

Nesnelerin İnterneti (IoT) ile üretimi ve kârı optimize etme

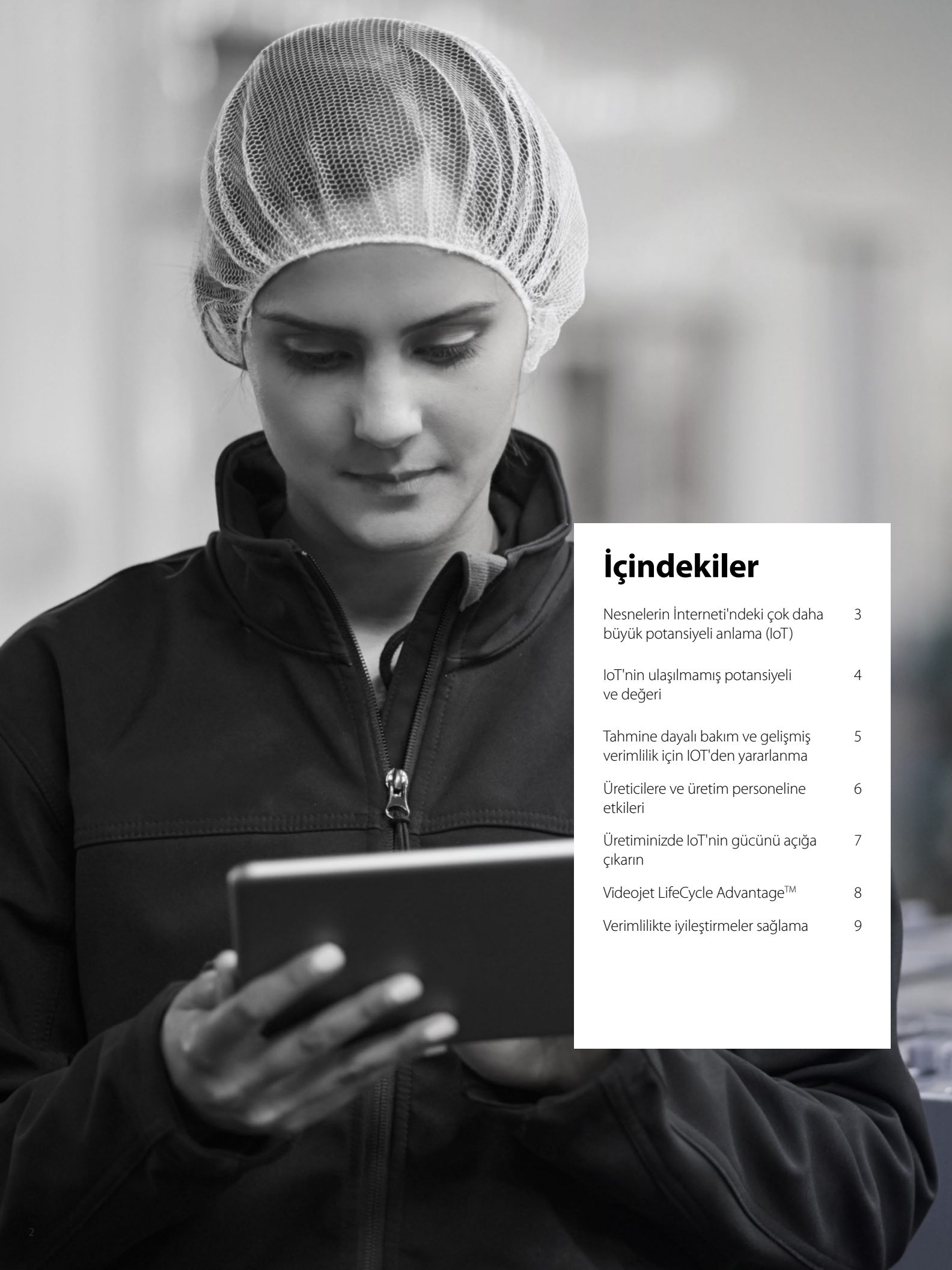
İşletmeler arası (B2B) operasyonlarda verinin gücünden yararlanma



Nesnelerin İnterneti'nin (IoT) büyümesiyle birlikte, tüketici cihazlarının ötesindeki değeri hakkında bir merak oluşmaya başladı. McKinsey Global Institute tarafından 2015 yılında yapılan bir çalışmaya göre, IoT'nin değer potansiyeli B2B uygulamaları için tüketici uygulamalarına kıyasla iki kat daha fazla. Dahası, IoT tarafından sağlanan potansiyel değer %70'i B2B sahasında elde edilebilir.¹ Bu tür istatistikler, bu teknolojinin.

Bu teknik rapor IoT teknolojisini ve IoT'nin üreticilere sağlayabileceği, üretkenlik ve kazançları önemli ölçüde artıracak fırsatları inceliyor. Rapor ayrıca, kodlama ve markalama teknolojilerinde IoT ile ilgili gerçekleşen ilerlemeleri de inceliyor.

¹ *The Internet of things: Mapping the value beyond the hype (Nesnelerin İnterneti: Değeri reklamın ötesine taşıma), McKinsey Global Institute*



İçindekiler

Nesnelerin İnterneti'ndeki çok daha büyük potansiyeli anlama (IoT)	3
IoT'nin ulaşılmamış potansiyeli ve değeri	4
Tahmine dayalı bakım ve gelişmiş verimlilik için IOT'den yararlanma	5
Üreticilere ve üretim personeline etkileri	6
Üretimizde IoT'nin gücünü açığa çıkarın	7
Videojet LifeCycle Advantage™	8
Verimlilikte iyileştirmeler sağlama	9

IoT'nin ulaşılmamış potansiyeli ve değeri

IoT şu anda 15 milyar cihazı içeriyor ve 2020 yılına kadar 200 milyar makineyi kapsayacak bir boyuta ulaşması bekleniyor. Bu da, dünyadaki her insan için yaklaşık 26 adet bağlantılı nesneye karşılık geliyor.¹ Ve daha önce IoT özelliklerine yatırım yapan B2B şirketlerinden %94'ü yatırımlarından bir kazanç elde etmiş bulunuyor.²

IoT ile bir yığın veri toplanırken, şu anda bu verilerin %1'den azı kullanılıyor.³ Bu durum, üreticiler için üretim süreci boyunca ekipman ve çalışanların işlevselliğini optimize etmek üzere mevcut verilerden yararlanmaları açısından devasa bir fırsat yaratıyor. Bu, üreticilerin üretkenliği en üst düzeye çıkarmalarına, verimliliği artırmalarına ve potansiyel sorunları tahmine dayalı analitik yöntemlerle sorunlar gerçekleşmeden önce önlemler alarak çözmelerine yardımcı olabilir.



2025 yılında fabrikalardaki operasyon ve ekipman optimizasyonunun tahmini kullanılmayan değeri, yılda 1,2 ila 3,7 trilyon dolar arasında bir değere karşılık geliyor.³

¹ A Guide to the Internet of Things (Nesnelerin İnternetine Yönelik Bir Rehber), Intel

² Machine-to-Machine (M2M): Profiting from the Internet of Things (Makineler Arası İletişim: Nesnelerin İnternet'inden Kazanç Elde Etme), CSG International

³ Nesnelerin İnterneti: Mapping the value beyond the hype (Nesnelerin İnterneti: Değeri Reklamın Ötesine Taşıma), McKinsey Global Institute

Tahmine dayalı bakım ve gelişmiş verimlilik için IOT'den yararlanma

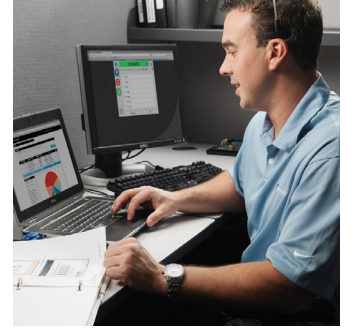
Sonuç elde etmek için verilerin gücünü kullanma

Ekipman üzerindeki sensörler kullanılarak performans verileri toplanabilir ve bu veriler, makinelerde veya iş akışlarında gerekli ayarlamaları belirlemek için kullanılabilir. Sensörler ve ağ arasında gerçekleşen bu makine tabanlı veri alışverişi, tesis genelindeki veya birden fazla noktaya dağılmış ekipmanların uzaktan izlenmesine, takip edilmesine ve hatta uzaktan ayarlanmasına olanak tanır.

Ayrıca, makinelerin performansını saptamak ve ayarlamak için yalnızca insan kararına güvenmek yerine sensörlerden yararlanmak hata olasılığını ortadan kaldırmaya yardımcı olabilir. Ekipmanların izlenmesi ve takip edilmesinden elde edilen verilerden bu şekilde yararlanma ve uzaktan ayarlamalar yapma olanağı, üreticilerin yüksek maliyetli sorunları ortaya çıkmadan önce fark edip ele almasına da yardımcı olabilir.

Operasyonel verimliliği geliştirmenin bir başka olanağı da tahmine dayalı bakımdır. Sensörler, makinelere ait operasyonel verileri sürekli olarak izleyip toplayarak ekipmanların bakım ihtiyaçlarını değerlendirebilirler. Bu sürekli veri toplama, üreticilerin arızaları önlemek için ekipman ihtiyaçlarını ve gerekli bakım aralıklarını daha doğru bir şekilde saptamalarına yardımcı olabilir.

Eyleme geçirilebilir gerçek zamanlı veriler sayesinde, bakım personeli kaynaklarına daha fazla öncelik verilip optimize edilebilir. Bu aynı zamanda verimlilik artışı, maliyet açısından tasarruflar ve daha az hat duruş süresi sağlayabilir. Ayrıca bir tesis genelindeki tüm makinelerin birbirine bağlanmasıyla, üretim hattının başlangıcında tespit edilen makine sorunları genellikle hatalı ürün üretilmeden ve/veya üretim hattının devamına ulaşmadan önce ele alınabilir.



McKinsey Global Institute tarafından yapılan bir araştırma, tahmine dayalı bakım sayesinde fabrika ekipmanlarının bakım maliyetlerinin yaklaşık %10 ila %40 oranında düşürülebileceğini hesaplamıştır. Dahası, IoT tarafından desteklenen tahmine dayalı bakım, ekipmanlardaki hat duruş süresini de %50'ye kadar düşürebilir. Ve faydalı makinelerin ömrü uzatılarak, ekipmana yapılan sermaye yatırımı %3 ila %5 oranında azaltılabilir.³

Üretimizde IoT'nin gücünü açığa çıkarın

Sürprizsiz performans için devrim niteliğinde Videojet® 1860

Yenilikte başı çeken Videojet 1860 inkjet yazıcı, üretimi optimize etmek için IoT teknolojisi, dahili akıllı işlevsellik ve iletişim özelliklerinden yararlanır. Gelişmiş sensör teknolojisi, veri işleme ve iletişim özellikleri sayesinde Videojet 1860, tahmine dayalı analizler ve otomatik uyarılarla üretim ekibine güç sağlar. 1860'ın akıllı tasarımı, yazıcı performansının 150 temel göstergesini sürekli olarak izleyen 53 sensör içerir. Bu performans verileri, olası plansız kullanım dışı kalma olaylarını gerçekleşmeden önce tahmin ederek ve bunları önceden bildirerek benzeri görülmemiş bir çalışma süresi sağlamaya yardımcı olur.

Olası sorunları önceden haber veren Videojet 1860, planlı hat kesintileri sırasında üretim ekibine kesintiler oluşmadan önce yazıcının ihtiyaçlarını belirleme olanağı taniyarak çalışma süresini en üst düzeye çıkarır. Ayrıca, Videojet Remote Service'in isteğe bağlı uzaktan erişim desteğiyle, Videojet uzmanları olası sorunları gerçek zamanlı olarak gidermek veya kullanıcıların üretkenliği artırmasına yardımcı olmak için 1860'ınıza bağlanmaya her an hazırdır.

VideojetConnect™ Remote Service

1860, isteğe bağlı VideojetConnect™ Remote Service Hizmeti ile uzaktan servis olanağı sağlar.

Tek bir tuşla dünyanın en büyük inkjet uzmanları ağına anında erişim.

Sorunların tespit edilmesine ve yazıcı sorunlarının uzaktan giderilmesine yardımcı olması için Videojet teknisyenini doğrudan hatta getirin. Başka hiçbir yazıcı, gerektiğinde daha hızlı şekilde doğru kararları vermenizi sağlayamaz.

* Ülkende bulunma durumuna göre değişebilir



Uzaktan Uyarılar: İlk öğrenen siz olun

Yazıcının gereksinimlerinin, uyarı veya hata durumlarının gerçek zamanlı bildirimini

Daha hızlı harekete geçmenizi sağlayan akıllı yazılım, sizi Videojet yazıcınızın performansını etkileyebilecek düzensizlikler veya arızalar hakkında anında bilgilendiren e-posta bildirimleri gönderir.



Grafikler ve performans verileri: İlk müdahale eden siz olun

Değerli yazıcı etkinliği için anında görünürlük

Önlem almaya yönelik müdahaleleri olanaklı kılan bu çözüm sayesinde artık tesisinizdeki tüm Videojet yazıcıların durumunu görüp belli bir birim için ayrıntılı bilgileri inceleyebilirsiniz. Yapılandırma değerleri karmaşık bir şekilde veriler arasında gezinti yapmadan hızla görüntülenebilir ve performans grafikleri bir birimin geçmişini izleyerek kullanım dışı kalma olaylarının nedeninin belirlenmesine yardım edebilir.



Uzaktan Sorun Giderme: Sorunu gideren ilk siz olun

Uzaktan sorun giderme ile Videojet uzmanlığı bir tık uzağınızda

Uzaktan erişim olanakları sayesinde, tesisinizdeki uzmanlar veya Videojet Teknik Destek ekibi Videojet yazıcınızın işletim sistemine uzaktan erişebilir, sorunları giderebilir ve gerekli ayar değişikliklerini sizin için çevrimiçi olarak yapabilir. Bu sanal erişim, sorunları genellikle yerinde servis çağrısında bulunmanıza gerek kalmadan, daha hızlı çözümlemenize yardımcı olabilir.



Videojet LifeCycle Advantage™

Videojet, LifeCycle Advantage™ ile, Videojet 1860 çalışma süresi taahhüdümüzü korumak, zaman içinde operasyonları iyileştirmek ve planlanmamış hat kesintilerinde kaybettiğiniz zamanı kurtarmanıza yardımcı olmak için gelişmiş analiz, uzaktan bağlantı ve en geniş servis kapsamından yararlanır.

Geliştirme

- Uygulamanıza göre düzenlenmiş yazıcı performansını sürekli iyileştirmek üzere birbirine bağlı bir yazıcı filosundan alınan verilerden yararlanan akıllı yazıcılar
- Operasyonel iyileştirmeleri tanımlamak ve tesisinizi daha iyi çalıştırmanıza yardımcı olmak üzere uzaktan servis verilerini kullanan danışmanlık hizmetleri
- 1860 modelinin gelişmiş izleme ve günlüğe kaydetme olanağı, tüm vardiyalardaki genel yazıcı performansını daha iyi anlamınızı sağlayarak sürücünüzü hızlandırır
- Zaman içinde tahmin yeteneklerini iyileştirmek ve planlanmamış hat duruş sürelerini ortadan kaldırmak için 50'den fazla dahili sensör
- İsteğe bağlı garantili çalışma süresi sözleşmeleri bakım maliyetlerinizi düşürmenize yardımcı olur

Bakım

- Tek bir tuşla Videojet Teknik Destekten isteğe bağlı uzaktan eğitim
- Yazıcınızın en iyi durumda kalmasına yardımcı olmak üzere düzenli önleyici bakım için servis paketleri
- Yapılandırılabilir uzaktan uyarılar, müşterileri bekleyen arızalara karşı uyarır ve üretim vardiyaları arasında önleyici çözümler sağlanması için kullanım dışı kalma olayları gerçekleşmeden önce uyarı sağlar

Sorun Giderme

- İnjekt uzmanlarından oluşan Videojet ekibinin yardımıyla çoğu onarım ihtiyacı dakikalar içinde ve tesis içi servis beklemeden çözülebilir
- Karmaşık destek gereksinimleri ortaya çıktığında tesis içi yardım sağlayan, sektörün en büyük global servis organizasyonu

Videojet 1860...

Yalnızca çalışma süresi taahhüdümüzü yerine getirmemizi sağlamakla kalmaz, aynı zamanda zaman içinde daha akıllı hale gelir. Performansı iyileştirmek üzere akıllı sensör teknolojisi ile tasarlanan ilk yazıcıdır



Kodlama ve markalama
yatırımınızı optimize edin

www.videojet.com.tr/LCA

Verimlilikte iyileştirmeler sağlama

Videojet 1860 ile verimliliği artırın

Yazıcınızın üretim analizlerine dair benzeri görülmemiş bir görünürlük sunan Videojet 1860, uygun ve eyleme geçirilebilir verileri toplar, izler ve üretim ekibinize raporlar. 90 gün öncesine kadar olan geçmiş olaylar günlüğe kaydedilir ve kullanımı kolay, çok yönlü raporlama araçları kullanılarak analiz edilebilir. Bu gelişmiş veri toplama ve raporlama olanağı, üreticilerin süreçlerini sürekli olarak izlemelerini ve iyileştirmelerini sağlar.

Videojet Remote Service ve 1860'ın güçlü kombinasyonunun sahip olduğu özellikler, uzman Videojet teknisyenlerinin kullanıcıların sorunların altında yatan nedenleri belirlemelerini ve mümkün olan yerlerde anında ayarlamalar yapmalarını sağlamasına olanak tanır. 1860 ayrıca, ne kadar etkin çalıştığı konusunda gerçek bir fikir verir ve kullanıcılar, VideojetConnect™ Remote Service işlevlerini kullanarak verimliliği ve üretkenliği artırmak için bu zekayı nasıl en iyi şekilde kullanacaklarını kendileri belirleyebilirler.

Bu müşteriler, VideojetConnect™ Remote Service ile hat duruş sürelerinde önemli oranda azalma sağladıklarını bildirdiler

Sektör	Büyük inşaat malzemeleri: 8.500 çalışan	Tüketici kağıt ürünleri: 3.300 çalışan
Test	ABD'nin 65 noktasından dördünde 63 ağa bağlı yazıcı	ABD'nin 17 noktasından beşinde 75 ağa bağlı yazıcı
Test penceresi	30 gün	30 gün
Saptanan ve çözülen sorunlar	<ul style="list-style-type: none">Sıvıların zamanında değiştirilmemesiTemel yazıcı bakımlarının düzenli yapılmamasıOperatörlerin bilgi yetersizliğiYazıcı ayarlarındaki değişiklikler	<ul style="list-style-type: none">Sıvıların zamanında değiştirilmemesiTemel yazıcı bakımlarının düzenli yapılmamasıOperatörlerin bilgi yetersizliğiDeğiştirilmesi gereken yedek parçalarMürekkep akışının yanlış hizalanması
Elde edilen iyileştirmeler	Kullanım dışı kalma süresinde %81,3 azalma	Kullanım dışı kalma süresinde %50,3 azalma

Garantili performans

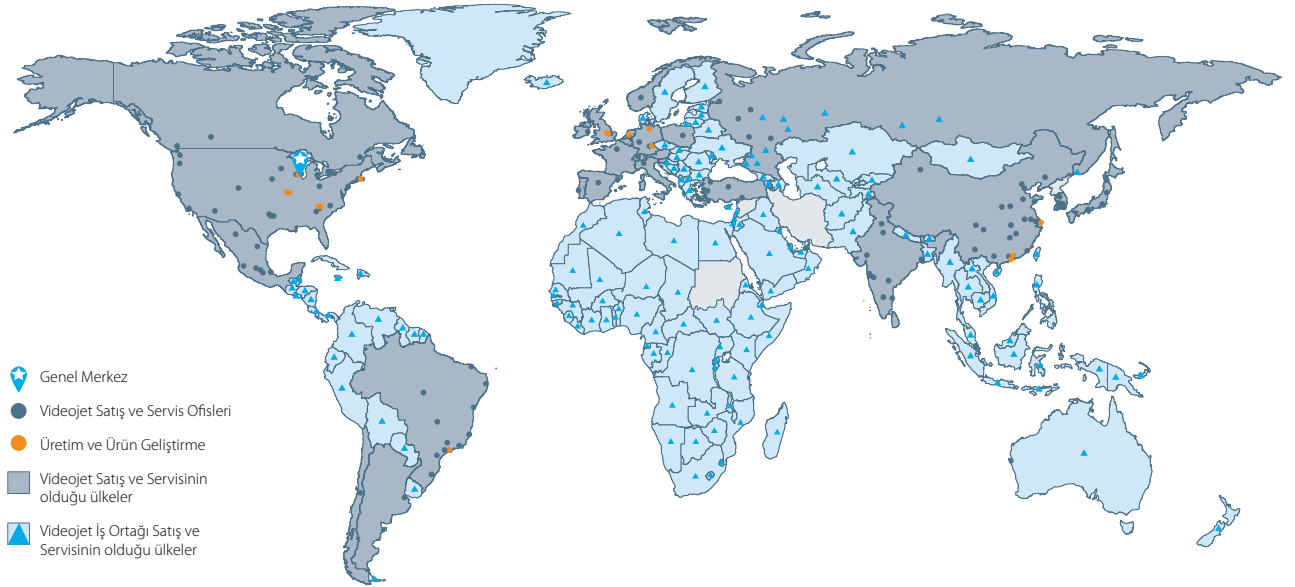
Yazıcılara ait elde edilen operasyonel veriler, yaşanan hat duruş sürelerinin çoğunun çevresel sorunlardan, bilgi eksikliklerinden veya rutin bakımın atlanmasından kaynaklandığını saptamıştır. Kolayca çözülebilen bu tür sorunların önceden bildirilmesi ve Videojet 1860 yazıcının son derece yüksek güvenilirliği sayesinde, artık üreticilerin benzeri görülmemiş çalışma süreleri elde etmeleri mümkündür. Videojet, bu iddiada bulunan ve bu iddiayı aktif olarak destekleyen ilk yazıcı tedarikçisidir. Verilerin gücünü VideojetConnect™ Remote Service ürün teklifiyle bir araya getirerek, yazıcı performansını ölçebilir ve optimize edebiliriz. Gerçek bir danışmanlık yaklaşımı sunan Videojet, üretimimize yepyeni bir güven ve performans düzeyi sağlayabilir.

Gönül rahatlığı standart olarak sunulur

Videojet Technologies, ürün tanımlama pazarında bir dünya lideridir. Hat üzerinde yazdırma, kodlama ve markalama ürünleri, uygulamaya özgü sıvılar ve ürün kullanım ömrü 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 InkJet (CIJ), Termal Inkjet (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 baskı yapmak için Videojet ürünlerine güveniyor. Müşteri satışı, uygulama, servis ve eğitim desteği, tüm dünyada 26 ülkede 4.000'den fazla ekip üyesiyle doğrudan sağlanmaktadır. Bunun yanında, Videojet 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**
adresini ziyaret edin

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

© 2017 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

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

VIDEOJET