



Uygulama Notu



Büyük Karakterli Markalama Micropurge yazdırma kafası teknolojisi ile operasyonel tasarruflar elde edin

Zorluk

Mürekkep püskürtmeli ve sıcak erimiş madde kutu kodlama yazıcıları, etiket kullanmayı gerektirmedikleri için avantajlıdır. Ancak, baskı kalitesinin sürdürülmesi için, yazdırma kafalarının düzenli olarak temizlenmesi gerekir. Temizlenmezse, yazdırma kafası püskürtme uçları hızla tıkanabilir. Bu, en iyi olasılıkla tekrar işlem gerektiren kötü kalitede kodlara, en kötüsü de hasar gören yazdırma kafalarının sürekli onarımına ve/veya değiştirilmesine yol açar. Bazı imalatçılar bu zorluğun üstesinden her vardiyada birden çok elle temizleme işlemi yapılmasını isteyerek gelmektedir. Gün boyunca yapılmak üzere planlanmış da olsa, bu işlem hat operatörlerine, hızlı üretim ortamlarında gözden kaçırılacak periyodik bir bakım yükü getirir.

Videojet avantajı

Videojet Büyük Karakterli Markalama (LCM) sistemleri, güvenilir, yüksek kalitede ve uygun maliyetli kodlar sunar. Bu sistemlerin sahip olduğu patentli, kendi kendini temizleyen micropurge yazdırma kafası sistemi sayesinde, operatörler aşırı elle müdahale yapmaktan kurtulur. Bu otomatik yazdırma kafası temizleme sistemi kodlama işlemlerini basitleştirebilir, bakım ve yeniden işleme gereksinimlerini azaltabilir...tüm bunlar zamandan ve paradan tasarruf edilmesini sağlayabilir.

Müşteri gereksinimi

Bir müşteri, altı yıldan fazladır kullanmakta olduğu eski kutu kodlama sistemlerinin elle yazdırma kafası temizleme gereksinimlerinin zorluklarıyla karşı karşıya kalmıştır. İmalatçının yazdırma kafalarını temizlemek için uygun standart işletim prosedürleri olsa da, sorun devam etmiştir ve yazıcı için gerekli olan bakım prosedürlerinin (ve bunların sıklığının) imalatçının gereksinimleriyle ve üretim prosesleriyle uyumlu olmadığını ortaya koymuştur. Müşteri ne yazık ki zamanla, baskı kalitesinden ödün vermeyi, yeniden işlem yapmanın kaçınılmazlığını ve pahalı yazdırma kafası değiştirme işlemi için düzenli bir şekilde kullanım dışı kalma sürelerini kabullenmek ve beklemek zorunda kalmıştır.

Bu müşterinin farkında olmadığı şey, kutu kodlama maliyetlerinin nasıl hızla yükseldiği ve otomatik yazdırma kafası temizleme işlemlerindeki gelişmelerin kendisine anlamlı tasarruflar sağlayabileceğiydi. İşte bu gerçeklerin farkına varması, en büyük 15 çok uluslu gıda imalatçılarının birisinin Videojet'i, işletim maliyetlerini azaltacak, bakım giderlerini düşürecek, işletme personeli üzerindeki bakım yükünü azaltacak ve kullanım dışı kalma sürelerini sınırlandıracak bir LCM sistemi için araştırma yapmaya ikna etti.

Maliyeti hesaplar...öncesinde de sonrasında da

Eski yazıcılarının sürekli ve elle bakım gerektirmesi ve üretim hatlarını istikrarlı bir şekilde çalışır durumda tutmak konusunda güçlük yaşaması, imalatçıyı yeni bir LCM yazdırma çözümüne geçiş yapmaya yönlendiren çok önemli etmenler oldu. Yazdırma kafalarının ortalama olarak günde dokuz defa (günde üç vardiya, her vardiyada üç defa olmak üzere) elle temizlenmesi gerekiyordu. Yerleşik işletim prosedürlerine karşın, operatörler, diğer yoğun hat öncelikleri ile birlikte, yazdırma kafalarını talimat verilen şekilde temizlemeyi sık sık gözden geçiriyorlardı. Bu yalnızca kötü baskı kalitesine ve yeniden işlemeye neden olmuyor, aynı zamanda yazdırma kafalarının, maliyetli deşgıştirmelere ve daha da fazla kullanım dışı kalmaya neden olacak şekilde hasar görmesine yol açıyordu.

Bu sorunun büyüklüğünü vurgulamak adına, müşterinin yazdırma kafalarını deşgıştirmek için ayda 5,000 USD civarında harcama yaptığını ve yazıcının kullanım dışı kalma sürelerini

sınırlandırmak çabasıyla yedek yazdırma kafalarına onbinlerce dolar bağladığını bildirdiğini belirtelim. Yazdırma kafası değiştirme işlemlerinin sayısını ve sıklığını değerlendirdiğinde, müşteri eski kodlama sisteminin verimsizliği nedeniyle ayda 2-4 saat üretim zamanı kaybına uğradığını tahmin etmekteydi. Dakikada 50 ürün için bu toplamda yaklaşık olarak aylık 6,000-12,000 kutuluk üretim kaybı demektir. Yıllık bazda, bu sayı 50,000 kutuya yaklaşabilir.

Müşterinin kötü kod kalitesi, uzun başlatma süreleri, uzayan kullanım dışı kalma süreleri ve kod başına yüksek maliyet gibi sorunlarının üstesinden gelmesine yardım etmek için, Videojet, 2360 mürekkep püskürtmeli yazıcıyı sundu. 2360, imalatçının eski yazıcılarının aksine yazdırma kafasının günde yalnızca bir defa temizlenmesini gerektiren patentli bir micropurge yazdırma kafası teknolojisine sahiptir. Otomatik bir micropurge özelliği sayesinde, yazdırma kafasının temiz tutulması ve doğru çalışmasının sağlanması için çok az operatör müdahalesi gereklidir. Ayrıca, yazdırma kafası düzenli elle müdahale gerektirmediğinden, kötü kalitede kodlara, bununla ilişkili yeniden işlemeye, yazdırma kafası hasarına veya hasarlı yazdırma kafalarını değiştirmek için maliyetli kullanım dışı kalma sürelerine yol açacak şekilde temizlik işleminin gereğince yapılmaması riski de düşüktür.

Videojet 2360 yazıcıların kurulması ile, imalatçı hızla ciddi tasarruflar yaptığının farkına varmaya başladı. 30 gün kadar kullandıktan sonra, Videojet 2360'ın mevcut çözümden çok daha yüksek performans gösterdiği sonucuna varıldı. Elde edilen daha az kullanım dışı kalma süresi, daha iyi baskı kalitesi ve eski kodlama çözümlerinin neredeyse 1/3'ü düzeyinde kod başına maliyet tasarrufu gibi sonuçlar etkileyiciydi.

İmalatçı, bakımla ilgili maliyet tasarruflarının yanı sıra, başka konularda da randıman elde etti. Bu ağ tabanlı Videojet çözümünün tamamı, hat başına iki tane 2360 yazıcı, Videojet CLARISUITE™ yazılım paketi ve 14 üretim hattının tümünde Videojet Sürekli Mürekkep Püskürtmeli yazıcılardan oluşmaktadır. Ağ tabanlı bir çözümün basitliği, imalatçının bakım, mesaj ayarlaması/yönetimi ve kalite incelemeleri için daha az zaman harcamasını sağlamaktadır. Bu çözüm ayrıca, hem şimdi hem de gelecekte, imalatçının artan izlenebilirlik gereksinimlerini üretimden ödün vermeden karşılamak üzere konumlandırılmıştır. Dahası, CLARISUITE Kod Güvencesi çözümü üretimin basitleştirilmesine yardım etmekte ve operatörlerinin tahmine dayalı kod seçimi yapması durumunu ortadan kaldırmaktadır. Sistem, girdileri sınırlandıracak (operatör hatalarının azaltılmasına yardım eder) veya kullanıcılara doğrudan hat üzerinde girdilerde değişiklik yapma esnekliği verilecek şekilde ayarlanabilir. Her durumda, Kod Güvencesi ile imalatçıların her defasında doğru kodu doğru ürün, kutu ve palet üzerine yazdırabilmesi sağlanır.



Sözün Özü

Videojet, en büyük 15 çok uluslu gıda imalatçısından birisi olan bu firmayla, karları üzerinde hemen etkisi olan yenilikçi yazıcı çözümleri belirlemek ve entegre etmek üzere işbirliği yapmayı başardı. Bu imalatçı, azalan bakım ve yazdırma hafası envanteri nedeniyle maliyet tasarrufu sağlamakla kalmadı, aynı zamanda yazıcı kullanım dışı kalma süreleri ve ürünlerin yeniden işlenmesi ile ilişkili maliyetleri de aşağı çekti. Videojet'in müşteri memnuniyeti taahhüdü ve kendini işine adanmış global teknik destek ekibi, bu imalatçının tüm tesisindeki kodlama işlemlerini basitleştirirken, gereksinimlerinin karşılanmasını sağladı.

Üstün baskı kalitesi, kullanım kolaylığı, Kod Güvencesi çözümleri ve rakip LCM sistemlerine göre daha az bakım gereksinimi sunan Videojet 2360, sizin de işlemlerinizi basitleştirmenize yardım edebilir. Videojet'in çalışma sürenizi artırmaya nasıl yardım edebileceği ve üretiminize nasıl yeni verimlilikler kazandırabileceği hakkında daha fazla bilgi için, satış temsilcinizle iletişime geçin veya www.videojet.com.tr sitesini ziyaret edin.

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.

