



Termal Transfer Baskı
Zeppelin Systems
Sektörel Çalışması

Zeppelin Systems ve Videojet: dünya çapında karıştırma sonuçları için yenilikçi çözümler

Zeppelin Systems, birinci sınıf hacimli katı maddelerin depolanması, nakledilmesi, karıştırılması ve hazırlanması konusunda üretim ve ekipman liderleri arasındadır.

Tüm temel iş merkezlerinde varlığını sürdüren küresel bir kuruluş olarak, şirket müşterilerine en yeni, son derece yenilikçi ve güvenilir işlem teknolojileri sunmaya çalışarak ekonomik başarının yükseltilmesine yardımcı olur.

Kauçuk ve otomobil lastiği sektörü şirketleri için, doğru ham madde karışımını üretmek amacıyla güvenilir ve yüksek derecede doğru besleme ve hazırlama, operasyonun başarısında önemli bir faktördür. Karışım kalitesi şarttır; bu, yüksek derecede özel teknoloji, uzmanlık ve hepsinden önemlisi deneyim gerektiren bir iştir.

Teknoloji lideri olarak Zeppelin Systems, kauçuk ve otomobil lastiği sektörüne 20 yıllık deneyimin yanı sıra 500 özel üretim sistemindeki uygulamalarla kazanılan uzman beceri ve bilgi birikimini sunmaktadır. Zeppelin Systems müşterilerine ham hadde alımı, depolanması ve iletilmesini; kimyasalların tartılması ve dozlanmasının (siyah karbon, silika, yağlar, katkı maddeleri ve diğer küçük bileşenler gibi) yanı sıra karıştırma odası anahtar teslimini içeren uçtan uca sistemler sunar.

“Videojet, bu cihaz ile haklı olarak piyasa lideri konumunda yer almaktadır.”

Stefan Hertel
Uzman Proje Müdürü,
Plastik İşleme ve Kauçuk Tesisleri
Zeppelin Systems



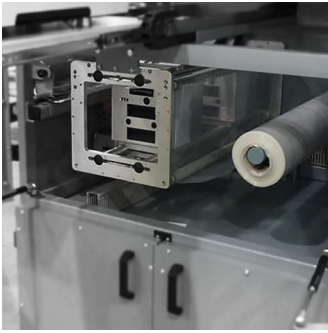
Yaklaşık 100 yıl önce insanların uçma rüyasını gerçeğe dönüştüren efsanevi uçakları üreten Count von Zeppelin'in varisi olan Zeppelin Systems, günümüzde çok daha farklı düşünceler için kullanılmaktadır. Sürekli inovasyonu, mükemmellik hedefi ve tüm ürünlerinde maksimum işlevsellik amacı onlarca yıl boyunca bir araya gelerek bugünkü Zeppelin Systems'i oluşturmuştur: birinci sınıf hacimli katı maddelerin işlenmesinde teknoloji lideri.

Zeppelin Systems'in gerçek uzmanlığı en iyi ayrıntılarda görülür; örneğin, hacimli katı maddeler sektörü mühendisleri ve geliştiricileri olarak, otomobil lastiği üretimindeki önemli bir sorunu başarılı bir şekilde çözmüşlerdir. Sektörel müşterileri kauçuk üretimindeki küçük kimyasalları elle ölçerken, kendilerinin yarı otomatik olarak ölçüp paketleyebilmeleri oldukça önemliydi. Videojet'in teknoloji uzmanlığı sayesinde, bu tasarım özelliği için bir çözüm geliştirildi: Zeppelin tarafından torbalara barkod, tarih ile saat bilgilerinin yanı sıra kullanılan formül bilgilerinin doğru şekilde yazılması için Termal Transfer Yazıcı (TTO) seçildi.

Zeppelin Systems'te Plastik İşleme ve Kauçuk Tesisleri Uzman Proje Müdürü Stefan Hertel, şu açıklamayı yapıyor: “Başarılı yaklaşımımız sayesinde, kullandığımız 'torba hazırlama aracı' küçük kimyasal bileşenler için İnsan Makine Arabirimi (HMI) gibi çalışır hale geldi. Bu yapı, bir Videojet DataFlex® sistemi ve bir yazıcıdan oluşmaktadır. Torbaların markalanmasının yanı sıra, geliştirdiğimiz özel tasarım kendinden yapışkanlı etiketler oluşturmamıza veya konteynerler içine eklenecek irsaliyeleri doldurmamıza olanak sağladı.”

Zeppelin Systems, önceden imal edilmiş, delikli tüp şeklinde filmlerden oluşan PE, PP ve EVA torbalar kullanır ve her torbanın alt dikeşi önceden kapatılmıştır. Baskı yapıldıktan sonra, operatör torbaları aralık şekilde nakliye konteynerine yerleştirir. Bu işlem yaklaşık 30 - 40 saniye sürer. Makaralar veya konveyörler zinciri kullanılarak, torba tesis içinde 20 ile 30 ayrı kimyasalın bulunduğu doz belirleme istasyonlarına alınır. Bu, genellikle bir ila altı ürün içeren ayrı formüllerin oluşturulmasına olanak sağlar. Sonraki aşamada, Zeppelin'in eşsiz sistemi bileşenlerin ayrı ayrı dozajlarını belirleyerek doğrudan torbalara yerleştirir.

ZEPPELIN®
WE CREATE SOLUTIONS



Bu karıştırma yöntemi aradaki konteyner kullanımlarını ortadan kaldırarak yüksek derecede hassasiyet sağlar. Dünya çapında yalnızca birkaç üretici bu yöntemi kullanmakta ve doğruluğundan yararlanmaktadır. İşlemin her aşamasında istenmeyen formül değişiklikleri ve artık maddeler oluşması yerine, tam formüller kullanılır. Bu özellikle kolayca katılaştan maddeler veya yağlı ya da parafinli ve işlenmesi zor olabilen malzemeler için faydalıdır.

Uygulama, hız ve performans için tasarlanmadığından dolayı diğer ambalajlama hatlarına kıyasla sıra dışı görünebilir. Elle müdahalenin büyük önem taşıması, otomasyon seviyesinin oldukça düşük olması anlamına gelir. Ancak, her baskının bir öncekinden farklı olması nedeniyle baskı işlemi dinamik ve son derece moderndir. Her seri için markalamada olduğu gibi vardiya kodu da değişkendir. 20 ile 150 arasında formül (seri), baskı için kod içeriği verilerek bir veritabanında saklanır. Zaman damgası bilgileri, baskı sistemi ile tümleşik Videojet CLARISOFT® arabirimi üzerinden gerçek zamanda otomatik olarak sağlanır.

Veritabanına kolay bağlantı ve değişken kodlar, sistemin "yerleşik" avantajları arasında yer alır. "Harici" açıdan, Videojet DataFlex 6420, zorlu ve tozlu ortamlar için doğru seçim olmasını sağlayan üstün özelliklere sahiptir. Hertel bunu "Bu Videojet kararımızda etkili olan nedenlerden biridir; çünkü arıza oranı çok düşük olan güvenilir bir yazıcıya sahip tamamen güvenilir bir baskı sistemine gereksinim duyuyoruz," şeklinde açıklamaktadır. Çünkü yazıcıda arıza oluşması durumunda, neredeyse hiçbir yedekleme seçeneği olmazdı. Hertel bu durumu "Torbaların üzerine bir kalemler yazabilirsiniz, ama bu hiç de pratik olmaz," diye açıklıyor.

Güvenilirlik isteğe bağlı olmadığından dolayı, tutarlı ve güvenilir ekipman performansı Zeppelin Systems müşterilerinin başarısında önemli bir rol oynamaktadır. Ve güçlü tasarımı sayesinde, DataFlex kesintisiz vardiya sistemleriyle çalıştığına da iyi sonuçlar sunar. Hertel, "Genelde çok ender durumlarda bakıma gerek duyulur," diyor. Verimlilik nedeniyle birçok sistemin 7/24 çalışıp üretim ve baskı maliyetleri nedeniyle sınırdan işletildiklerini bilmektedir. Son on yıl içinde, yazıcıların beklenmedik bir şekilde devre dışı kalması nedeniyle herhangi bir durma yaşadığını hatırlamamaktadır. Hertel "Neredeyse yüzde 99,9 kullanılabilirlik oranında çalışır," diyor.

Güvenilirliğin yanı sıra, kimyasal madde torbalarının sonraki işlemi için doğrudan baskı gerekir. Hertel "Bu aşamada etiket uygulanması doğru bir seçenek değildir, bu nedenle seçtiğimiz teknoloji TTO'dur," diyerek, lastik üretimindeki bir sonraki işlemi tanımladı. Çünkü torbalar 70°C'de eriyerek tamamen son ürüne karışmaktadır. "Etiketler ısıya daha fazla dayanıklıdır, bu nedenle bitmiş lastik üzerinde kalıntılar bulunabilir. Böyle bir şey düşünülemez bile," şeklinde açıklıyor.

Zeppelin Systems için diğer bir avantaj da standart şartlar kullanabilmesidir. Ve bir şart yaklaşık 10.000 torbayı yazdırmaya yeterlidir.

Videojet'in endüstri lideri küresel servis ağı, Zeppelin Systems'in güvenilir iş ortağı olarak mükemmel bir dağıtım kaydına sahip Videojet'i seçmesinde etkileyici bir rolü olmuştur. Lastik üretiminde öne çıkan şirketler global niteliktedir ve bu nedenle yine global tedarikçilerden yararlanabilirler. "Son olarak Güney Kore'de bir sistem oluşturduk," diye belirtti Hertel, "ve müşterilerimiz nerede olursa olsun mükemmel bir müşteri hizmeti sunmamız ve tüketim malzemelerinin sevk edilebileceğinden emin olmamız gerekir." Bu işlem, Videojet ve temsilcileri sayesinde 170'den fazla ülkede sorunsuz şekilde yürümektedir.

Genel Zeppelin Systems çözüm maliyetinin küçük bir parçası olsa bile, Videojet baskı sistemi ile işlem ve maliyet optimizasyonuna yönelik seçenekler her zaman vardır (örneğin esnek kapsamlı anlaşmalar ile). Stefan Hertel'e göre son sekiz yıl içinde Zeppelin Systems müşterilerinin tek tarafı olarak Videojet baskı çözümünü tercih etmeleri hiç de şaşırtıcı değildi. "Videojet tekil sözleşmelere çok açıktı ve ilişkimiz tamamen iş birliğine dayalıydı." Ayrıca, Zeppelin Systems'te seçim açıklar: Hertel "Videojet her zaman ilk tercihimiz olacak ve bir sonraki siparişimizden emin olabilirler," diyor.



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.

 **VIDEOJET®**