



- Sürekli Mürekkep Püskürtmeli (InkJet) Baosheng Group Sektörel Çalışması

# Baosheng Group kablo üretim hattında kodlama için Videojet yazıcılarını kullanıyor

1985 yılında kurulmuş olan Baosheng Group Çin'in en büyük ve rekabet gücü en yüksek kablo üreticisidir. Çin'in En Büyük 500 Kuruluşu arasında bulunan Baosheng grubunda yaklaşık 3.000 kişi çalışmakta olup, cirosu 8 milyar Yuan (yaklaşık 1,27 milyar ABD doları) civarındadır.

Baosheng çeşitli genel amaçlı elektrik ve iletişim kabloları ve telleri üretmenin yanı sıra madencilik ve denizcilik endüstrisi için gerekli özel kablolar da üretmektedir. Günde 24 saat, her biri dakikada 10 metre üretim yapan dört üretim hattıyla bu şirket, günde yaklaşık 36 km kablo üretmektedir. Bu, bir yıllık sürede, Taipei'den Lizbon'a kablo döşemeye yetecek miktardadır.

Sektördeki kodlama gereksinimlerini karşılamak için Baosheng, 1988'den bu yana kırktan fazla ilk nesil sürekli mürekkep püskürtmeli (InkJet) yazıcı kullanmaktaydı. Her metre kabloya üreticinin adı, üretim modeli, kablo teknik özellikleri, ölçüm işaretleri, tarih, voltaj, CCC sertifikasyonu, ekipman kodları ve vardiya gibi bilgilerin kodlanması gerekiyordu.



**“Ürünlerimizin mevzuata uygun olması ve müşteri gereksinimlerini ve markalama gereksinimlerimizi karşılaması için kablolar makaralara sarıldıklarında karakterlerin okunabilir kalması ve etrafa bulaşmaması son derece önemlidir. Ayrıca kodlama, makara açılırken ve montaj sırasında da sürtünmeye dirençli olmalıdır.”**

Ju ChaoRong, Baosheng Group Teknoloji Yönetimi Müdürü (Bölüm Başkanı)



**Videojet mürekkepleri her zaman Baosheng'in beklentilerini ve yüksek üretim miktarını karşılarsa da, yazıcılar zor koşullarda çalışmaktadır. Bahar ve yaz aylarında Çin'in Jiangsu eyaletini etkisi altına alan muson iklimi nedeniyle son derece yüksek nem ve çok yüksek ısı değişiklikleri sık rastlanan sorunlardır.**



Baosheng Tesis ve Teknoloji Yöneticisi Wan JiaQin şöyle diyor: “Üretim tesisi, mevsimlere göre, hatta gün içinde dahi, büyük değişiklikler gösteren dış hava koşullarına maruz kalıyor. Ortam, sabah saatlerinde soğuk ve nemli havadan, öğleden sonra sıcak ve kuru havaya dönüşebiliyor.”

Bu koşullar ilk nesil InkJet yazıcılar için sorunlara neden olabiliyor. Diğer faktörlerin yanı sıra bu ilk nesil yazıcılar, mürekkep sisteminin çalışması ve yazdırma kafalarının temizlenmesi için üretim tesisindeki hava kompresörlerine bağlanmak üzere tasarlanmıştı. Diğer birçoğu gibi Baosheng üretim tesislerindeki hava kompresörleri de havayı dış ortamdan almaktaydı. Nemli havalarda aşırı nem, basınçlı hava giriş hatlarında birikip yoğunlaşmakta ve bunun sonucunda mürekkebin kirlenmesine neden olup, yazdırma kafalarını tıkamaktaydı.

Ortamdaki havada bulunan parçacıklar da ayrı bir sorun oluştuyordu. Örneğin, eski Inkjet yazıcılarda kodlama mürekkeplerinin ve solventlerin depolandığı tanklar vardır. Bazen, önce dikkatle tozunu almadan bu tankların kapağını açmak bile, yazdırma sıvılarını kirlenmeye yeterli olup, yazıcı kafalarının tıkanmasına neden olmaktadır.

Wan JiaQin şöyle diyor: “İşimiz güç bir ortamda çalışmayı gerektiriyor. Videojet 1710 burada büyük başarı sağlıyor. Ayrıca, Videojet'in yüksek kontrastlı mürekkepleri tüm yüzeylerde rahatça okunabiliyor. Bir yazıcı bozulduğunda bakım personeli, kodlayıcıya bakım yapmak ve çalışır hale getirmek için ortalama 30 dakika zaman harcar. Bu zaman zarfında yaklaşık 450 metre kablo, kodlanmadan hattan geçip gider. Daha sonra bu malzemenin bulunarak normal üretim sürecinden alınması ve el ile yeniden işaretlenmesi gerekmektedir ki bu da bir saat üretim süresi demektir.”

Eskiyen InkJet yazıcılarını değiştirme zamanı geldiğinde Baosheng, sonunda Videojet 1710 yüksek kontrastlı yazıcıyı seçmeden önce Markem İmaje ile iki yerel tedarikçinin ürünlerini değerlendirdi. Şirket, Videojet'i ve 1710'u yüksek performansı, uygun fiyatı, arızasız çalışması ve servis çağrılarında zamanında yanıt verilmesi nedeniyle seçti. Ayrıca, 1710'un tasarımı kirlenme sorununu da tamamen ortadan kaldırmaktadır. Seçimin yapılmasından sadece bir ay sonra Baosheng Videojet 1710'u üretim ortamında kullanmaktaydı.

Ju ChaoRong, “Müşterilerimize en düşük fiyatları ve en geniş ürün seçimini sunabilmek için üretim hattının kesintisiz çalışma süresini en üst düzeye çıkarmak çok önemlidir.” diyor. “Hatlarımız hazır olduğunda iş hedeflerimize ulaşmamızı sağlayan 1710 kodlayıcı da hazır.”



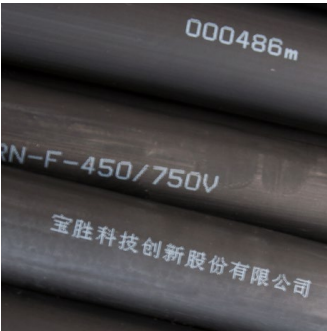
## Rakamlarla Tasarruf:

kodlayıcı başına ayda  
**4.773\$ tasarruf veya**  
yılda **57.276\$**  
tasarruf!



Üretim hattındaki yerini alan Videojet 1710 yazıcı ile Baosheng olağanüstü sonuçlar elde etmektedir:

- Artan güvenilirlik yüksek oranda kesintisiz üretim çalışma süresi sağlarken, malzeme zayıflığını ve ürün üzerinde yeniden çalışmayı en aza indirmektedir.
- 1710'un pozitif havası, CleanFlow™ yazdırma kafası ve geliştirilmiş toz direnci, dışarıdan gelen parçacıkları önleyerek hata oranını en aza indirmektedir. 1710 görev başındayken sadece bir hatta dahi bakım ve üretim maliyetlerinin ayda 30.000 Yuanlık (Yaklaşık 5.000\$) bir düşüş gösterdiği tahmin edilmektedir.
- Yazdırma kafası tasarımı, en zorlu pigmentli mürekkepler kullanılırken dahi en az düzeyde temizleme ihtiyacıyla yüksek baskı kalitesi sağlamaktadır. Arttırılmış pozitif hava girişiyle birlikte CleanFlow™ yazdırma kafasının delikli tasarımı, mürekkep birikmesini önlemekte ve Baosheng'in yüksek hızlı ve nemli ortamında yazıcı kafası temizliğini en düşük düzeyde tutmaktadır.
- Sızdırmaz kartuşlu mürekkepler, etrafa saçılmayı ve bulaşmayı ortadan kaldırırken, SmartChip™ teknolojisi mürekkeplerin birbirine karışıp ziyan olmasını önlemektedir.
- Basitleştirilmiş programlanabilirliği, üretim sorumlularının hızla yeni kodlar oluşturmasını veya saklanan kodları bulmasını sağlar. Hataları en aza indirirken stok tutma birimleri (SKU) arasında yapılan geçişleri çabuklaştırmaktadır.
- Programlanmış prosedürler arasındaki uzun ortalama sürelerle yapılan kolay ve planlı bakımlar, Baosheng'deki üretim hattı yöneticilerinin 1710 yazıcısının belirtilen üretim sürelerinde verimli şekilde çalışacağına güven duymalarını sağlamaktadır.



Ju ChaoRong, "Benim ve özellikle bakım personelinin sevdiği bir şey de Core teknolojisi." diyor. "Kodlayıcı filtreleriyle aşınan parçaların tümünün kolayca değiştirilebilen tek bir birimde toplanmış olması, programlı bakımları 1710'da bir sorun olmaktan çıkarmıştır. Bu yalnızca genel giderlerimizi aşağıya çekmekle kalmamış, üretim hatlarımızın da sürekli çalışmasını sağlamıştır. Videojet 1710 yazıcının tasarımı ve çalışmasından çok etkilendik. Kodlayıcıyı dış hava kaynaklarından ayırarak içindeki parçalarda ve delikli yazdırma kafasında temiz hava akımı dolaşmasını sağlamışlar. Birkaç gün kullanılsa dahi yazıcı, sanki kendi kendinin bakımını yapmış gibi gayet kolaylıkla başlatılabilmekte. Videojet 1710 yazıcının bu tasarımı üretim hattımızın çalışması süresini doğrudan etkilemekte."



Videojet 1710 kodlayıcı, en zorlu ortamlarda dahi yazdırma kafalarını tıkamadan en güç pigmentli mürekkepleri kullanmak üzere tasarlanmıştır. Pigmentli yüksek kontrastlı mürekkepler, mevzuatın gerektirdiği kodları, montaj bilgilerini ve markalamayı koyu renkli yüzeylere yüksek okunabilirlik düzeyiyle yazdırması gereken Baosheng gibi müşteriler için özellikle önemlidir. Bu yüksek kontrastlı mürekkepler etrafa saçılmaya, birbirine karışmaya, ziyan olmaya ve operatör hatasına yer bırakmayan Videojet'in Smart Cartridge™ (Akıllı Kartuş) sıvı aktarım sisteminde bulunmaktadır.

Ju ChaoRong: "Yüksek üretim hızımızla aşırı sıcakları ve fabrikanın ortam koşullarını bir araya getirdiğinizde güçlü mürekkeplere ve bunlarla çalıştığınızda tıkanmayacak bir yazıcıya ihtiyacınız var." "Bunun adının da Videojet olduğunu öğrendik. 1710 kodlayıcıda pigmentli, yüksek kontrastlı dahil olmak üzere istediğimiz her tür mürekkebi hiçbir sorun olmadan kullanabiliyoruz. Mürekkep, mükemmel yapıyla çok hızlı kuruyarak üretim hızımıza destek sağlamakta."



Videojet 1710 kodlayıcısındaki Smart Cartridge™ (Akıllı Kartuş) sıvı aktarım sistemi



### Planlarda Neler Var?

Üretim testlerindeki başarılarından sonra Baosheng, kablo üretim hatlarına monte edilmek üzere 17 adet daha Videojet 1710 kodlayıcı sipariş etmiş bulunmaktadır. Şimdi bu üretim hatlarında çalışan herkes heyecanla Videojet'in sözünün gerçekleşmesini beklemekte: Uptime Peace of Mind™.

### Videojet Servis ve Desteği

Videojet, yapılan yatırımların ve süreçlerin kesintisiz çalışmasının müşteriler için olan önemini iyi anlamaktadır. İşte bu nedenle şirketimiz bu kadar geniş müşteri hizmetleri ve destek sağlamaktadır. Müşterinin ister özel eğitim ihtiyacı, ister işyerinde tecrübeli bir uzmana ihtiyacı olsun Videojet her zaman yardım için hazırdır.

"Üretimin kesilmesine tahammül edemeyiz. Bu nedenle ihtiyacımız olduğunda Videojet servis ve desteğinin hazır olduğunu bilmek bizi rahatlatıyor. Hatta firma Videojet ürünlerimizin performansını azamiye çıkarmak üzere bizimle birlikte çalıştı."

Tel: **0216 469 7982**

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

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

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah

Rüya Sok. No:11 Atasehir Istanbul

© 2014 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.

