



## Kalite odaklı Ketterer bira fabrikasında seviye ölçümü

Kişi başına düşen bira tüketimi son yıllarda gittikçe azalıyor, bu durumda bira fabrikaları rekabet ortamında tutunabilmek için sürekli yeni fikirler üretmek zorunda kalıyor. Hornberg'de bir aile işletmesi olan Ketterer bira fabrikası, bu konuda kendi ürettiği fikirleri hayata geçiriyor. Örneğin, ürettiği birayı en yüksek kalitede üretirken, diğer yandan da kullandığı enerjiyi olabildiğince düşük tutmak ve verimli üretim süreçleri geliştirmek istiyor.

Bira Uzmanı ve Ketterer Fabrika Müdürü Klaus Vogt, "Bira piyasasında başarılı olabilmek için sürekli yeni fikirler üretiyor, yeni teknolojilere yatırım yapıyoruz," diyor. Modern teknolojilere yatırım yapan bira şirketinin ilkeleri, bir yandan verimli çalışmak, öte yandan da bira yapımında klasik yöntemlerden vazgeçmemek.



Şirket, VEGA'yı yaklaşık 20 sene önce farkettiler. Kullanılan ilk VEGA cihazı posa silosuna takılan seviye ölçüm cihazı oldu. Sonraki yıllarda bunu adım adım yeni ölçüm noktaları izledi. Her şeyden önce tanklarda artan hijyenik taleplere cevap verebilmek için ölçüm teknolojileri donanımları da zamanla gelişti. Mayalanma ve depolama tankları daha iyi temizlenebilmeleri amacıyla adım adım yeniden düzenlendi. Bugün artık VEGA sensörlerine fabrikanın birçok yerinde, örneğin CIP sistemlerinde, mayalama suyu tanklarında, mayalanma ve depolama tanklarında ve malt kırma alanındaki ferment kazanlarında rastlamak mümkün. Sensörler buralarda taşıma güvenliği oluşturuyor, mevcudun kesin ve doğru olarak ölçülmesinde ve karıştırılmış içeceklerin yapımında dozajlama görevlerini üstleniyor ve bütün proseslerin kontrolünde kullanılıyorlar. Klaus Vogt, VEGA'nın coğrafi olarak da çok yakınlarında olmasının şirket için önemli olduğunu vurguluyor.

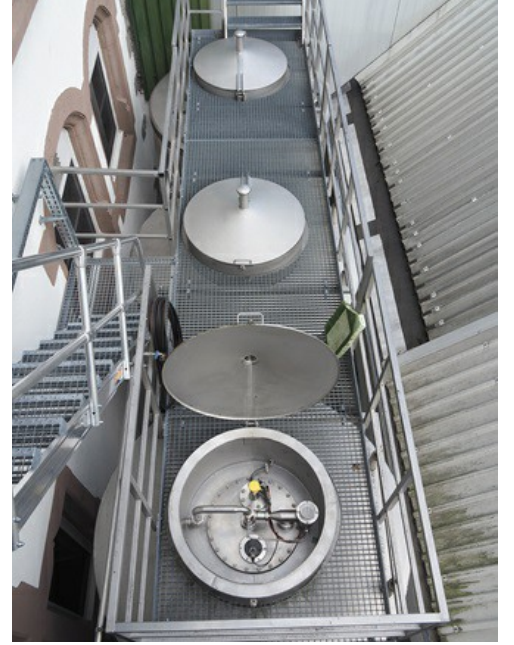


CIP tankında basınç ölçüm transmitterleri kullanılıyor.

”

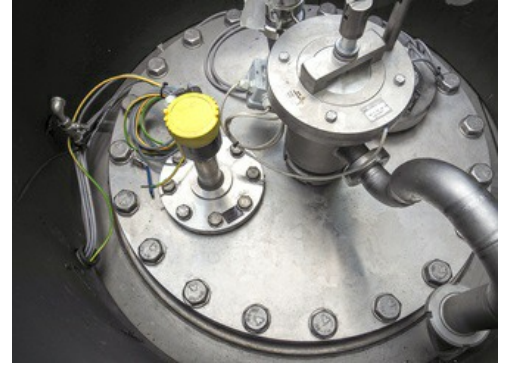
“Herhangi bir durumda acil yardıma ihtiyacımız olabiliyor, örneğin yedek parça depolamadığımız için bir yedek parça gerektiğinde doğrudan VEGA'ya gidiyoruz,” diyor.

Şirketin farklı bira türlerinin olgunlaştırıldığı 14 büyük tankında da VEGA sensörleri kullanılmakta. Bir radler (bir tür az alkollü fanta-bira karışımı) tankında şimdiye dek VEGAPULS 63 kullanılıyordu. Tankın tabanında spreyleme kürecikleri, bir koni, radlerin karıştırılması için gerekli olan pompalama hatlarının bulunmasına rağmen sensör tankın içindeki seviyeyi ölçmeyi başarıyordu. Yalnızca, özellikle karışım olarak hazırlanan içeceklerde, köpük oluşumu yaşıyor, bu da ölçümün kesinliğini düşürebiliyordu. Bunun üzerine şirkete, 80 GHz gönderim frekanslı VEGAPULS 64 önerildi. Bu radar sensörün odaklanma kabiliyeti çok daha iyiydi. VEGAPULS 64, şirketin bira uzmanlarını yalnızca elde ettiği güvenilir ölçüm değerleri ile değil, aynı zamanda +/- 2 mm'lik bir toleransla gösterdiği olağanüstü kesinliği ile memnun etti. Bira fabrikalarında sensörlerin göstermeleri gereken performans genellikle çok yüksektir. Tankların temizliği soğuk durumdayken yapılmasına karşın, arasıra yüksek sıcaklıktaki buhar da işin içine girer. Klaus Vogt ve bira ustası Ralf Heizmann için bir sensörün en önemli özellikleri kolay çalışması, işlevini güvenilir bir şekilde yerine getirmesi ve dayanıklı olması.



Depolama tanklarından birinin üzerinde bulunan radarlı seviye ölçüm cihazı VEGAPULS 64.

Fabrikada son yapılan düzenlemeler kapsamında bir de maden suyu tampon tankı kuruldu. Mevcut kontrolünü bu tankta da VEGAPULS 64 üstlendi. Bira yapımında, biranın kalitesi ve tadı mayalama suyuna bağlıdır, bu nedenle Ketterer bira fabrikasında mayalama suyu konusunda gösterilen titizlik daima çok yüksektir. Vogt ve Heizmann ikilisi, yıllar önce Hornberg'in çevresindeki ormanlarda çökmüş bir maden galerisinin içinde yeni bir pınar keşfettiklerini anlatıyor. Bu pınardan çıkan suyun son derece yumuşak ve kalitesinin çok yüksek olduğunu, “Hornberger Lebensquell” (Hornberg yaşam pınarı) adının gittikçe ünlendiği ve artık Almanya genelinde de satıldığını belirtiyorlar. Bu maden suyu artık, aile şirketinin ikinci faaliyet alanı olmuş durumda.



Radarlı seviye ölçüm cihazı VEGAPULS 64 tankın içindeki seviyeyi ölçüyor.

”

“İçinde henüz seviye ölçümü yapmadığımız tanklarımız hâlâ var. Bu tankların hepsinin donanımının yenilenmesi söz konusu değil, ancak alınacak her bir yeni tankın VEGA'nın radarlı seviye ölçüm cihazlarıyla donatılacağı su götürmez kesinlikte.”





Hornberg'deki Ketterer bira fabrikasının dış görünümü.

## Uygulamalar

■ Bira tankı

## Ürünler



VEGAPULS 63



VEGAPULS 64