Uygulama notu

Büyük Karakterli Mürekkep Püskürtme

Daha etkili koli kodlama için dijital yazdırma teknolojisine geçiş

Bugün, bulundukları sektör veya pazar fark etmeksizin neredeyse tüm modern işletmelerde yaygın bir anlayış var... büyümeyi artırmak için daha fazlasını ve daha iyisini yapmak. Süreçler ve ürünler geliştirme potansiyeline sahiptir. Bunlar, verimliliği artıran ve dolayısıyla üretkenliği ve karlılığı olumlu yönde etkileyen geliştirmelerdir.

Zorluk:

Üreticiler ve taşeron ambalajlama şirketleri için bugünün paket kodlama gereksinimlerini karşılamak süregelen bir zorluktur. Artan perakende ve yasal düzenleme gereksinimleri eğilimine ek olarak artan SKU karmaşıklığı; kodlama hataları dahil olmak üzere planlanmamış bakımı azaltırken, üretkenliği ve karlılığı artırmak için üreticilerin üzerinde baskı oluşturmaktadır. Damgalama veya rulo kodlama gibi kodlama yöntemleri dış koliler için uygun maliyetli kodlama çözümleri gibi görünebilir, ancak bu eski teknoloji tesisinize gizli maliyetler getirebilir ve uzun vadede yönetimi verimsiz olabilir.

Üretkenliği artırıp maliyetleri azaltırken daha iyi yazdırma özellikleri elde etmenin kolay bir yolu dijital koli kodlama teknolojisine geçiş yapmaktır.

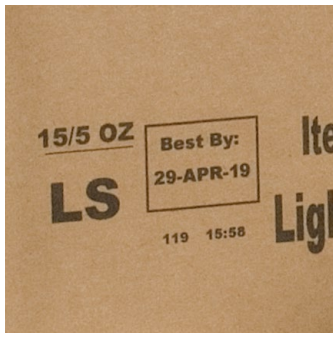
Videojet avantajı:

Videojet esnek, isteğe bağlı koli kodlama çözümleri ile üretim hedeflerinize ulaşmanıza yardımcı olabilir. Güçlü püskürtme valflerinden yüksek çözünürlüklü yazıcılara kadar ürün çeşitlerimiz size tam istediğiniz uygulamayı sunacak doğru yazıcıyı sağlar. Koli kodlama uygulamalarını ve bu uygulamaları etkileyen eğilimleri anlayan Videojet, üreticilerin üretimlerini optimum dış koli yazdırma çözümü ile yapmasını sağlamak için danışmanlık ve uygulama desteği vermeye hazırdır.

Ayrıca Videojet, destek ihtiyacı dünyanın neresinde olursa olsun daima yardıma hazır olan iyi eğitimli ve deneyimli saha teknisyenleri ile entegrasyon uzmanlarından oluşan, sektörün en büyük global destek ağını sağlayarak müşterilerimizin en kapsamlı teknik desteği ve entegrasyon desteğini almasını sağlar.

Analog ile karşılaştırıldığında dijital teknolojinin avantajları nelerdir?

Dijital teknoloji; tarih, parti kodları ve zaman gibi değişken bilgileri basma yeteneğine sahip olan gerçek zaman saatli bir bilgisayar çipi içerir.



Gerçek zamanlı değişken veriler

Dijital teknoloji; tarih, parti kodları ve zaman gibi değişken bilgileri basma yeteneğine sahip olan gerçek zaman saatli bir bilgisayar çipi içerir. Ayrıca, bilgisayar basit hesaplamaları yapmanıza da olanak sağlar; böylece "Son Kullanma" tarihi gibi bilgiler üretim tarihi esas alınarak otomatik olarak hesaplanabilir.

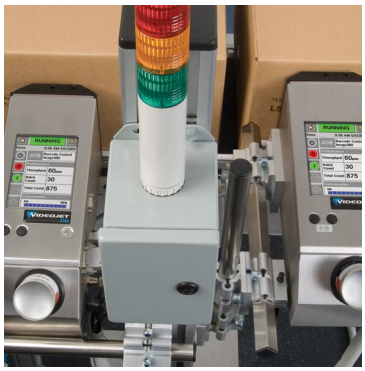
Analog kodlama teknolojilerinde sabit damgalar kullanılır ve bu yüzden gerçek zamanlı veri kodlama mümkün değildir. Bu durum, ürün izlenilebilirliğini artırmak isteyen üreticiler için bir dezavantaj oluşturur. Dijital teknolojiler, bir ürün geri çağırma durumunda kullanıcıların ürünü dakikalar ve saniyeler ile hedef alınabilen belirli bir zaman aralığıyla sınırlandırabilmesini sağlar. Analog sistemlerde kod genellikle her vardiyada değiştirilir, bu da sekiz saatlik üretimin “hatalı” sayılmasına ve ayrılmasına neden olabilir. Bu kadar geniş bir zaman aralığı, tüm parti etkilenmemiş bile olsa daha fazla ürünün atılmasına veya geri çağırılmasına neden olur. Gerçek zamanlı değişken veriler, bir sorun oluştuğunda kapsamın ve bir geri çağırma durumunun etkisinin azaltılabilmesine yardımcı olur.

Daha yüksek baskı kalitesi

Dış koli için modern yazdırma çözümleri kod üretmek üzere dijital teknolojili yazdırma kafası kullandığından dolayı, bilgilerin tümü otomatik olarak güncellenir; dolayısıyla yeni kodlar geldiğinde üretim hattını durdurmak gerekmez. Kodu uygulamak için ped gerektiren eski teknoloji ile karşılaştırıldığında, tutarlı ve yüksek kalitede kodlar sunarlar.

Her yeni işte, kod verilerini değiştirmek için damga ve rulo kodlayıcı pedlerinin değiştirilmesi gerekir. Damgaların yıpranması veya bozulması sık sık karşılaşılan bir durumdur ve bu durum, çoğu zaman baskı kalitesinin düşmesine, ambalajın hasar görmesine ve bunun sonucunda yüksek miktarda atığa ve yeniden çalışmaya neden olur. Ayrıca pedler yanlış yerleştirilerek kodların baş aşağı veya ters basılmasına neden olabilir.

Dijital dış koli yazıcıları bu sorunları ortadan kaldırır ve mesaj değişikliklerini hızlı ve kolay hale getirir.



Artan çalışma süresi ve en üst düzeyde üretkenlik

Videojet dış koli yazıcıları hat üzerinde en yüksek üretim süresini sağlamak üzere kolay kurulum için tasarlanmıştır. Yüksek çözünürlüklü modeller, günlük başlatma süresini kısaltarak güç verildikten sonra 60 saniye içinde yazdırmaya başlayabilir. Unicorn® and Unicorn® II gibi giriş düzeyi koli yazıcıları tek bir sevkiyat ambalajı ile teslim edilir ve özel teknisyen gerektirmeden üretim hattına monte edilebilir.

Buna karşın, analog kodlama teknolojisindeki damga veya ped değişikliği, operatörün ambalajlama makinesinin içine girip üretim hattını durdurmasını gerektirdiğinden montaj ve değişiklik işleri için genel olarak daha uzun bir süre gerektirir.

Videojet dijital yazdırma teknolojisinin kullanımı kolay sıvı kabı tasarımı, mürekkepten çok yüksek oranda yararlanmaya yardımcı olarak, mürekkep atığını ve bulaşmayı en aza indirirken maliyet tasarrufu sağlar Ayrıca benzersiz, kendini otomatik olarak temizleyen yazdırma kafası, kullanım dışı kalma sürelerini azaltır ve yüksek çözünürlüklü sistemlerin bakım maliyetlerini en aza indirir.

Azaltılmış kodlama hataları kazancınızı korur

Videojet, üreticilerin üretim hatlarında kodlama hatalarının oluşma olasılığını en aza indiren en yeni yazılım ve koli kodlama donanımını, bilgi ve deneyimle birleştirir. Tek bir hatalı rakam veya eksik kod, atık, yeniden çalışma ve marka imajının gördüğü zarar ile kazancınızı olumsuz etkileyebilir.

Dijital koli kodlama teknolojisi, insan hatasını ve operatörlerin damgaları yanlış yerleştirmesinden, yazım hataları yapmasından ve damgaları kaybetmesinden kaynaklanan kullanım dışı kalma süresini neredeyse tamamen ortadan kaldırır.

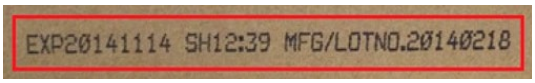
Örnek durum incelemesi

Dünyanın en büyük Maseca mısır unu ve tortilla ürünleri (mısır tortillaları, un tortillaları ve tortilla çerezleri dahil) üreticilerinden biri dijital baskı teknolojisine geçiş yapmanın avantajlarını doğrudan deneyimleyen pek çok şirketten biridir. Shanghai'da bulunan üretim tesisi dış kolileri için ürün adı, menşe, içindekiler, üretim tarihi, telefon numarası, net ağırlık, adres ve barkodlar için önceden yazdırılmış etiketler kullanıyordu.

Gıda güvenliği standartları önem kazandıkça, şirket müşterilerinin yeni talepleriyle karşılaştı. Yeni talepler büyük karakterlerle basılmış son kullanma tarihi, parti numarası ve üretim tarihi ile saatini (saat ve dakika olarak) içeriyordu. Son kullanma tarihi günlük olarak değişip ürünler arasında farklılık gösterdiğinden dolayı, istek üzerine değişken veriler yazdırabilmek kritik öneme sahipti.

Etiketlerini yenilemek için çeşitli kodlama yöntemlerini değerlendirdikten sonra, şirket yalnızca dijital kodlayıcıların pratik ve etkili bir çözüm sunduğuna karar verdi. Damga ve rulo kodlayıcılar gibi analog teknolojiler üretim verilerini gerçek zamanlı olarak kodlayamazlar ve kod uzunlukları ile sık kod değişiklikleri sorun yaratır.

Detaylı bir tanıtım ve örneklendirme sürecinden sonra şirket, giriş düzeyi bir Videojet dijital koli yazıcısı seçti. Unicorn® yüksek performanslı ve ekonomik bir büyük karakterli mürekkep püskürtmeli yazıcıdır. Sahip olma maliyeti düşüktür, büyük karakterli tek satır yazdırmayı destekler ve ürün adlarını, tanımlama numaralarını, otomatik üretim sayılarını ve dakikası dakikasına saat kodlarını yazdırır.



Kompakt yazıcı dakikalar içinde kutudan çıkarılıp kullanıma alınmak için tasarlandığından dolayı çok hızlı ve kolay entegre edilebilir. Bir üretim hattından diğerine taşınabilme esnekliğini sunar ve tek başına veya diğer koli yazıcıları ile birlikte kullanılabilir.

Tutarlı performans, yazdırma kalitesi ve bir şişe mürekkep ile yaklaşık 150.000 karakter kapasitesi ile Unicorn yazıcı bu uygulama için kod başına maliyet açısından mükemmel bir seçimdir.

Sözün Özü

Dış koli ambalajı kodlaması için bir yazıcı seçerken göz önünde bulundurulması gereken pek çok nokta vardır. Damga yazıcı veya rulo kodlayıcının başlangıç maliyeti daha düşük olsa da, dijital yazdırma sistemlerini çalıştırmak daha uygun maliyetlidir ve kısa sürede yatırım dönüşü sağlar. Günümüzde üreticiler ve taşeron ambalajlama şirketleri, değişken veri yazdırmayı, modern izleme ve takip gereksinimlerine uyum sağlayarak markayı ve müşterileri korumanın bir yolu olarak görmelidir. Damga veya rulo kodlayıcı kullanıcıları, sabit yazdırma teknolojisinden dijital çözümlere geçiş yaparak hemen avantaj sağlamaya başlayabilirler.

Daha fazla bilgi için Videojet temsilcinizle iletişim kurun.

Tel: **+90-216-900-2836**
E-posta: **iletisim@videojet.com**
Web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah
Rüya Sok. No:11 Ataşehir İstanbul

© 2023 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.