

İş Akışı Çözümleri

Şablon yönetimi ve kod denetim sistemleri



Videojet Paketleme Hattı İş Akışı Çözümleri

Kodlama sürecini kolaylaştırmak, kaliteyi iyileştirmek ve her seferinde doğru kodun doğru ambalaja yazdırılmasını sağlamaya yardımcı olmak.

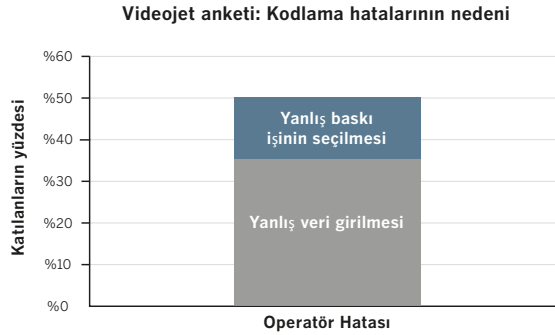
WORK ORDER Number:
SKU: 050123456
Water 250ml
INT: BF65



Verimsizlikleri ve operatör hatası riskini ortadan kaldırarak kodlama hatalarından kaçının

Bir yazdırma işinin seçimi, kod verilerinin girişi, kod doğruluğunun ve okunabilirliğinin onayı genellikle bir çalışana bırakılan işlerdir. Bu yaklaşım yalnızca olası bir maliyetli hataya neden olmakla kalmaz, aynı zamanda fabrika personeli arasındaki tutarsızlık nedeniyle önemli işlem farklılıkları yaratır.

Kodlama hatalarının %70'e varan kısmı, operatör hatasından kaynaklanır. En sık karşılaşılan hatalar yanlış veri girişi ve yanlış iş seçimidir. Anketimiz bu iki hatanın tüm kodlama hatalarının %45'ini oluşturduğunu gösteriyor.



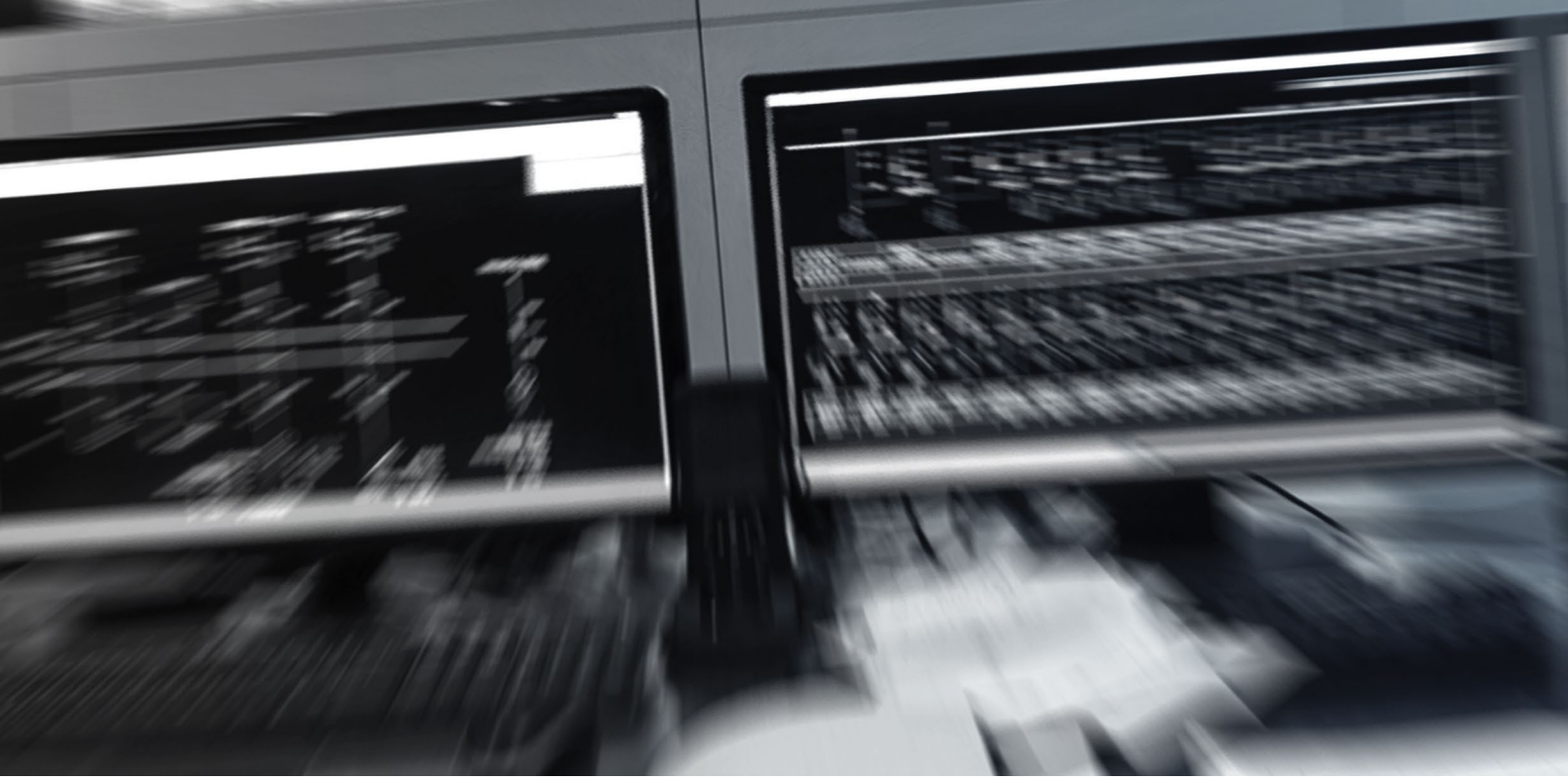
Videojet İş Akışı Çözümlerinin Avantajları

- Yazdırma işi kurulum sürecindeki operatör hatalarını gidirin
- Yanlış kodlardan kaynaklanan maliyetli iskartayı en aza indirin
- Toplatılan veya geri çekilen ürünlerin yenilenmesine yönelik yeniden tedarik maliyetlerini sınırlandırın
- Yanlış ürünlerin sevk edilmesinden kaynaklanan iş kaybı olasılığını azaltın
- Toplatma kapsamını daraltarak markanın gördüğü zararı hafifletin
- Doğruluk ve izlenebilirlik için perakende ve düzenleyici gerekliliklerini karşılayın

Videojet İş Akışı Çözümleri, basit ve iki parçalı bir anlayışa dayanır:

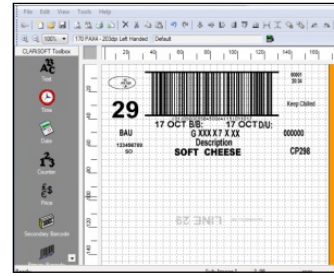
Yazıcının doğru bilgilere sahip olmasını sağlamak ve doğru bilgilerin yazdırıldığından emin olmak. Videojet İş Akışı Çözümleri; kodlama sürecinizi

otomatikleştiren, hataları en aza indirmeye yardımcı olan yazılım, donanım ve servis ürünlerinden oluşur. Bu güçlü kombinasyon, güvenilir, tekrarlanabilir kalite güvence prosedürleri ve sonuçları oluşturmanızı sağlar.



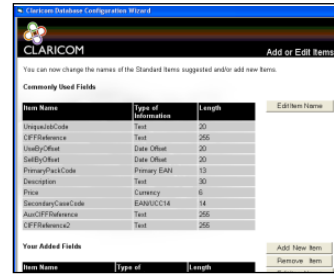
Bilgisayar tabanlı mesaj tasarım yazılımı

Artık her yazıcıda iş şablonlarının oluşturulması gerekmez, böylece iş oluşturma süreci kolaylaştırılır. Bilgisayar tabanlı yazılım, hassasiyeti artırıp tutarlılık sağlayarak fabrika zemininden uzakta merkezi şablon oluşturulmasına olanak tanır. Yapılandırılabilir veri girişi kurallarına sahip (örneğin, lot kodları altı basamaklı olmalıdır) sezgisel WYSIWYG arabirimi, süreci kolaylaştırır ve hatasız iş oluşturmaya yardımcı olur. Bu yazılım, çoğu Videojet ve popüler masaüstü etiket yazıcısı ile uyumludur.



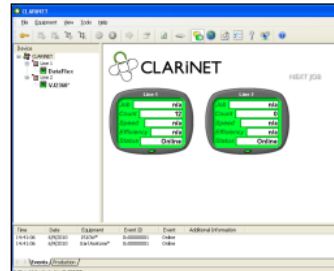
Merkezi veritabanı

Yazılım, tek kaynaklı bir veritabanı oluşturarak kodlama verilerini merkezi bir depoda toplar. Bu veritabanı, ambalaj hatlarınızda çeşitli iş seçimi ve veri girişi yöntemlerinin kullanımı ile ilgili karmaşıklığı ve olası hataları ortadan kaldırır. Veriler, OPC sunucusu gibi standart yöntemlerle veya daha özelleştirilmiş yaklaşımlar aracılığıyla diğer sistemlerle kolayca değiştirilebilir.



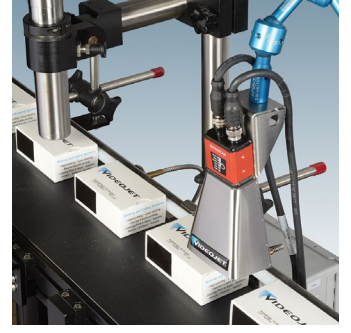
Fabrika çapında kodlama kullanıcı arayüzü

Fabrikadaki tüm yazıcılarınızın durumunu görüntüleyin. İşleri tek tek veya koordine ederek dağıtın, örneğin, kodların birincil ambalaj ile kasa arasında senkronize edilmesine yardımcı olun. Bu kullanıcı arayüzü aynı zamanda ambalajlama işleminizdeki verimlilik gibi performans bilgilerinizi görüntülemek için temel bir gösterge tablosu görevi görebilir.



Videojet Görsel Kod Denetim Sistemi (GKDS)

Kolay kullanım, kolay entegrasyon ve görsel kod denetim gereksinimlerini karşılamak için uygun maliyetli bir yol



Yazıcının doğru verilere sahip olmasını sağlamak kod güvencesi için önemli bir başlangıç noktası olsa da, her ürünün ambalaj hattından çıktığında gerekli kod bilgilerini alacağını tam olarak garanti etmez. Çeşitli nedenlerden dolayı kod eksik olabilir, yanlış yerde uygulanabilir veya en yaygın şekilde olduğu gibi, üretim çalışması boyunca okunaksız hale gelebilir.

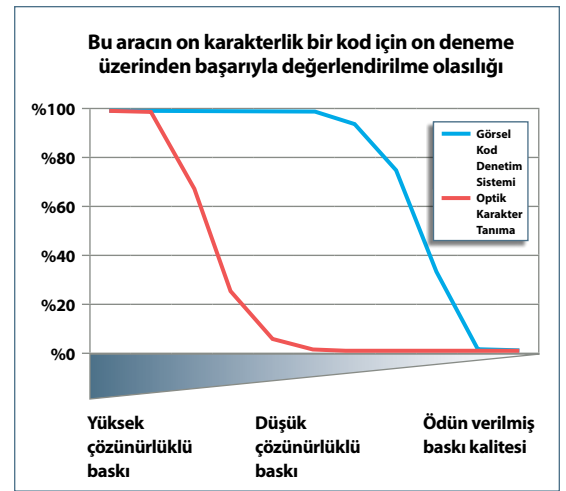
Üreticiler genellikle bu sorunu çözmek için manuel denetim süreçlerini kullanır ve bu süreçlerden bir verim elde edilmez. Ayrıca, denetimler periyodik olduğundan, bir sorunun fark edilmemesi durumunda önemli miktarda iskonta birikebilir. Otomatik denetim cihazları bir süredir mevcutken, standart görüntüleme sistemleri, kod denetim uygulamalarında etkili bir şekilde çalışmak için aşırı zaman ve masraf gerektiren güçlü ve çok amaçlı araçlardır.

Videojet Görsel Kod Denetim Sistemi, tüketim malları ambalajında makine tarafından okunabilir ve alfanümerik kodların doğrulanma zorluklarını gidermek için özel olarak tasarlanmıştır.

Optik Karakter Tanıma (OKT) sistemleri, bir görüntü yakalayıp kodun doğru ve okunaklı olup olmadığını doğrulamak için kodun tamamını okumaya çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ancak, mürekkep püskürtmeli bir inkjet yazıcının düşük çözünürlüklü baskısıyla her pakette bulunan her karakterin kodunun çözülmesi çok yüksek bir standart olabilir. Bu yüksek standart, çoğu zaman Optik Karakter Tanıma sistemlerinin, küçük veya insan gözüne görünmeyen hatalar içeren kodları "başarısız" hale getirmesine neden olur. Mevcut düzeltme teknikleriyle bile, bu tür yanlış retler oluşabilir ve ambalaj hattı verimini olumsuz etkileyebilir.

Gerçekten etkili bir kod denetim sistemi, Optik Karakter Tanıma ile birlikte rastgele kod çözme sorunlarını filtreleyebilir, ancak yine de baskı kalitesinde gerçek bir bozulma olduğunda sizi uyarır. Videojet Görsel Kod Denetim Sistemi'ne özel Videojet Kod Kalitesi Eğilimi algoritması, Optik Karakter Tanıma'nın temel yapılarını kullanarak, ancak verileri farklı bir şekilde işleyerek bu gereksinimi karşılar. Kod Kalitesi Eğilimi, her bir kod üzerinde yargılama yapmak yerine, bağımsız olarak koddaki her karakterin okunabilirliğini analiz eder ve birden çok örnek üzerinden veri toplar. Bu yaklaşım, temel kod çözme sorunlarını istatistiksel olarak daha fazla filtrelemek için daha olası bir çözüm sağlar, ancak yine de baskı kalitesinde olumsuz bir eğilim gösterir.

Negatif bir eğilim tespit edildikten sonra, Videojet Görsel Kod Denetim Sistemi sinyal lambası için bir çıkışı harekete geçirebilir veya sistem, hattı durdurmak üzere kullanılabilir. Buna ek olarak, potansiyel sorunun farkına varılması için KG personeline güncel olarak yakalanan görüntüler içeren bir e-posta gönderilebilir.



Optik Karakter Tanıma'nın on koddan birini "mükemmel" olarak okuması ihtimali, en yüksek kaliteli kodlar haricinde hızlı bir şekilde düşer. Bununla birlikte, Görsel Kod Denetim Sistemi kodları sınıfta bırakmadan önce, ödün verilmiş baskı kalitesinin bir modelini tanımlar.



Yazıcı ile sıkı entegrasyon, yapılandırmayı kolaylaştırır

Videojet Görsel Kod Denetim Sistemi, Videojet 1000 Serisi Ethernet özellikli Inkjet yazıcılarla birlikte çalışır; hem yazıcı hem de kamera için tek bir kullanıcı arayüzünden yapılandırma yapılır, tek bir dosya ile saklanır ve yüklenir. Bu yaklaşımla, kamera 'ilgi bölgesi' gibi öğeler, yazdırma işi verilerine dayanarak zaten bilindiği için, yinelenen kurulum en aza indirilir. Videojet Görsel Kod Denetim Sistemi, kullanıma sokma işleminin daha zorlu ve zaman alıcı yönlerinden birini azaltarak Videojet Inkjet yazı tiplerini tanımak için de tasarlanmıştır.

Tek destek kaynağı

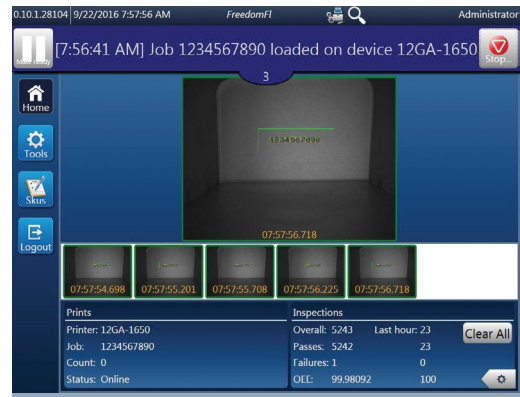
Hem yazıcı hem de denetim sistemi tek bir satıcıdan tedarik edildiğinde, bir sorun oluşması durumunda kimin aranacağı bellidir. Buna ek olarak, Videojet, üretimde konuşlandırılacak olan Videojet yazıcı ve mürekkepleriyle ambalajınızı kullanarak, numune laboratuvarımızda uygulamanızı önceden niteliklendirebilir ve optimize edebilir.

Kullanımı kolay ve uygun maliyetli

Videojet Görsel Kod Denetim Sistemi, özellikle kodları denetleme amacıyla tasarlandığından pahalı üçüncü taraf entegrasyon hizmetlerine gerek yoktur. Videojet Görsel Kod Denetim Sistemi, tümüyle entegre bir sistem olduğundan aynı personel minimum ek eğitimle yazıcıyı ve sistemi çalıştırabilir. Ekipmanın her iki parçası için de günlük çalışma, Videojet Görsel Kod Denetim Sistemi kullanıcı arayüzü ile gerçekleştirilebilir. Arayüz, çalıştırılacak SKU'nun resmine dokunmak, yazıcı ve kamerayı üretim için kolaylıkla yapılandırıp hazır hale getirmek gibi basit görsel düzenlerden yararlanır.

Videojet GKDS

- **Kodların okunabilir olmasını** sağlamaya yardımcı olan, yanlış retleri en aza indiren yenilikçi zeka
- **Hızlı ve kolay** entegrasyon, kurulum ve çalıştırma
- Operasyonel personeli bilgilendirmek ve üretimin devamına yardımcı olmak için **otomatikleştirilmiş uyarılar**
- Kod doğrulama zorluklarını ele almak için uygun **maliyetli çözümler**



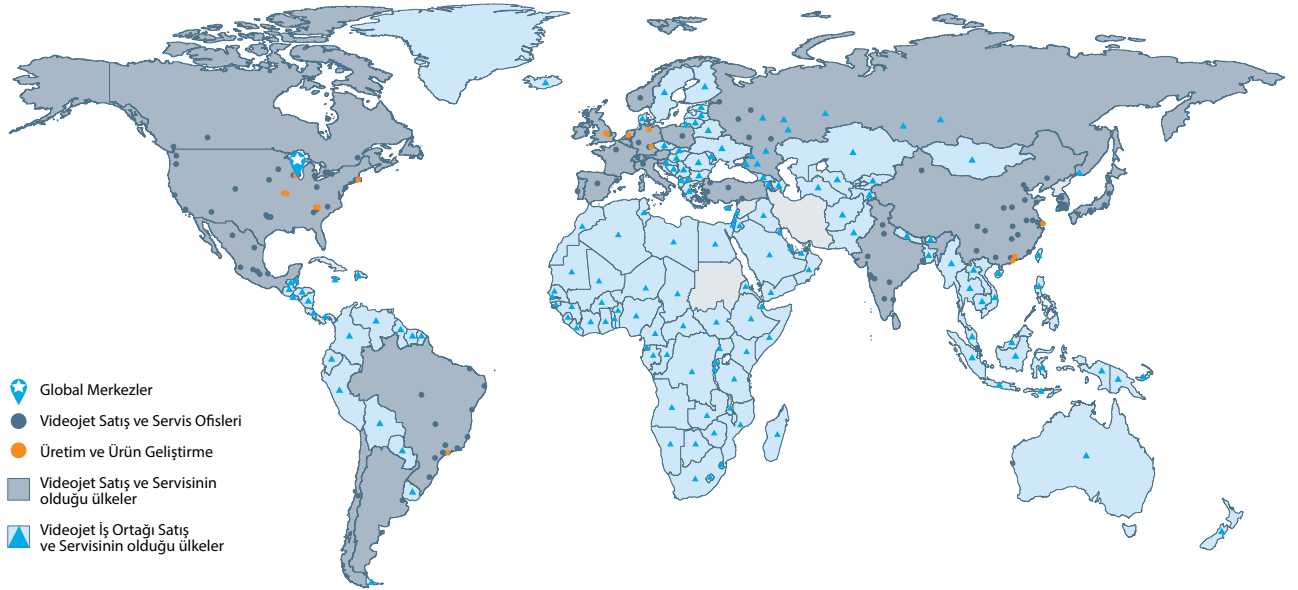
Görsel Kod Denetim Sistemi, üretim miktarı ve geçme/kalma oranı gibi önemli üretim istatistiklerini izler ve ilişkili eğilimlerin görsel görüntüsünü sağlar

Gönül rahatlığı standart olarak gelir

Videojet Technologies, ürün tanımlama pazarında bir dünya lideridir, hat üzerinde yazdırma, kodlama ve markalama ürünleri, uygulamaya özgü sıvılar ve ürün yaşam döngüsü hizmetleri sunar.

Hedefimiz; ambalajlı tüketici ürünleri, ilaç ve endüstriyel ürünler sektöründe müşterilerimizle iş birliği yaparak onların üretkenliklerini artırmak, markalarını korumak, geliştirmek ve sektör eğilimleri ile yasal mevzuatın bir adım önünde olmalarını sağlamaktır. Müşteri uygulama uzmanları ve Mürekkep Püskürtmeli InkJet (CIJ), Termal Mürekkep Püskürtme (TIJ), Lazer Markalama, Termal Transfer Baskı (TTO), koli kodlama ve etiketleme ve çok çeşitli yazdırma teknolojileri alanındaki lider konumu sayesinde Videojet, dünya çapında 345.000'den fazla yazıcı kurulumu gerçekleştirmiştir.

Müşterilerimiz, günde on milyardan fazla ürüne kodlama yapmak için Videojet ürünlerine güveniyor. Müşteri satış, uygulama, servis ve eğitim desteği, dünya genelinde 26 ülkede 4000'den fazla ekip üyesiyle doğrudan sağlanmaktadır. Bunun yanında, Videojet'in dağıtım ağı, 135 ülkede 400'den fazla distribütör ve OEM ile hizmet vermektedir.



Tel: 0216 469 7982

E-posta: sales.turkey@videojet.com
veya www.videojet.com.tr

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

© 2017 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.

Parça No. SL000635
br-workflow-solutions-tr-0417

VIDEOJET