



Uygulama çalışması

VIDEOJET

Etiket yazdırma ve yapıştırma

Videojet, içecek şirketlerinin üretim hacmini ve verimliliği artırmalarına yardımcı olur

Zorluk

İçecek işletmeleri, genellikle büyük miktarda ürünü üretir, paketler ve sevk eder. Üretim gereksinimlerini karşılamak için hız ve doğruluk her şeyden önemlidir. Üreticiler, etiketleme sistemleri işe yetemediğinde veya üretim için uygun olmadığında, koli kodlama sürecinde tıkanıklık olmasını göze alamaz. Etiket Yazdırma ve Yapıştırma (LPA) teknolojisini kullanan etiketleme sistemleri, 20 yılı aşkın bir süredir temelde değişmeden kalmıştır ve çoğu tasarım, artık hat hızlarına uymak veya istenen kesintisiz operasyon türünü sağlamak için yeterli değildir. Ayrıca, günde 24 saat, haftada 7 gün çalışılan üretim ortamlarında, daha uzun süre çalışarak verimsizliği telafi etmek mümkün değildir.

Videojet avantajı

Videojet 9550 Etiket Yazdırma ve Yapıştırma (LPA) Sistemi, LPA sistemlerine yaklaşımda köklü bir değişim sunuyor. 9550'nin yazdırma motoru ve uygulayıcısı, ayrı bir mekanik baskı kolu gerektiğinde önceden erişilemeyen hızları sağlayarak her etiketi doğrudan yapıştıran eş güdümlü bir sistem olarak çalışmak üzere tasarlanmıştır.

Intelligent Motion™ Teknolojisine sahip 9550, aynı zamanda etiketleyicinin manuel olarak ayarlanması gereksinimini ortadan kaldırarak üretim hacmini artırmaya da yardımcı olur. Ayrıca, sistem, genellikle bakımdan kaynaklanan hat duruş sürelerinin nedeni olan yıpranan parçaların %80'inden fazlasını ortadan kaldırır ve 60 saniyede veya daha kısa sürede kolayca ribon ve etiket değiştirmeyi sağlar.

Müşteri ihtiyacı

İçecek üreticilerinin, lojistik ve stok kontrolü için ürünle ilgili temel bilgileri, insanlar tarafından okunabilecek biçimde ve barkod şeklinde nakliye ve toptan satış konteynerlerinin üzerinde bulundurması gereklidir. Yüksek kaliteli barkodlar sağlama olanağı sayesinde, etiketleri gerekli bilgileri içerecek şekilde yapıştırmak genellikle en iyi yaklaşımdır ve sistem, temelde her türlü ambalaj malzemesi için kullanılabilir.

Pek çok içecek üreticisi, Videojet ürünü olmayan mevcut LPA sistemleri ile ilgili sorunlara çözüm bulmak için Videojet'e geldi. Sorunları, aşağıdaki konuları içeriyordu:

Yetersiz hız: Yazıcı ve uygulayıcı temelde birbirinden bağımsız çalıştığından, yazıcı etiketi önceden üretir ve yapıştırılmaya hazır olana kadar vakum aracılığıyla baskı kolunda bekletir. Baskı kolunun mekanik vuruş ihtiyacı ile birleşen bu çok adımlı süreç, genellikle üretim hacmini dakikada 80 paketin altında kalacak şekilde sınırlar.

Aşağıdaki nedenlerden kaynaklanan hat duruş süresi:

- Temizlemek ve yeniden hizalamak için hattın durdurulmasını gerektiren hatalı yapıştırılmış etiketler ve etiket sıkışmaları
- Sık tekrarlanan sistem ayarlamaları
- Yıpranan parçaların onarımı
- Ribonlar ve etiketler için uzayan değişim süreleri
- Yeni işlerin yüklenmesi için uygunsuz ve yorucu bir süreç

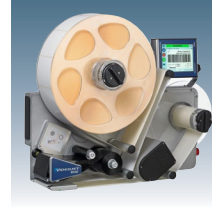
LPA teknolojilerinin yetersizliğinden kaynaklanan üretim yığılımları bu üreticiler için kabul edilebilir bir sonuç değildi. Bu nedenle, geçici çözümler uygulamayı öğrendiler. Bu çözümler, genelde yazdırma yükünü paylaşmak ya da başka bir birim kullanılamaz hale geldiğinde yedek olarak faydalanmak amacıyla hat üzerinde birden fazla birime sahip olmak için yapılan önemli ek ekipman yatırımlarını içeriyordu. Ayrıca, bu geçici ekipman çözümlerinin uygun hale getirilmesi için bakım ve operasyon prosedürlerinde değişiklik yapılması da gerekti. Yetersizlikler ve hat duruş süresi, bu üreticilerin "daha iyi bir yöntem" aramalarına neden oldu ve bu yöntemi Videojet 9550 LPA sisteminde buldular.

Sonuç

Müşterilerin isteği doğrultusunda, 9550 bu yüksek hacimli, 7/24 uygulamalarda sahada denendi ve her defasında, etiketleri yazdırmak ve yapıştırmak için daha iyi bir yöntemin var olduğunu kanıtladı. Videojet 9550, dakikada 150 paket kapasine sahip tek bir birim olarak, muhtelif durumlarda hat başına var olan dört kadar LPA sisteminin yerini aldı. 9550, üretim hacmi gereksinimlerine ayak uydurmayı başardı ve LPA'nın yavaşlaması gereken durumlarda, yedeğinin hatta tutulmasına ihtiyaç duyulmayacak kadar güvenilir olduğunu kanıtladı.

9550 kullanan müşteriler, yeni makinelerinin performansından çok etkilendiler. Daha az birimle ve sürekli manuel ayar yapma veya yanlış hizalanmış etiketleri "ayırma" ihtiyacının ortadan kalkmasıyla birlikte, bakım ekipleri hattaki diğer önemli sorunlara zaman ayırabiliyordu. Müşterilerden biri şunları söyledi: "Arıza süresine neden olan olaylarda öncelikli olan LPA sistemlerimiz, 9550 ile artık listede bile değil." Ayrıca, başka bir müşteri şu şekilde konuştu: "Bu makineyi buradan almanızın hiç bir yolu yok. Bakım elemanlarımızın zamanlarını kullanma şekillerini tamamen değiştirdi ve bunu geri almanıza izin veririm, çok üzülürler."

Üreticilerin tek bir etiketi bile kaçırmamasına ve sıkışmaları önlemesine yardımcı olmak üzere tasarlanan Videojet 9550 LPA sistemi, üretim hacminizi artırmanızı ve yüksek hızlarda, 7/24 çalışılan ortamlarda bile hatlarınızın çalışmayı sürdürmesini sağlayabilir. Daha az bakım gereksinimi ve 60 saniyede veya daha kısa sürede ribon ve etiket değişimi ile birlikte 9550, bakım personelinizin diğer hat ihtiyaçlarına odaklanmasına olanak tanır. Daha yüksek üretim hacmi ve verimlilik açısından, zorlu üretim süreciniz için Videojet 9550 LPA sistemini dikkate alın.



Özet

Birçok büyük içecek üreticisi ile birlikte çalışan Videojet, onların hat duruş sürelerini azaltmasına ve üretim hacmini artırmasına yardımcı olmanın yanı sıra bakım personelinin daha önemli görevlere odaklanmasına olanak tanıdı. Videojet 9550 LPA sistemi, mevcut LPA kaynaklı üretim tıkanıklıklarını durdurarak onlara kısa sürede avantaj sağladı ve hatlarının çalışmayı sürdürmesine yardımcı oldu. Ayrıca, 9550'nin tutarlılığı ve güvenilirliği, eski LPA sistemlerinin aksine, üretimin sürdürülmesini sağlamak için pahalı geçici çözümlere duyulan ihtiyacı ortadan kaldırdı. Videojet, müşterilerine çalışma süresini en üst düzeye çıkararak, bakım gereksinimini azaltan ve üretimi yalınlaştıran yenilikler sunmaya kararlıdır.

Videojet'in LPA sürecinizi iyileştirmenize nasıl yardımcı olabileceği hakkında bilgi edinmek için satış temsilcinizle şimdi iletişime geçin ya da www.videojet.com.tr adresini ziyaret edin.

Tel: **0216 469 7982**

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

Web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüy 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.

