

Çalışma Sürelerini İyileştirme

Uponor

Uponor, Videojet yazıcıları ve mürekkepleri sayesinde etkileyici tasarruflar sağlıyor

Uponor, 1620 yılında İsveç Kralı için silah üretimi yaparak iş hayatına atılmıştır. Günümüzde, Kuzey Amerika ve Avrupa'da konut ve ticari yapı inşaatı piyasasında su tesisatı, ısıtma, soğutma ve yangın söndürme sistemlerinin üreticisi ve tedarikçisi olarak pazar lideridir. Uponor'un Kuzey Amerika'daki genel merkezleri ve şirketin üretim tesisleri Apple Valley, Minnesota'da bulunmaktadır ve yaklaşık 500 çalışana sahiptir. Ayrıca, Uponor Corporation, 30 ülkede faaliyet gösterir ve dünya genelinde 3.200'den fazla çalışana sahiptir.

Su tesisatı, yangın söndürme, radyan ısıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılmak üzere günde yüzlerce metrelik çapraz bağlı polietilen (PEX) borusu üreten Uponor, ürünlerinin düzgün ve temiz bir biçimde kodlandığını garanti eder.

Doğru Bağlantının Peşinden Koşma

Mevzuata uygunluk denetim kurumları tarafından belirtilen kodlama gereklilikleri ile uyum sağlamak için, üretim tesisi tarih boyunca, ekstrüzyon hatlarının her birinde kodlamayı ve markalama yazıcılarını kullanmıştır. Uponor tarafından kullanılan bazı eski yazıcılar, üretim hatlarında gereksiz arızalara yol açmaya başlamıştı. Bu durum, belirli mürekkeplerin kullanımdan kaldırılması ve üçüncü taraf mürekkeplerin kullanılmaya başlanması ile daha büyük bir sorun haline gelmişti.

Bunun sonucu olarak şirket o kadar çok gecikme tecrübesi yaşadı ki, arıza sürelerini en aza indirmek için bakım bölümünden bir miktar insan yazıcıların sürekli çalışmasından ve temizliğinden sorumlu olarak atandılar.

Bunun geçici bir çözüm olduğunun farkında olan Uponor, yeni ve daha güvenilir bir kodlama çözümü

aramaya başladı. Uponor, ekstrüzyon hatlarının her birinde en az bir tane bulunan yazıcılarla 7/24 üretim programına ayak uydurabilecek geniş çaplı bir iyileştirme gerekliliği ile karşı karşıyaydı. Yeni kodlama gerekliliklerinden biri de, şirketin zorlu uygulamaları için gereken mürekkep ile tamamlayıcı nitelikte olabilecek güvenilir bir ekipman ihtiyacıydı.

Uponor, birçok satıcıyı araştırdı ve üretim hatlarının tümünde kullanılacak kodlama çözümü seçeneklerinin tümünü değerlendirdi.

Sonunda, yalnızca itibarlı ve yüksek kaliteli mürekkep püskürtmeli yazıcıları ve sunduğu sayısız seçenek nedeniyle değil, yüksek kullanımlı 1610 çift kafalı ve 1620 mürekkep püskürtmeli yazıcılarının entegrasyon kolaylığı ve harici sistemlerle iletişim kurabilmesi nedeniyle Uponor'un tercihi Videojet oldu.





Uponor'un elektrik kontrol mühendisliği kontrolörü Brian Czapiga "20 yılı aşkın bir süredir Videojet ile birlikte çalışıyoruz ve Videojet'i seçmemizin en büyük nedenlerinden biri de entegrasyon kolaylığı" diyor.

Videojet, entegrasyon kolaylığına ek olarak; Uponor'a geniş mürekkep seçeneği yelpazesi sunuyor. Bu olanak, aşırı sıcaklıklara ve boru ömrüne uygulanabilecek ve dayanabilecek mürekkepler arayan Uponor için oldukça önemlidir. Geniş çaplı testler süresince Uponor'un birbirinden farklı 10-16 dâhili test gerçekleştirmesi gerektiği. Bu testleri bazıları dört hafta sürdü. Videojet görevine sadık bir şekilde Uponor'un benzersiz uygulamalarına yönelik doğru mürekkepleri bulabilmek amacıyla bu testler için çok çeşitli mürekkepler tedarik etti.

Baxter, "Videojet gibi bir iş ortağına sahip olmak çok önemli" diyor.

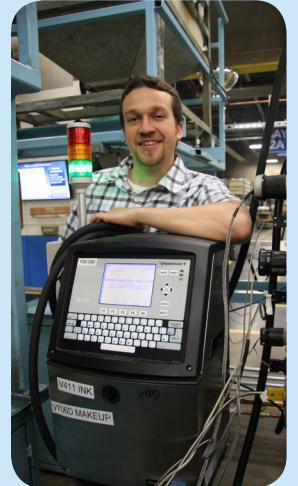
Czapiga'nın iş arkadaşı, proses mühendisi Bryan Baxter, seçim sürecinde Videojet'in sağladığı hizmetin anahtar rol üstlendiğini belirtti.

Baxter, "Videojet gibi bir iş ortağına sahip olmak çok önemli, buna servis teknisyenlerini arayıp ilgili yardımları istediğimizde özellikle şahit oldum" diyor. "Üretim alanında yazıcıları kurduğumuz sırada sağlanan bu destek paha biçilemez."

Mürekkebin Sınırlarını Test Etme

Videojet, Uponor ile yakın bir çalışma döneminin ardından şirkete, 27 Videojet 1620 sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcı ve üç Videojet 1610 Çift Kafalı sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcı önerdi. Yeni nesil Videojet yazıcıların yüksek hızlı olması ve geniş mürekkep yelpazesi sayesinde, Uponor ikincil kaplama hatlarındaki baskıya odaklanarak üretim için gerekli olan yazıcı sayısını üçte iki oranında azalttı.

Videojet, dört aylık zorlu test sürecinde Uponor uygulamalarını yerinde yeniden oluşturmak için zaman harcadı. Wirsbo hePEX™ borusu ve Uponor AquaPEX® kaplama hatları



*Uponor Proses Mühendisi,
Brian Baxter*



Uponor'un Apple Valley, MN'deki tesisinde bulunan borulama makaraları.



Uponor operatörü Mark Morgan Videojet 1620 sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcıda bulunan yazdırma kafasını ayarlıyor

için V435-D mürekkebi ve doğal Uponor AquaPEX® ekstrüzyon borusu üretim hatları için V411-D mürekkebi seçildi.

Baxter "Markalama onayını alacak ve sektörün gereksinimleri karşılayacak doğru mürekkeplere çok ihtiyacımız vardı" diyor. "Alt tabakaları kaplamak için ihtiyaca uygun bir Videojet mürekkebi bulmak bu alandaki karmaşayı azaltmamıza yardımcı oldu."

Dikmedeki yazıcıların kapatılması ve kaplama hatlarına yenilerinin kurulması gerektiğinden, geçiş sürecinin tamamlanması yaklaşık bir ay sürdü. Uponor, bu yükseltme sonrasında ekipman verimliliği ve yeni yazıcı yerleştirmelerinin bir sonucu olarak birçok yazıcısını tasfiye etti. Geçmişten gelen birlikte çalışma deneyimiyle birlikte Videojet mevcut veriyi kolayca ağa gönderdi. ESI komutları bir önceki yazıcılarda oldukları halleriyle tamamen aynıydı, böylece kontrol geçişi sorunsuz işledi. Tüm baskı akışları, insan hatasını neredeyse tamamen ortadan kaldırarak yerel veritabanından yazıcılara gönderildi.

Alandaki tüm Uponor boru operatörleri, yeni mürekkeplerin değiştirilmesi ve ekipmanın temizlenmesi konusunda eğitilmiştir.

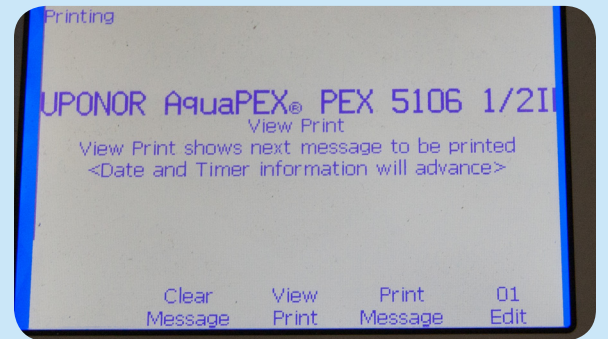
Baxter "En başta iki harici konumu, yazıcıların bakımını sağlamak ve hatlara yerleştirilmek üzere hazırlamak için ayırmayı planlamıştır" diyor. "Ancak, yazıcılar kendilerine oldukça yeter durumdaydı ve daha fazla bakıma gerek yoktu... böylece bu çalışanlar hatta başka görevler üstlendi."

Hızlı Tasarruflar için Atıkların Hurda Olarak Kullanımı

Yüksek kaliteli boruların günlük üretimi sırasında meydana gelen hatalar veya dış görünüm sorunları nedeniyle birtakım hurdalar çıkar. Uponor, yazıcı ekipmanı ve mürekkeplerinin yükseltilmesinin ardından yazıcı hatalarıyla ilişkili atıklarda %90 oranında bir azalma olduğunu söylüyor*.

Baxter "Ortalama verimimiz %5 oranında artış gösterdi". Eski kodlama çözümleriyle ilişkili bakım ve çalışmama süresindeki azalmanın neticesinde yalnızca birkaç ay içinde Yatırım Geri Dönüş Kazancına şahit olduk*." diyor. "Kesin sonuç almak diye buna denir."

Şirket, dökülmeler ve eski şişelerdeki mevcut mürekkepler dâhil olmak üzere şişe değişimi sırasında mürekkep atıkları ile karşılaştı. Uponor, sıvı dökülmelerinin ortadan kaldırılmasına ve değişimden önce kartuştaki tüm sıvının boşaltılmasını sağlamaya yardımcı olan 1000 Serisi yazıcıların iğne ve septum tasarımı kendine yeterli kartuşları sayesinde mürekkeplerde ve hazırlama maliyetlerinde çabucak %40'lık bir tasarruf gözlemlediğini iddia ediyor.



Videojet 1620'nin kullanıcı dostu arabirimi, operatörlerin, işleri alfanümerik kodlar ve grafiklerle ayarlamalarına yardımcı oluyor.

* Bireysel sonuçlar farklılık gösterebilir

Bu beklenmedik avantajlar nedeniyle ve Videojet kodlama çözümünün grafiklerin üstesinden gelebilme becerisi karşısında şaşkına döndü (örn, kodlama, semboller listeleme, ticari markalar vs.)

Czapiga "Önceleri grafik setinin yanmasıyla karşı karşıya kalıyorduk, şimdi ise kendi grafiklerimizi oluşturabiliyor ve yazıcılara gönderebiliyoruz" diyor. "Bu esneklik bizler adına büyük bir kazanç.

Çalışma sırasında grafikler oluşturarak veya sıfırdan yeni grafikler oluşturarak zamandan ve maliyetten ciddi anlamda tasarruf edebiliyoruz."

Geleceğe Yönelik Elimizde Neler Var?

Uponor, önümüzdeki yıl tüm eski yazıcıları yenileme planına uygun olarak yeni Videojet sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcıları kullanıma sokmaya devam ediyor. Uponor'a göre bu süreç, kendi uygulamalarına en uygun mürekkepleri sunabilecek doğru satıcıyı bulmuş olmaktan ibaret. Uponor büyüdükçe ve genişledikçe, Videojet çözümleri ile çalışmaya devam etmeyi planlıyor.

Videojet 1610 Çift Kafalı Serisi

Videojet 1610 Çift Kafalı serisi yazıcılar, Uponor'un daha iyi baskı kalitesi ihtiyacını karşılayabiliyor. Otomatik olarak kalibre edilen ve kendini temizleyen yenilikçi çift yazdırma kafası sayesinde Uponor operatörleri müşteri kodlarının daha net olduğuna emin olmakla kalmaz, yazıcıların temizlenmesine ve hazırlanmasına daha az süre harcayabilirler.



Videojet 1620

Videojet 1620 Serisi

Videojet 1620 serisi yazıcılar, daha hızlı uygulamalarda üstün çalışma süresi ve aralıksız olarak çalışan kodlama sunar. Entegre göbek, mürekkep sistemini tek bir parçada birleştirerek bakımı kolaylaştırır, mürekkeplerin değiştirilmesini hızlandırır ve kirden eser bırakmaz.

Videojet 1620 sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcılar hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu adresi ziyaret edin: <http://www.videojet.com/usa/videojet-1620-ink-jet-printer>.

Videojet 1610 Çift Kafalı sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcılar hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu adresi ziyaret edin: <http://www.videojet.com/usa/videojet-1610-dual-head-inkjet-printer>.

Şu adresten daha fazla bilgi edinebilirsiniz:
[www.videojet.com/ usa/wirecablepipe](http://www.videojet.com/usa/wirecablepipe)