyordu, diye açıklıyor Sundaily Fabrika Müdürü Goling.

**"Eski yazıcımızı her gün temizlerdik. Öte yandan, 1610 ile yazıcıyı yalnızca her 4-7 günde bir temizlememiz gerekiyor".**

Yazıcının kurulmasından bu yana, Sundaily'deki arızadan kaynaklanan çalışmama süresi önemli ölçüde azaldı ve elde edilen sonuçlar büyük ölçüde değişti. Videojet 1610'nin temel çalışabilirlik özellikleri arasında şunlar vardır:

- Sektörde elde edilen en yüksek bakım aralığının yanı sıra, Sundaily'nin önleyici bakım faaliyetleri arasında daha uzun süre çalışmasını ve bakım zamanını buna uygun biçimde zamanlamasına olanak sağlayan kolay ve kestirilebilir bakım
- CleanFlow™ yazdırma kafası teknolojisi, geleneksel CIJ yazıcıların kapanmasına neden olan mürekkep birikmesini önler. Bu nedenle, 1610 daha az temizlemeye gereksinim duyar ve daha uzun çalışma döngüsü sağlar. Pozitif hava da, ortamdaki tozun yazdırma kafasını kirletmesini önlemek için kullanılır

*2 Videojet 1610 serisi yazıcı Sundaily'nin üretim hattına yerleştirildi*

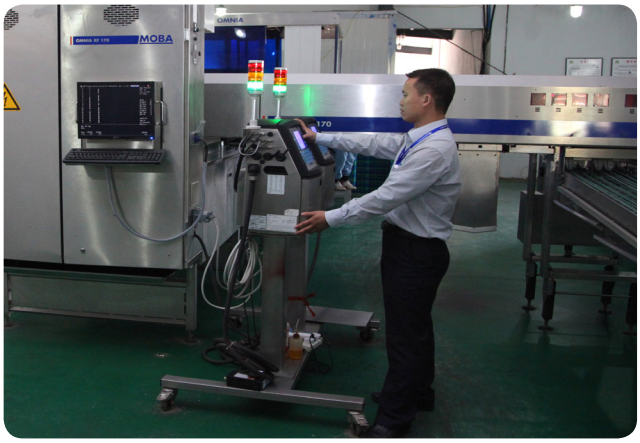
- Smart Cartridge™ sıvı taşıma sistemi, yalnızca dökülmeyi ve kirlenmeyi önlemekle kalmıyor, aynı zamanda doğru sıvının kullanılmasını sağlıyor
- Yazıcı yoğun kanalizasyon arıtmasının bulunduğu bir alana yerleştirilmezken, Sundaily'nin Videojet 1610 yazıcısı nemli bir yere konuldu. IP65 standartlı yazıcı, bu zorlu koşullara kolaylıkla dayanır ve sorunsuz çalışmayı sürdürür

**Rakamla İfade Edilen Çalışabilirlik Tasarrufu:**

**10,000 USD'nin üzerinde tasarruf**
**(tek hat için bir yılda)!**

### Net Görünürlükteki Kodları Kolayca Girme

Latin olmayan karakterleri yumurta üzerine basma, özellikle de veri girişi açısından zorluklar içerebilir. Başka üretici markaların ürünü olan önceki yazıcılarında Sundaily, yalnızca Microsoft® Paint kullanarak kodlarını oluşturabiliyordu. Bu işlem tekdüzeydi ve çok uzun zaman alıyordu. Üretim hattında bilgisayar olmadığından, tüm kodların atölye dışında oluşturulduktan sonra yazıcılara aktarılması gerekiyordu. Bu, Sundaily için önemli bir sorundu. Şirket, günde 10 kod değişikliği yapmakta ve portföyüne sürekli yeni müşteri eklemekteydi. Bunun yanı sıra, Sundaily'nin müşterileri kodlarının içeriğinde sık sık değişiklik yapmaktaydı. Buna bir de arıza durumundaki bekleme süresi eklenince, Sundaily'nin üretim hattı dışında kod oluşturmayı bekleme lüksü kalmadı.




*Operatör, günün başlangıcında yazıcıyı çalıştırır*

Sundaily, Videojet 1610 ile artık bu sorunu gidermiş durumda. Çince karakterlerin girilmesi, yeni yazıcıyla çok kolaylaştı. Eski yazıcılarıyla yapılması dakikalar alan bir işlem, artık saniyeler içinde yapılabiliyor. Videojet 1610 yazıcısı, Pinyin girdisinde daha iyi Çince dili desteğine sahiptir. Artık tüm kod değişiklikleri ve yeni kodlar, doğrudan yazıcıdan giriliyor. Yazıcı, 100 mesaja kadar depolama kapasitesine sahiptir, USB ile ek bellek bağlantısı yapılabilir.

**"Sundaily projesiyle başlayan Moba-China ve Videojet işbirliği, 7 hatta daha devam ettirildi, Videojet'in en iyi çözüm ortaklarımızdan biri olduğuna inanıyoruz".**

## Sorunsuz Entegrasyon

Sundaily açısından en önemli noktalardan biri Videojet 1610 serisinin Moba hattıyla nasıl entegre edileceğiydi. Çoğu durumda, yazdırma ekipmanı kurulu ayırma ekipmanına doğrudan entegre olduğunda, belirli tasnif makinesi yatırımından elde edilen sonuçları en üst düzeye çıkarır. Sıkı tasnif makinesi entegrasyonu avantajlıdır, bunun nedeni tasnif makinesinin baskı ekipmanını doğrudan kontrol etmesi ve daha az kesintiye neden olan doğru kodun doğru yumurtada olmasını sağlamasıdır. Videojet, Videojet 1610 yazıcısını Moba hattına başarıyla entegre etmek için Moba-China ile birlikte yakın çalıştı.

"Sundaily projesi aslında Moba'nın Videojet ile Çin'de birlikte yaptığı ilk çalışma", Moba-China Satış Müdürü Alan Chen. "Yeni yazıcılar, Moba hattında ilk kez kullanıldı ve sonuçtan oldukça memnunuz".

## Sundaily ve Videojet için bir sonraki adım ne olabilir?

V497-D Mürekkebi kullanan Videojet 1610 serisi, Sundaily'nin beklentilerini büyük ölçüde aştı. Sundaily, ilk 1610 serisi yazıcısını aldığından bu yana 4 yazıcı daha satın aldı. Üretim miktarı, haftalık 7 milyon yumurtadan 14 milyona çıkarak ikiye katlandı. Sundaily, gelecek yıl 3-5 yumurta ayırma hattı satın alacak ve söz konusu hatlar için de Videojet yazıcıları almayı planlıyor.

"Kodlama özellikleri ve yüksek tutarlılığı nedeniyle Videojet 1610 yazıcısından çok memnunuz. Bu nedenle, ikinci Moba hattımız için ve eski yazıcılarımızı yenilerken tercihimiz hep 1610 serisi yazıcılar oldu. Büyümemizi sürdürürken, gelecekte de Videojet ile çalışmayı sürdürmek istiyoruz", diyor Luo Gang.

*Son kalite kontrolü*

**Daha fazla bilgiyi şu adresten edinin:**
**www.videojet.com.tr**

VIDEOJET®
Uptime Peace of Mind®

**+90 (216) 575 74 84 (pbx) / www.videojet.tr / info@videojet.com**

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok. No:13 Ataşehir Istanbul Turkiye
**Telefon** +90 (216) 575 74 84 (pbx)

©2012 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır. Moba ve Microsoft, ilgili şirketlerin telif hakkı koruması altındadır.