



Uygulama Notu



Farmasötik

Gözeneksiz ambalajlama malzemeleri için termal inkjet çözümleri

Zorluk

Geçmişte Thermal Inkjet'in (TIJ) yüksek çözünürlüklü baskı kapasitesi gözenekli ambalajlama malzemeleri ile sınırlıydı. Bu, kaplamalı kartonlarda ve etiketlerde pencere oluşturmak ve bunun da maliyet ve karmaşıklık getirmesi demektir. Blister folyolar ve filmler gibi diğer farmasötik malzemeler için TIJ uygulanabilir bir kodlama alternatifi değildi.

Videojet avantajı

Videojet, yenilikçi mürekkep portföyü ile yarı gözenekli ve gözeneksiz ambalajlama malzemelerine Wolke TIJ kodlamasının geleneksel avantajlarının (yüksek çözünürlüklü kodlar, kullanım kolaylığı ve sorunsuz entegrasyon) hepsini sunabiliyor.

TIJ'nin tarihsel özellikleri

TIJ kodlama teknolojisi, endüstri standardı hat hızlarında tutarlı, yüksek çözünürlüklü (600 DPI'ya kadar) kodlar sunma yeteneği nedeniyle yıllardır farmasötik firmaları tarafından tercih edilmektedir. Bu teknoloji ayrıca temiz çalışma alanları için kolay ve temiz kartuş değişimi, güvenli üretim için yıpranan parçaların olmaması ve karmaşık makinelere entegrasyon için esnek yapılandırılmalarından dolayı da popüler hale gelmiştir.

Termal InkJet teknolojisinde yeni bir uç nokta

Yakın zamana kadar TIJ yalnızca su bazlı mürekkepler sunmakta ve bu da gözenekli ambalajlama malzemelerine uygulamaları kısıtlamaktaydı. Bu, kartonlarda ve kağıt esaslı etiketlerde pencere oluşturulmasını gerektiriyordu. Mürekkeplerdeki son gelişmeler TIJ kodlamasının geleneksel avantajlarının tamamını farmasötik endüstrisinde mevcut olan daha fazla ambalajlama malzemesi çeşidine kazandırmıştır.

Wolke Black Solvent mürekkep

Black Solvent yarı gözenekli ve bazı gözeneksiz malzemelere, özellikle folyolara tutunmak üzere tasarlanmış etanol bazlı bir mürekkeptir. Black Solvent mürekkep kartuşu Wolke m600 oem'de, aynı zamanda m600 advanced ve 8510'da kullanılabilir. Bu kodlama seçenekleri çeşitli kullanıcı arabirimleri sağlar ve TIJ çözümünü farmasötik ambalajlama ekipmanlarında yaygın bir şekilde karşılaşılan dar alanlara entegrasyon için ideal hale getirir.

Wolke MEK mürekkep

Wolke MEK mürekkep, ağır plastik ve esnek film gibi zorlu ambalajlama malzemelerine tutunma sağlayan özel, MEK tabanlı bir formüldür. Wolke MEK mürekkep kartuşları özellikle, her yönüyle solvent bazlı TIJ kodlaması için tasarlanmış olan m600 evrensel üzerinde desteklenir. m600 evrensel, kartuş ömrünü uzatarak Videojet solvent bazlı TIJ kodlama çözümleri arasında en düşük kod başına maliyeti sağlayan Cartridge Readiness System™ teknolojisini içerir.

Endüstrideki zorlukların üstesinden gelme

Farmasötik endüstrisindeki hızlı değişimleri düşündüğümüzde Wolke Black Solvent ve MEK mürekkepleri çok uygun bir zamanda kullanıma sunulmuştur. Gelişmiş pazarlar katı kodlama gereklilikleri oluştururken gelişmekte olan ekonomiler pazara yeni tüketici gereksinimleri getirmektedir. Wolke solvent bazlı TIJ mürekkepler üreticilerin çeşitli ambalajlama malzemeleri üzerinde bu zorlukların üstesinden gelmesine yardımcı olmaktadır.

Yasal Düzenleme

Sahte İlaçlar Direktifi, İlaç Tedarik Zinciri Güvenlik Yasası ve ANVISA gibi son zamanlarda oluşturulan yönetmeliklerle, üreticilerden daha çeşitli ambalajlama malzemelerine daha fazla içerik kodlaması istenmektedir. Geçmişte kodlama teknolojilerinden yararlanmak için çeşitli boyutlardaki ürünlerin üzerinde uygun pencere oluşturmak üzere dönüştürücülerle çalışmak gerekiyor, bu da TIJ kodlama çözümlerinin kullanımını daha da karmaşıktırılıyordu. Artık solvent bazlı mürekkep çözümleri yüksek çözünürlüklü kodlar sunarak ambalajlarda değişiklik yapmaya gerek kalmadan endüstri gereksinimlerini karşılayabilmektedir.

Tek dozluk ambalaj

Farmasötik endüstrisinde ambalajlama altyapısı hızla değişmektedir. Örneğin, tek dozluk blister ambalajlar ve poşetler, özellikle hasta uyumunun ciddi bir zorluk olarak ortaya çıktığı gelişmekte olan pazarlarda giderek yaygınlaşmaktadır. Kodlama bakış açısıyla bu seri, lot ve son kullanım bilgilerinin birim düzeyinde sağlanması demektir. Solvent bazlı TIJ kodlama çözümleri blister folyolar ve poşetler gibi yaygın kullanılan tek dozluk ambalajlama malzemelerinde oldukça işe yaramakta ve üreticilerin bu hızla büyüyen pazara daha iyi hizmet sunmasına olanak sağlamaktadır.

Bilinçli karar verin

Yasal düzenlemeler ve tek dozluk ambalajlar yeni solvent bazlı mürekkeplerin üstesinden gelebildiği birçok farmasötik güçlükten yalnızca ikisidir. Şu anda kodlama çözümlerini değerlendiriyorsanız Videojet, numune laboratuvarı hizmeti sunar ve ambalajınızda farklı teknolojiler kullanan çeşitli kodlar sağlayabilir. Uzmanlarımız tüm ambalajlarınız için en uygun teknolojiyi önerebilir ve kodlama çözümünüze yatırım yapmadan önce bilinçli bir karar vermenize yardımcı olan numuneler sağlayabilir.



Kaplamalı bir karton üzerinde 2D DataMatrix kod



Blister folyo üzerinde termal inkjet kod

Mali Sonuç

Wolke Termal InkJet teknolojisi sunduğu sayısız avantaj nedeniyle farmasötik endüstrisinde standart haline gelmiştir. Videojet, yeni geliştirilen solvent bazlı mürekkeplerle daha fazla ambalajlama malzemesi için TIJ kodlaması çözümlerinin geleneksel avantajlarını sunmaktadır.

Wolke TIJ yazıcılarımız ve mürekkeplerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için Videojet temsilcinizden üretim hattı denetimi ve ambalajlama malzemeleriniz üzerinde ücretsiz numune testi talep 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

© 2015 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Inc. sürekli ürün iyileştirmeyi ilke olarak benimsemiştir. Tasarım ve/veya teknik özellikleri bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır.

VIDEOJET