

Plastik Etiket Malzemelerinde Kaliteli Kodlar Elde Etme Videojet Uygulama Notu

➤ Zorluk

Birincil ambalaj etiketleme için izlenebilirlik gerekleri, mevcut etiketleme uygulamalarını korumanın yollarını arayan ambalajlama mühendislerine kendine özgü güçlükler çıkardı.

Serileştirme markalaması için gereken dijital kodlama çözümleri genellikle eski cihazlardan daha büyük bir ayakzine sahiptir. Dayanıklılığı ve suya dirençliliği nedeniyle kullanılan plastik etiket stoğu, yapısı nedeniyle markalaması güç olduğundan bu sorunu daha da güçleştirir.

➤ Videojet Avantajı

Videojet, kaliteli izlenebilirlik kodları sağlamak için bir ürün yelpazesi ve destek sunmaktadır. Avantajlı yazıcılar, bir dizi etiket stok malzemesi gibi geniş bir substrat ıskalası için çözümler sunmaktadır.

Videojet mühendislik hizmetleri, projenin başarısının eşit derecede önemli bir ögesi olan özel entegrasyon ihtiyaçları için çözümler sağlamaktadır.

Mevcut koşullar içinde izlenebilirlik ihtiyaçlarını karşılayacak bir çözüm belirleme

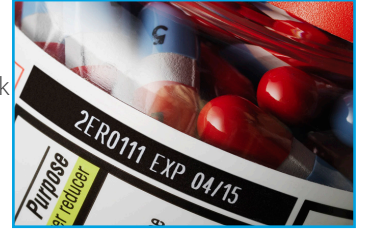
Farmasötik endüstrisindeki ambalajlama mühendisleri, yaklaşan izlenebilirlik ihtiyaçlarını karşılamak için sağlam kodlama ve markalama çözümlerini belirlemek için çalışmaktadır. Ambalajlama hattı ekipmanına ve oturmuş proseslere daha önce yapılmış ciddi yatırımlar söz konusu olduğundan, sıfırdan başlamak kabul edilebilir bir seçenek değildir. Ayrıca yeni kodlama ve markalama ekipmanına yükseltme yapma bu şartları karşılamak için sıklıkla gerekli oluyorsa da şirketler anlaşılır bir şekilde ambalajlama hatlarındaki yüksek sermayeli ekipmanı kullanmaya devam etmeyi istemektedir.

Dünyanın önde gelen göz sağlığı ürünleri sağlayıcılarından biri geçenlerde, yaklaşan izlenebilirlik ihtiyaçlarını hazır olmak için eski kodlama cihazlarını yükseltmek üzere bir projeye başladı.

Bu müşteri kurumsal olarak lazer kodlayıcılarını tercih ediyordu ancak plastik etiket stoğu malzemelerinde yakmayla sonuçlanmayacak bir lazer çözümü belirlemek için güçlük çekiyordu. Lazer kodlayıcı etiketi yakarak geçerse, harfin bir kısmı (örneğin "O" harfinin ortası) çıkış hattında kalabileceğinden kodların okunamaz hale geleceği ana endişe konusuydu.

Bu proje, kodlama çözümünü başarılı entegrasyonu için ek faktörler gerektiriyordu:

- Mevcut etiketleme ekipmanıyla entegrasyon sağlamak için gereken küçük form faktörlü kodlayıcı
- Lazerlerin güvenli kullanımı için ANSI standartlarını karşılamak için gereken düzgün emniyet kalkanı
- Tesisat sırasında ambalajlama hattında gereksiz kullanım dışı kalmadan kaçınmak için prefabrike montaj kelepçeleri
- Kodlama sağlayıcıdan tesiste kurulum başlatma desteği



Plastik etiket stoğuna lazer markalama

Küçük ayakizli kodlayıcı gereken markaları sağlıyor

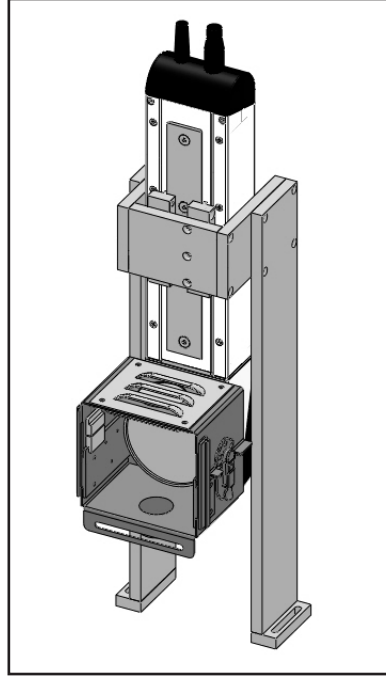
Müşterinin kurumsal ve tesis mühendisleriyle birlikte çalışan Videojet, proje ihtiyaçlarını karşılamak için 7310 darbeli fiber lazer kodlayıcı önerdi. Fiber lazer teknolojisinin sunduğu benzersiz avantaj, onu bu uygulama için ideal yapıyor. Işık demetinin dalga boyu (1.060 nm) CO₂ lazerlerden içsel olarak farklı. 7310 fiber lazeri, müşterinin tercih ettiği sübstrat malzemelerinde (plastik etiket stoğu) daha iyi markalar basan ve yanma riskini azaltan Ytterbium lazer kaynağını kullanıyor.

Ek olarak, 7310 diğer içsel avantajlar da sunuyor:

- (1) İki modülden, bir markalama biriminden ve bir lazer kaynak biriminden oluşan, gerekli ayak izini en aza indirine kompakt tasarım
- (2) Dengi olan CO₂ lazerlerinden daha fazla iç güç verimliliği
- (3) Geleneksel lazer bakımını (CO₂ tübü değiştirme) ortadan kaldıran fazlasıyla güvenilir fiber yazar kaynağı

Fiber lazer etiket yanmasını en aza indirmenin uygun yolu olarak seçildikten sonra tesisat ve güvenlik önemli hale geldi. Videojet müşterinin özgün proje ihtiyaçlarına şirket içi ve saha mühendisleriyle seslendi Bu hizmetler şunları içeriyordu

- (1) Güvenlik ihtiyaçlarını karşılamak için özel tasarlanmış ve imal edilmiş lazer ışık demeti kalkanı
- (2) Tesisatı hızlandırmak için prefabrike kelepçeler
- (3) Tesisatı, ismarlamayı ve eğitimi tamamlamak için Videojet saha hizmet mühendisleri



Videojet 7310 Işık demeti kalkanını ve montaj kelepçelerini gösteren Fiber Lazer'li çizim

Sözün Özü

Videojet 7310 darbeli fiber lazer kodlayıcı, bu farmasötik etiket sübstratında geleneksel CO₂ lazerlerden daha kaliteli kodlar sunarak çıkarılan etiketlerde yanma riskini ve "silinmiş" karakterler oluşmasını önlemiştir. Kendi özgün farmasötik etiketleriniz için benzer bir düzenleme düşünün.

Videojet gerek kodlama gerekse entegrasyon gereksinimlerini ele alarak müşterinin bu çözümü çabucak kurmasını ve işleme dönmesini sağlayarak etikette yanık ve kod hasarı oluşmasını önledi.