Sprecher Brewing Co. örnek sektörel çalışması

Pürüzsüz bir yüzey…
Sprecher Brewing Co. Bira ve meşrubat üretiminde Videojet yazıcıları kullanıyor

1985 yılında, Randall Sprecher, ABD Milwaukee'de Sprecher Brewing Co.'yu kurarak bir Wisconsin mayalama geleneğinin takipçisi oldu. Amaç en yüksek kaliteye ve Avrupa stili mayalamaya ağırlık vererek el işi biralara odaklanmaktı.

Üç yıl içerisinde, şirket gurme meşrubatları da üretmeye başladı. Bugün, bu küçük bira işletmesi 18 eyalette satılan 20 çeşit bira ve 40 eyalette satılan 9 çeşit meşrubat üretmektedir. Kök birası, bira işletmesinin en popüler ürünü haline gelmiştir.

Sprecher, talebi karşılamak, şişeleme hatlarını sorunsuz ve güvenilir bir şekilde çalıştırmak ve net, tutarlı tarih ve parti kodları sağlamak için Videojet Technologies Inc.'in sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcılarına güvenmektedir.

Pürüzsüz operasyon

Küresel durgunluğa rağmen, Sprecher özel bira ve meşrubatlarına yönelik talebin artmasıyla büyümeye devam etmiştir. Sprecher bu talebi karşılamak için haftada beş gün, günde 12 saat yürütülen yüksek kapasiteli şişeleme işlemi uygulamaktadır. Sprecher talebin arttığı yaz aylarında 12 saatlik altı vardiya ile çalışmaktadır. Sekiz saatlik bir vardiyada yaklaşık 3.000 kutu üretilmektedir.

Üretim ve şişeleme işlemleri sorunsuz bir şekilde devam etmezse, Sprecher müşterilerinin taleplerini karşılayamaz ve artan karlılığını sürdüremez.

Sprecher'ın önceki dönemlerinde, mürekkep püskürtmeli kodlama sistemleri sık sık bakım ve yazdırma kafası temizliği gerektirdiği için, planlanmamış süreler boyunca hattın yavaşlaması veya durması söz konusu oluyordu. Günümüzde, Sprecher şişelerini kodlamak için pigmentli sarı mürekkeple birlikte Videojet® 1710 küçük karakterli sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcı kullanıyor ve çalışma süresi önemli ölçüde arttı.

Videojet 1710, geleneksel mürekkep püskürtmeli yazıcıların kapanmasına neden olabilen mürekkep birikimini önleyen yenilikçi Clean Flow yazdırma kafası tasarımı kullanmaktadır. Daha az bakımla ve müdahale olmadan daha uzun süre çalışma olanağı sağlamak için tasarlanmıştır.

Bosch, "Hattımızın vardiya amirleri,düzenli aralıklarla temizlenip tekrar çalıştırmak için başında durmayı gerektirmeyen bir yazıcımız olduğu için minnettarlar," diye belirtiyor.

Sprecher'de Videojet 1710 yazıcı, bir sonraki yazdırma kafası temizleme işlemine kadar tam bir hafta ve bir sonraki planlı bakım işlemine kadar on iki ay veya 4.000 üretim saati çalışabiliyor. Bakım ihtiyacının azaltılması şişeleme hattı yöneticisi Greg Fojtik için büyük bir rahatlık anlamına geliyor. "İşimle ilgili endişe etmem gereken çok sayıda şey var ve yazıcı artık bunlardan biri değil," diyor. "Yazıcıyı hiç endişelenmeden açıp başka şeylere odaklanabilmem harika bir şey."

"İşimde başıma dert olan başka şeyler var ve yazıcı bulardan biri değil"

Kalite kontrol için kodlama

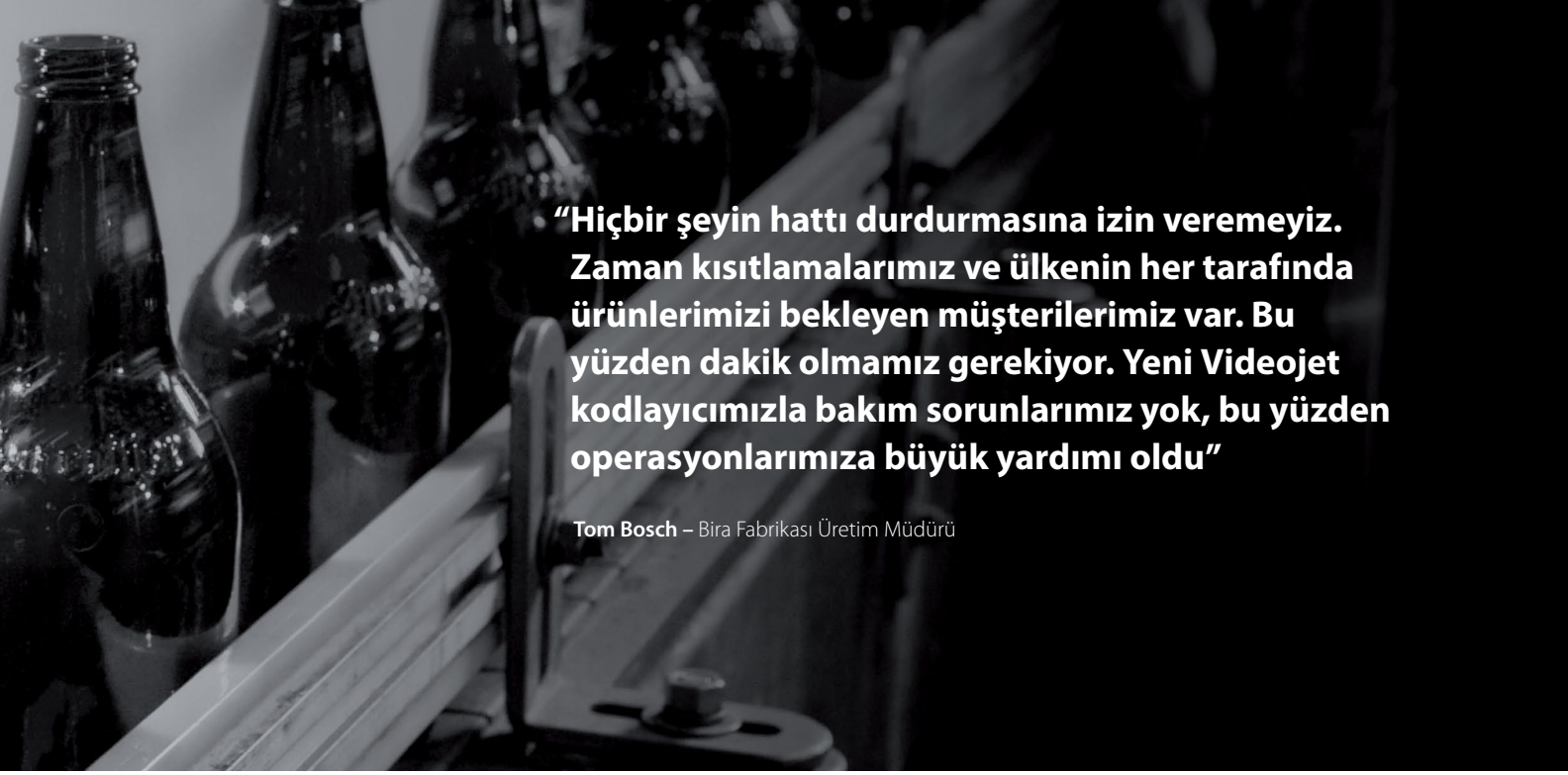
Sprecher Brewing Co. başkanı Jeff Hamilton, "Şişelerde okunabilir bir kod olmadan, önümüzü göremeyiz," diyor. "Müşterilerimize ürünlerimizin kalitesini dikkatlice izlediğimiz güvencesini vermek bizim için önemli."

Kalite Sprecher için bir önceliktir ve Sprecher'in bu kalite vaadi tüm ülkede bilinmektedir. 2010'da Sprecher ABD Açık Bira Şampiyonası'nda ikinci olmuştur. Dunkel Weiss, Black Bavarian ve Sprecher Mai Bock gibi sekiz farklı Sprecher birası kendi kategorilerinde madalya aldı.

Kodların uzun bir süre okunabilir kalması da Sprecher için çok önemlidir; çünkü Sprecher bazı biralarını yıllandırmaktadır. Bira hazırlandığında, yaklaşık bir hafta mayalanır ve üç hafta ila dört ay boyunca yıllandırma mahzeninde kalır. Bazı özel biralar bir yıl bekletilir.

Bu, kodların uzun bir süre saklanan şişelerde bile okunabilir kalması gerektiği anlamına gelir.

Bosch, "Ülke çapında bir lezzet testi için bazı yıllandırılmış biralarımızı karşılaştırmak üzere yeni partilerimizle birlikte sunduk," diyor. "Kodlar zamanla silinme eğilimi gösterir, ancak biz böyle bir sorunla karşılaşmıyoruz. Müşterilerimizin bazı biralarımızın bu kadar uzun süre yıllandırılabildiğini bilmesi çok güzel."



“Hiçbir şeyin hattı durdurmasına izin veremeyiz. Zaman kısıtlamalarımız ve ülkenin her tarafında ürünlerimizi bekleyen müşterilerimiz var. Bu yüzden dakik olmamız gerekiyor. Yeni Videojet kodlayıcımızla bakım sorunlarımız yok, bu yüzden operasyonlarımıza büyük yardımı oldu”

Tom Bosch – Bira Fabrikası Üretim Müdürü

Basit ve Kolay

Sprecher'in kök birası, kremalı soda ve Orange Dream gibi gurme meşrubatları üretilir, şişelenir ve ertesi gün sevkiyat için hazırlanır. Her gün birden fazla üretim hattı değişikliğine rağmen, kodlama yazıcı arabiriminde yeni ürün seçilerek kolayca geçiş yapılabilmektedir. Sprecher'in tüm ürün kodları, operatörlerin gerektiğinde hızla değiştirebilmesi için sisteme programlanmıştır.

Bosch, "Yazıcı tüm farklı Sprecher marka kodlama özelliklerinin önceden programlanmasını sağlıyor; böylece operatörler sabahları ayar yaparken vakit kaybetmiyor," diyor. "Operatörlerin yazıcıyı yeniden programlamak zorunda kalmadan, kodları markalar arasında kolayca değiştirebilmesini sağlıyor. Marka değişiklikleri ve şişe hattı değişiklikleri yaparken önemli ölçüde zaman kazanmamızı sağlıyor. Operatör arabirimde düğmeye basıyor, doğru yazdırdığından emin olmak için iki şişeyi hatta ilerletiyor ve her şey hazır oluyor."

Tom Bosch
Bira Fabrikası Üretim Müdürü

Bazı müşteriler Sprecher şişelerinde özel kodlar istiyorlar. Örneğin, Florida'da satış yapmak için Sprecher'in her kutuda sıra numarasından sonra FL harflerini eklemesi gerekir. Ayrı etiketler yazdırmak yerine bu bilgileri eklemek için Videojet yazıcıyı kullanmak, Sprecher'in maliyetlerden tasarruf etmesini sağladı.

Videojet 1710

Videojet 1710 yazıcı, sayısal kodlara ek olarak lineer barkodların yanı sıra birden fazla lisanda çeşitli yazı tiplerini, 2B DataMatrix® kodlarını, özel logoları ve grafikleri 271 m/dak'a (888 ft/dak) varan hızlarda uygulayabilir.

1000 serisi sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcılar sınıfının diğer kodlayıcılarında olduğu gibi, Videojet 1710 özel Smart Cartridge™ (Akıllı Kartuş) sıvı sistemini kullanır. Yazıcı yerleşik mikroçipi okuyarak uyumlu sıvının eklenip eklenmediğini belirler. Bu, mürekkep türlerinde veya telafi ve mürekkep sıvılarının değiştirilmesindeki hataları önleyerek zamandan ve paradan tasarruf sağlar. Smart Cartridge™ (Akıllı Kartuş) sıvı sistemi hiçbir kalıntı sıvıyı israf etmeden tamamen boşaltmak için tasarlanmıştır. İğne ve bölme tasarımı ile operatörlerin mürekkep dökmesine gerek kalmaz, böylece sıvının sıçraması ve boşa harcanması önlenir.

Bosch, “Mürekkep kartuşlarını kullanması kolay,” diyor. "Kaplarla uğraşmıyoruz, hiçbir sıçrama, pislenme ve kaza olmuyor. Sadece takıp çalıştırıyoruz.”

Bir ortaklık ilişkisi

Sprecher tüm çalışmalarında en son teknolojiden yararlanıyor. Yeni bira kazanlarında olduğu gibi, bazı ekipmanlarına özel mühendislik bile uyguluyor. Ancak yeni kodlama çözümü eklemesi gerektiğinde, Sprecher kodlama teknolojisinde uzman olan Videojet'ten yardım istedi. Bosch, Videojet'in zamanında ekipman sağlayarak ve bunları hatta hızla dahil ederek Sprecher'in kesintisiz bir şekilde çalışmasına yardım ettiğini söylüyor. Bosch bunun için "Harika bir ilişki", diyor. "Bunu diğer şirketler ve teknik servisler için söylemek pek kolay değil. Videojet çağrılarımıza 7 gün 24 saat yanıt veriyor. Özellikle daha ufak bir işletme olduğumuz için bunu her zaman diğer şirketlerde görmüyoruz. Videojet gibi bir şirketten en iyi hizmeti almak harika bir şey."

Sprecher Brewery'nin başkanı Jeff Hamilton, "Videojet her zaman harika bir iş ortağı olmuştur," diyor. "Bize her zaman yardım eder ve ihtiyaçlarımızı karşılarlar. Ekipman tedarikçilerimizde aradığımız işte bu"

"Videojet bize hep iyi baktı, bu yüzden yeni bir yazıcıya ihtiyacımız olduğunda Videojet bizim için doğal bir tercih"

Jeff Hamilton

Başkan
Sprecher Brewing Co.

Metal kutulara geçiş

Son 26 yıldır ürünleri için şişe kullandıktan sonra, Sprecher özel kehribar rengi birası ve kök birası ürünleri için yeni bir alüminyum kutulama hattı kullanmaya başladı. Çevre, maliyet ve kaliteyle ilgili unsurlar nedeniyle kutu kullanma kararı alındı.

Hamilton, "En iyi muhafazayı kutular sağlıyor; çevre için de daha uygunlar," diyor. "Çoğu alüminyum kutu geri dönüştürülüyor ve tekrar kullanıma sunuluyor. Bunu camda yapamazsınız."

Alüminyumun daha hafif ağırlığı yüklenen malların ağırlığını azaltarak ayrıca yakıt tüketimini ve sevkiyat masraflarını da azaltıyor. Ek olarak, kutular ışık ve havanın bira ve meşrubatları kirletmesini önlüyor. Şişeye oksijen ve ışık girebilir, ancak kutular koyu renklidir ve tazeliği korumak için hava geçirmeyecek şekilde yalıtılır.

Sprecher yeni kutu hattı için alüminyum kutuların bombeli alt kısımlarına standart siyah kodlar uygulamak üzere Videojet 1520 mürekkep püskürtmeli yazıcıyı seçti. Hamilton, "Videojet bizim için her zaman iyi çözümler sundu, bu yüzden başka bir yazıcıya ihtiyacımız olduğunda doğal olarak Videojet'e başvurduk," diyor.

Gelecek öngörüleri

Hamilton, Sprecher'in önümüzdeki yıllarda daha da büyüyeceğini düşünüyor. Hamilton, "Saf biralar çift haneli rakamlarla büyüyor. Gurme meşrubatlar da büyüme kaydediyor," diyor. "Yükselme eğiliminde olan bir ekonominin parçası olduğumuz için şanslıyız. Bunun önümüzdeki beş yıl boyunca devam edeceğini düşünüyoruz."

Sprecher bu süre boyunca üretim kapasitesini yükseltmeyi ve belki de kutulama kapasitesini artırmayı düşünüyor.

"Bu gerçekleştiğinde, kesinlikle harika kodlayıcı ekipmanlara ihtiyacımız olacak ve Videojet'in bize bu konuda yardım etmesini bekliyoruz"

Tel: **0216 469 7982**
E-posta: **sales.turkey@videojet.com**
Web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok.
No:11 Atasehir Istanbul

© 2014 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.