Hintli ilaç üreticisi Medreich PLC, Videojet'in sağladığı kodlama çözümleriyle üretimi ve kaliteyi artırdı

Medreich PLC, farklı coğrafi bölgelerde ve çeşitli tedavi kategorilerinde kullanılmak üzere değişik dozaj şekillerinde bir dizi ilaç üretip pazarlayan tamamen entegre bir ilaç şirketidir.

Tüm dünyaya yayılmış bir müşteri kitlesi bulunan Medreich PLC, çeşitli çok uluslu üst düzey şirketler için ilaç formüllerinin üretilip ambalajlanmasını gerçekleştirmektedir. Bu tür büyük markalara hizmet sunabilmek için dünya çapında denetime tabi pazarlardaki yasalara uyum sağlayabilecek şirket içi özelliklere sahip olunması gerekir.

Şirketin Londra, Feltham'daki İngiltere üretim tesisi, her biri İngiltere İlaç ve Sağlık Ürünleri Düzenleme Kurumu (MHRA) gibi uluslararası düzenleyici kuruluşlar tarafından belirlenen standartlara uyum sağlayacak şekilde inşa edilmiş sekiz tesisten biridir. Bu onaylılık, tesislerin pazar ve müşteri taleplerini karşılamak için gerekli sertifika ve akreditasyonlar ile güncel İyi Üretim Uygulamaları (cGMP) uyumluluğuna sahip olmalarını sağlamaktadır.

"Videojet ve Travtec ekibi tarafından sağlanan hizmet ve destek bizi her zaman memnun etmiştir."

Jeff Wysocki, Operasyon ve Tesisler Müdürü
Medreich PLC

Dünya çapında 2.500'den fazla çalışanı bulunan Medreich Group, yüksek standartlardaki hizmet düzeyini korurken ürün kalitesini de artırmasıyla tanınan bir şirkettir.

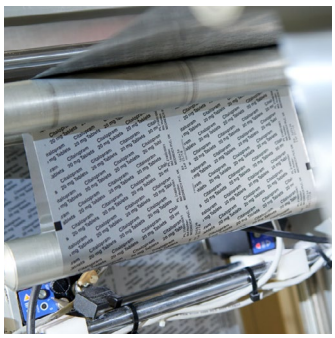
Medreich PLC İngiltere, özellikle ağrı kesici olarak veya diğer beden ve ruh sağlığı sorunları için reçetesiz ve reçeteli satılan ilaçların termoform blister ambalajlanmasında uzmanlaşmıştır.

Üreticilerin, son kullanma tarihi ve parti kodu bilgilerini insanlar için okunaklı ve kamera görüntüleme sistemleri ile doğrulanabilmeleri amacıyla makineler tarafından da okunabilen bir şekilde uygulamaları çok önemlidir. Bu sistem, hasta güvenliğini korumak amacıyla ambalajların doğru olarak kodlanıp kodlanmadığını kontrol etmek için tasarlanmıştır. Ayrıca ambalajların ürün tedarik zinciri boyunca izlenebilmelerini sağlar.

Sağlık sektörü sahte veya yasa dışı ilaçların ticaretinden şimdiye kadar ciddi bir şekilde etkilenmiştir. Bu durum, devletlerin ekonomileri için bir tehdit oluşturabilir ve daha da önemlisi, tüm dünyayı etkileyen bir halk sağlığı sorunu teşkil eder. Dünya üzerindeki ilaçların yüzde 10'unun sahte olduğu tahmin edilmektedir. Bunun milyonlarca dolar maliyeti vardır ve insanların hayatları risk altına girmektedir. Tüm dünyadaki yönetim organları bu sorunla başa çıkabilmek için seri oluşturma ve izlenebilirlik yasalarını yürürlüğe koymakta ve bu uygulamalar üreticilerin, ürün ve ambalajlarını kodlama ve markalama yöntemlerine önemli değişiklikler getirmektedir.

Şirket şu anda günde sekiz saatlik bir vardiya halinde çalışıp ambalaj boyutuna bağlı olarak dakikada 60 ile 175 arasında ambalaj üretmektedir. Ancak, şirketin daha sıkı kontrol edilen ilaçların ambalajlanması pazarına girme kararını almasının ardından Medreich PLC, daha büyük ve daha hızlı üretim döngüleri sağlamak için üretim hacmini artırma olanağı sunacak bir kodlama çözümüne gerek duymuştur. Şirket, blister ambalajlara ısıtmalı mühürleme işlemi yapılmadan önce her ambalaja parti ve son kullanma tarihi kodunun uygulanmasını gerektirmekteydi. Bu nedenle kod, 220° C'ye kadar sıcaklık artışına dayanabilmeliydi.

Operasyon ve Tesisler Müdürü Jeff Wysocki durumu şöyle açıklıyor: "Genellikle kodlarımızın baskısını ısıtmalı mühürlemeyle kapak takma işleminden önce yapmayı tercih ediyoruz, ancak yoğun ısı nedeniyle mürekkep tutunması konusunda bazı zorluklar yaşadık ve mürekkebin çıkma eğiliminde olduğunu gördük. Okunaksız bir kod bizim için kesinlikle kabul edilebilir olmadığından hem donanım hem de mürekkep açısından güvenilir bir çözüm bulmamız çok önemliydi."



Medreich PLC, Videojet İngiltere'nin ilaç entegrasyon projelerine yönelik özel iş ortağı olan Travtec ile birlikte çalışarak, kalite ve tutarlılık konusundaki ihtiyaçlarını karşılamanın yanı sıra ideal mürekkep tutunması ile görüş, reddetme ve işleme alanlarında tam sistem entegrasyonu sağlayan kodlama ve markalama donanımını bulabildi.

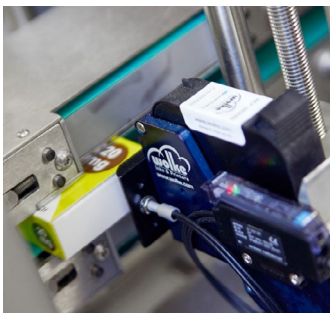
Travtec, ilaç sektöründe tipik bir makine döngüsü içinde her blister ambalajın markalanması için gereken hız ve baskı kalitesini sağlarken düşük sahip olma maliyeti ve düşük bakım gereksinimi sunmasıyla tanınan Videojet'in Wolke m600 gelişmiş Termal Inkjet (Mürekkep Püskürtmeli) çözümünü önerdi. Wolke m600 Termal InkJet yazıcı kullanan Travtec çözümü, kabul edilemez ürünlerin üretim sürecinden otomatik olarak reddedilmesini sağlamak amacıyla, yazdırılan tüm verileri gönderen, kontrol eden ve denetleyen bir Lixis PVS görüş ve kontrol sisteminin kullanıldığı, tamamen entegre bir çözümdür.

Videojet, 2009 yılında Wolke Termal InkJet ürünleri portföyünü satın almasından bu yana Wolke termal mürekkep yelpazesinin geliştirilmesine yoğun bir şekilde yatırımda bulunarak bu mürekkeplerin tüm ilaç uygulamalarının gereksinimlerini rahatça karşılamasını sağlamıştır. Yeni mürekkep, Medreich PLC'nin, önceki mürekkeplerle bazen sorun oluşturan gözeneksiz blister folyoların markalanmasında Termal InkJet çözümünü rahatça kullanabilmesini sağlayarak şirketin önünde yeni olanaklar açmıştır.

Travtec Teknik Satış Müdürü Jake Barnes şöyle açıklıyor: "Medreich PLC'deki blister uygulaması için yeni mürekkep ile m600 mükemmel bir çözüm çünkü tutunma gücü, pazardaki benzer tüm ürünlerden daha iyi; ayrıca, makine tarafından okunabilirlik açısından çok daha yüksek netlikte bir kod elde etmeyi başardık."

"Wolke m600 ile çalışmak çok kolay . . . gereken tek etkileşim, arayüz mürekkep seviyesinin düşük olduğunu bildirdiğinde mürekkep kartuşunun değiştirilmesi."

Paul Watkins, Operatör Teknisyen
Medreich PLC



Birçok ilaç üreticisi ve fason ambalajlayıcısı gibi Medreich PLC de yalnızca geçerli sektör mevzuatlarına uyum sağlamakla kalmayıp ayrıca geleceğe yönelik yasal düzenlemelerin yaklaşan son tarihleri için de hazırlık yapmaktadır. AB Sahte İlaç Direktifi'ne hazır olmak için son tarih olarak verilen 2019 yılı için Medreich PLC, şimdiden seri oluşturma uyumluluğuna yönelik ek projeler planlayarak pazardan gelebilecek olası diğer değişiklik taleplerine hazırlanmaktadır.

Avrupa'daki bazı müşterilerin, her blister ambalaj cebinin tek doz markalanmasına geçiş yapıyor olması nedeniyle Medreich PLC blister ambalaj uygulamalarından beklenen kodlama ve markalama gereksinimleri değişmiştir. İlaç verme sırasında izlenebilirlik açısından kodlama bilgilerini kaybetmeden ilacı kesmeyi veya ayırmayı mümkün kıldığından, her ambalaj cebinin markalanması, hastanelerde ve uzman bakım tesislerinde verilen ilaçlarda giderek daha yaygın hale gelmektedir. Giderek daha çok rağbet gören bu uygulama, ceplerin ambalaj hattı döngüsü içinde parti ve son kullanma tarihi bilgileriyle tek tek markalanmasını gerektirdiğinden yeni bir güçlük ortaya çıkarmaktadır.

Wolke Termal InkJet yazıcıları, aynı anda dört kafa ile yazdırabilmeleri sayesinde tek bir geçişte blister ağı üzerine birden çok kod markalayabilir. Ayrıca, Wolke m600 Termal InkJet yazıcıları İzleme ve Takip uygulamaları için özellikle uygun bir dizi özellik sunar. Bu özellikler arasında güçlü yeni bilgi işlem donanımı, serileştirilmiş kayıt yönetimi için büyük bir veri arabelleği, uzak komutlar ve veri işleme protokolleri, globall projeler için Unicode TrueType® yazı tipleri ve yenilikçi asenkron iletişim özellikleri yer alır. Dakikada 300 metrelik (dakikada 784 ft) baskı hızı, blister ambalajların tek tek markalanmasını gerektiren çoğu uygulama için uygundur ve müşterilerin, kod kalitesinden ödün vermeden hat hızlarını ve üretim hacimlerini korumalarını sağlamaya yardımcı olur.

Jeff Wysocki şöyle devam ediyor: "Wolke m600 Termal InkJet her zaman tanıdığımız bir markaydı ve bunun da güvenilir bir çözüm olacağından emindik. Marchesini ve CAM blister makinesi gibi birçok ilaç ambalajlama hattı ve karton ambalajlama hatlarıyla kolaylıkla entegre edilebiliyorlar. Bu Termal InkJet yazıcılar ayrıca temiz ve bakımları da kolay. Tek dozluk blister ambalajları markalama veya seri oluşturma uygulamaya yönelik ikinci aşama üretim hattımızı uygulamaya koyarken yine bu ürünle çalışacağımızdan eminim."

Wolke m600 ürün yelpazesi, ilaç sektöründeki uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır. Bu nedenle diğer ambalaj hattı ekipmanları ile entegrasyon için ideal bir çözümdür ve tüm yaygın görüş sistemleri ile birlikte kolay bir şekilde çalıştırılabilir.

Operatör Teknisyen Paul Watkins şöyle açıklıyor:

"Wolke m600 ile çalışmak çok kolay. Lixis görüş sistemi ile tamamen entegre durumda, böylece gereken tek etkileşim, arayüz mürekkep seviyesinin düşük olduğunu bildirdiğinde mürekkep kartuşunun değiştirilmesi. Bu önceden bildirim, düşük netlikte kodlar nedeniyle ambalajların gereksiz yere reddedilmesini ve ıskartaya çıkarılmasını önlüyor."

Videojet ve Travtec birkaç yıldır Medreich PLC ile yakın bir çalışma ilişkisi sürdürmektedir ve seri oluşturmaya yönelik yeni ilaç yasalarının yaklaşan son tarihleri gibi nedenlerle iş ve sektör gereksinimleri değiştikçe bu desteğe aynen devam etmeyi planlamaktadır.

Jeff Wysocki sözlerini şöyle tamamlıyor:

"Videojet ve Travtec ekibinin sağladığı hizmet ve destekten her zaman memnun olduk. Hızlı, güvenilir ve sıcakkanlı olmalarının yanı sıra en önemlisi, işimizden anlıyor ve bize profesyonel ve iyi bir şekilde yürütülen bir proje sunuyorlar."

0216 469 7982
numaralı telefonu arayın,
sales.turkey@videojet.com
adresine e-posta gönderin veya
www.videojet.com.tr
ya da **www.wolke.com**
web sitesini ziyaret edin

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok.
No:11 Atasehir Istanbul

© 2016 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. TrueType, Apple Computer, Inc.'in tescilli ticari markasıdır.

wolke by VIDEOJET