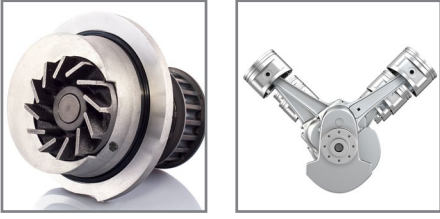


Uygulama çalışması



Otomotiv

## Otomobil parçaları üreticisi, kod kalitesini daha iyi hale getirerek, reddedilme durumlarını ve yeniden çalışmayı en aza indiriyor



**Üretilip Orijinal Ekipman Üreticilerine (OEM'ler) satılan otomobil parçalarının özel ve karmaşık kodlama gereksinimleri vardır. Buna, yağlayıcı maddelerin kullanıldığı 7/24 sıcak üretim ortamında otomatikleştirilmiş görmeye dayalı denetime olanak sağlayan açık ve net kodlara sahip olma ihtiyacı da eklenir ve barkod kalitesi daha da yukarı çıkar.**

### Zorluk:

Büyük otomotiv OEM'lerinin işlerini korumak ve sürdürmek için, otomobil parçası üreticileri, sıkı kuralları olan parça kodlama gereksinimlerini karşılamak zorundadır. Parça üreticileri, her bir OEM ile yaptıkları bağımsız sözleşmelere uygun olarak, üretim ve dağıtım süreci boyunca çeşitli tanımlama düzeyleri için her bir parçanın üzerine semboller ve rakamlar yerleştirir. Bu karmaşıklığa ek olarak, zorlu üretim ortamları da kod kalitesini olumsuz yönde etkileyebilir. OEM gereksinimlerini karşılayamayan eksik, yanlış oluşturulmuş veya tam olmayan kodlara sahip parçalar reddedilir ve bu durum, parça üreticisi için yüksek maliyetli sonuçlar doğurur.

### Videojet avantajı:

Videojet 1000 Serisi yazıcılar, bulaşmaya dayanıklı mürekkepler ve CleanFlow™ yazıcı kafası teknolojisiyle, üreticilere temiz ve tutarlı kodlar ve en üst düzeye çıkarılmış çalışma süresi sağlar. CleanFlow™ kendi kendini temizleme özelliği, gerekli temizleme zamanları arasındaki dönemde püskürtme ucunda kir olmamasını sağlayarak yazıcı kafası temizleme sıklığını azaltır. Daha temiz yazıcı kafaları, daha temiz kodlar ve daha az planlanmış hat duruş süresi anlamına gelir ve Dynamic Calibration™ sayesinde, Videojet 1000 Serisi yazıcılar sıcaklık ve nem oranındaki değişikliklere göre otomatik olarak ayarlanır ve bu da yazıcıların zorlu üretim ortamlarında çalışır durumda kalmasına yardımcı olur. Sıvı değiştirmeyi kolaylaştıran Smart Cartridge™ sıvı dağıtım sistemi, mürekkep ve takviye değişimlerinde neredeyse hiç kirlilik, israf ve hata olmaması anlamına gelir. Bu özelliklerin tümü, müşterilerin, hat duruş süresini ve yeniden çalışmayı en aza indirmesine yardımcı olur.

### Bir müşterinin yaşadıkları

Kodlar, hem parça üreticisi hem de OEM tarafından, diğer şeylerin yanı sıra, ürünün kalite güvencesini (QA) geçip geçmediğini, benzersiz OEM tanımlayıcılarını, parçanın biten ürüne uygun bir şekilde yerleştirilmesini, denetim numaralarını, müşteri parça numarasını, üretim hattı tanımlayıcılarını ve ağırlık sınıfı verilerini göstermek için kullanılır. Ayrıca kodlar, üreticiler tarafından, aynı parçanın farklı OEM'lere satılan farklı versiyonlarını tanımlamak için de kullanılır. OEM'ler için kod kalitesi son derece önemlidir ve üreticiler ürettikleri parçalarla ilgili sıkı kısıtlamalara tabi tutulur. Alım yapılır yapılmaz, OEM'ler tarafından otomatikleştirilmiş görsel denetim ekipmanı kullanılarak her gelen parça için doğrulama ve "başarılı" veya "başarısız" şeklinde bir sınıflandırma yapılır.

Videojet, güç aktarma organı bileşenleri ve taşıt güvenliği ürünleri üreten Kuzey Amerikalı bir üreticinin üretim süreçleri için eski inkjet teknolojisinin yerine geçecek ideal inkjet kodlama çözümünü belirlemek ve entegre etmek için bu üreticiyle iş ortaklığı yaptı. Kodlanan parça türleri arasında motor yatakları, pistonlar, piston pimleri, piston segmanları, silindir gömlekleri, valf yatakları ve kılavuzları, şanzıman ürünleri ve piston kolları yer almaktadır. Bu şirketin üretim sürecinde, haftada birden fazla ürün değişikliği olan ve farklı OEM'ler için çeşitli parçalar üreten sekiz hat çalışıyor. Günde dört vardiya olacak şekilde 7/24 üretim yapılıyor.

Müşterinin daha iyi bir yazıcıya geçmek istemesinin temel nedeni, parçaların üretiminde kullanılan yağlayıcı maddeler ve aşırı yüksek sıcaklıklar sonucunda yaşanan bulaşmaların neden olduğu sorunlu kodlardı. Ayrıca, yazıcılarının sık sık servis görme ihtiyacı nedeniyle planlanmamış hat duruş süresi sorunu da yaşanıyordu. Eski yazıcılarının bu koşullar altında iyi tutunan kodlar sağlayamaması kod kalitesinin düşmesine neden oldu. Ardından, OEM müşterilerinin otomatik denetimlerinde görülen bu düşük kaliteli kodlar nedeniyle parçalar reddedilmeye başlandı (kodlar haricinde parçalarda herhangi bir sorun yoktu). Bu reddedilmeler, sadece sıkı belirtim gereksinimleri olan OEM müşterileri için sorunlara neden olmakla kalmadı; parça üreticisinin de söz konusu parçalar için yüksek maliyetli bir yeniden çalışma sürecine girmesine neden oldu. Üzerinde anlaşılan belirlimlere uygun olmayan parçaların karmaşık bir sökölme, çıkarılma ve yeniden işleme sürecinden geçmesi gerekiyordu.

Bu parça üreticisi, yaşadığı kod kalitesi sorununu çözmek için Videojet'i seçti ve 17 Videojet 1620 Mürekkep Püskürtmeli InkJet (CIJ) yazıcı kurdu. Videojet 1000 Serisi yazıcılar arasında yer alan bu 1620'ler, 7/24 çalışılan daha zorlu uygulamalar için özel olarak tasarlanıp üretilmiştir. 1620'nin otomatik temizleme işlevi bu üretici için çok büyük bir avantaj oldu. Yazıcı kafası, Videojet CleanFlow™ teknolojisi kullanılarak, geleneksel inkjet yazıcıların kapanmasına neden olabilecek mürekkep birikmesini azaltacak şekilde tasarlanmıştır. Bu benzersiz yazıcı kafası, temiz ve tutarlı kodlar sağlar, daha az temizleme gerektirir ve kesinti olmadan daha uzun süre çalışmasına olanak sağlar.

Yeni yazıcılar kurulmadan önce, bu üretici, yüksek sıcaklık dalgalanmaları ve parçaların üzerinde yağlayıcı maddeler bulunması nedeniyle tam olmayan ve pikseli kodlarla karşılaşılıyordu. Sıcaklıkla ilgili sorunlara yönelik bir çözüm olan patentli Dynamic Calibration™ işlevselliği, dalgalanma yaşanan ortamlarda tutarlı baskı kalitesi için sıcaklık ve viskozitedeki değişikliklere göre otomatik olarak ayarlama yapar. Videojet 1620 yazıcıların entegrasyonu, yüksek tutunma özellikli mürekkepler ve gözden geçirilip iyileştirilmiş kalite kontrol süreçleri sayesinde, bu üretici, kod kalitesi ve verimlilik (daha az planlanmamış hat duruş süresiyle) bakımından önemli bir gelişme kaydediyor. Ayrıca, temiz ve makine tarafından okunabilen kodlar sayesinde, kodla ilgili yeniden çalışmalar da önemli ölçüde azaltılmış durumda.



## Özet

Otomobil parçası üreticilerinin, OEM belirlimlerine uymak için sıkı kurallarla belirlenmiş parça markalama gereksinimlerini karşılaması gerekir. Temiz, tutarlı ve makine tarafından okunabilen kodlar elde etmek mutlak bir zorunluluktur; bununla birlikte yüksek sıcaklık dalgalanmaları görülen üretim ortamlarında bunu başarmak daha da zordur. Üzerinde yağlayıcı maddeler olan parçalar da kod tutunmasıyla ilgili sorunlar yaratabilir. Kodlamayla ilgili hat duruş süresini ve düşük kaliteli kodları ortadan kaldırmak 7/24 çalışmalar için özellikle önemlidir. Videojet 1000 Serisi yazıcılar, minimum operatör müdahalesiyle tutarlı yazıcı performansı için otomatik temizleme, kalibrasyon ve ayarlama özellikleri sağlayan patentli teknolojilere sahiptir.

En uygun kodlama sistemlerini ve mürekkepleri sunan Videojet, bu otomobil parçası üreticisinin zorlu üretim ihtiyaçlarını karşılamasına yardımcı oldu.

**Hattınızın denetlenmesi için bugün satış temsilcinizle görüşün.**

Şu numarayı arayın: **0216 469 7982**  
E-posta: **sales.turkey@videojet.com**  
veya şu adresi ziyaret edin:  
**www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.  
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüyâ Sok.  
No:11 Atasehir İstanbul

© 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.

