



## Seviye sensörü VEGAPULS 64 kozmetik sanayinde hammadde ölçümlerinde kullanılıyor

Güzellik bakanın gözündedir derler, ancak insanın kendisini iyi hissetmesi için kendine bakmasından da hiçbir zarar gelmez. Güzellik ve kişisel bakım branşının çok uluslu şirketlerinden biri olan Croda Ibérica SA, uzun yıllardan beri branş kuruluşlarına ürünlerin geliştirilmesinde destek sunuyor. Son kullanıcılar, ürünlerin bir yandan yüksek kaliteli hammaddelerden üretilmiş olmasını talep ederken, aynı zamanda sürdürülebilir olmalarını da beklemekteler. Sürdürülebilirlik dendiğinde, yenilenebilir enerjilerin kullanılmasından, doğal hammaddelerin titiz bir tutumlulukla kullanılmasına, palm yağının sertifikalı ve sürdürülebilir bir kaynaktan geliyor olmasına kadar birçok kriterin yerine getirilmesi gerekiyor.

Bir kozmetik ürün pazara sunulmadan önce birçok testten geçer; aynı zamanda söz konusu üretim yönteminden de hiçbir sapma göstermemesi gerekir. Katalonya bölgesinde yer alan Barcelona'nın ilçelerinden biri olan Fogars de la Selva tesislerinde İspanya ve Portekiz pazarları için Croda Ibérica adı altında devasa miktarlarda üretim yapan kuruluş ta yukarıdaki koşulları yerine getirmektedir.

Bu nedenle Croda Ibérica üretim süreçlerinde her bir ölçüm noktasının uzun yıllar boyunca güvenilir bir şekilde işlemesi gerektiği çok önemlidir. Şirket on yılı aşkın bir süredir VEGA İspanya ile işbirliği yapmaktadır. Tesisin tamamında farklı ürün ailelerine ait 200 kadar sensör kullanılmakta. Bunlardan bazıları; **basınç ölçüm konvertörü**, **güdümlü radar sensör**, sıvılar ve katı maddeler için farklı **sınır seviye dedektörleri** ve **fark basınç ölçüm konvertörleridir**.

Croda Ibérica üretim tesislerinde, geçen yıl piyasaya çıkarılan **VEGAPULS 64** de kullanılıyor. Sensör, özel deterjan formülasyonlarından ve alkollerden oluşan bir karışımın ölçümlerinde sahip olduğu bütün avantajları sunuyor. Bu ölçümlerde sensörler; iki, üç ve beş metrelik üç tankın içindeki hammadde miktarını ölçüyorlar. Ölçümlerden alınan sonuçlar daha sonraki prosesler için çok önemli, çünkü bu hammaddeden üretilen bitmiş ürün miktarı, tesiste üretilen tüm ürünlerin yaklaşık yüzde yirmi beşine tekabül ediyor. VEGAPULS 64 kullandığı radar teknolojisi sayesinde ölçümlerini temassız yaptığından, **ürün yapışması** konusunda normalden çok daha az problem oluşuyor. Radar teknolojisi hijyenik açıdan da son derece ideal. Çünkü cihazın gömme montajlı kapsüllenmiş antenin temizliği çok kolay ve SIP ve CIP proseslerinin zor koşullarına karşı hassas değil.



Croda Ibérica SA'nın Fogars de la Selva'daki (Barcelona) tesisleri.



Reaktörün dışındaki çok sayıda boru hattı bulunuyor; ama reaktörün içinde de ısıtma sarmalları ve çeşitli donanımlar ölçüm sinyallerine etkiye bulunabiliyor.

Ayrıca seviye sensörü **VEGAPULS 64**, dalga boyunun bariz derecede kısa olmasına rağmen birikinti ve kondensat oluşumuna karşı da hiç hassas değil. Bu öncelikle sensörün hassasiyetinin yakın alanına ayarlanmasıyla sağlanıyor. Mesafeye bağlı dinamik ayarı, doğrudan anten sisteminin önündeki parazitlerin etkisini azaltıyor ve aynı zamanda uzun mesafede sinyal hassaslığını çok yüksek oranda artırıyor. Bu şekilde seviyenin ölçümü temizlik çevrimleri sırasında da güvenilir bir şekilde yapılabilir.



Seviye sensörünün radar huzmesi cihazın, metal elemanların bulunduğu yerlere de monte edilmesini mümkün kılıyor.

Bir haznenin içinde karmaşık donanımlar bulunması da ölçüme artık hiç etki etmiyor. Bu, seviye sensörünün, gönderim frekansına ve antenin etki alanına bağlı olan **çok daha iyi odaklanma kabiliyeti** sayesinde mümkün. Olumlu bir başka nokta ise, VEGAPULS 64 ile çok farklı özelliklere sahip malzemelerin dahi **hazne tabanına kadar** ölçülebilmesi. Bunun önemi, tankın iki haftada bir tamamen boşaltılması gerekliliği göz önüne alındığında daha belirginleşiyor.

Haznenin yapısı oldukça karmaşık olmasına rağmen, yapılan değişiklikler ve seviye sensörünün kurulumu kolayca gerçekleşti. Yeni takılan sensörün kurulumunda **mevcut proses bağlantısının** kullanılabilmesi sayesinde yeni sensör kolayca kuruldu. Bu yöntem daha önce ilaç ve kozmetik sanayiinin başka uygulamalarında da çok iyi sonuçlar vermişti. Çünkü tesisat ve aygıtlar genellikle daha önce onaylanmış olduklarından, daha sonra yapılacak tüm yapısal değişiklikler yüksek masraf anlamına geliyor.

Croda Ibérica, VEGA cihazlarının sunduğu güvenilir ölçüm değerlerinin yanısıra VEGA uzmanlarının bilgi ve deneyimlerinden de çok memnunar. Şirkete yıllardan beri aynı VEGA uzmanı servis ve destek sunuyor, gerektiği her zaman ve acil durumlarda sorunlara hiç vakit geçirmeden çözümler buluyor.



VEGAPULS 64'in monte edilmesiyle ölçümdeki belirsizliklerin önüne geçildi. Sensörün kurulumu, mevcut bağlantı parçalarının üzerine kolayca yapıldı.



VEGAPULS 64