

## EGES GELİŞMİŞ SÜREÇ KARARLILIĞI İÇİN GRUNDFOS DIRECT SENSORS™ KULLANIYOR

### OVERVIEW

1975 yılında kurulan EGES; endüksiyon ergitme ocakları imalatında 48 yıldan fazla tecrübeye sahip ve 5 kıtada 52'den fazla ülkeye ihracatıyla dünyanın en büyük orta frekans endüksiyon ocağı üreticilerinden biri.

### THE SITUATION

EGES'in ocaklarının mevcut tasarımı, ocak çıkışında soğutma yapılacak kanallardaki debiyi ve sıcaklığı algılayabilmek için bir debi anahtarı ve termostat içeriyordu. Bu tasarım, sadece arıza oluştuğunda bir röle sinyali alıp LED ekrana vererek arızayı haber verebiliyordu; ancak, izleme yapılabilecek veya arıza oluşmasını engelleyecek veriler mevcut değildi. Bu sebeple EGES'in endüksiyon ocaklarının tasarımını ve güvenilirliğini devamlı iyileştirme arzusu devreye girdi.



Grundfos Direct Sensors™ arızaları önlemede ve sistem kararlılığını artırmada bize yardımcı oldu. Doğruluklarından ve güvenilirliklerinden memnunuz.

- Yusuf Uluç, Sales Director,  
EGES - Induction Furnaces, Turkey

## ÇÖZÜM

Sistemi sürekli olarak izlemek, debi ve sıcaklık ölçümlerinin doğruluğunu sağlamaya yardımcı olur ve sistem performansı hakkında tutarlı bir tablo sunar.

Grundfos Direct Sensors ile, EGES şimdi aynı sensör ile hem debiyi hem de sıcaklığı ölçebiliyor ve veriler sistemlerindeki PLC'ye aktarılıyor.

EGES artık debiyi ve sıcaklığı öngörüp sistemi izleyerek sistem arızalarını engelleyebiliyor, bu da sistem performansını artırarak güç tüketimini azaltacak kontrol önlemlerinin uygulanmasını mümkün kılıyor.

## GRUNDFOS TARAFINDAN TESLİM EDİLENLER

VFS : Grundfos Direct Sensors 'den birleştirilmiş debi ve sıcaklık ölçüm sistemleri (ikisi bir arada)

RPS : Grundfos Direct Sensors 'den birleştirilmiş basınç ve sıcaklık sensörü (ikisi bir arada)

## BİLGİ KUTUSU

Konu: Grundfos Direct Sensors™ EGES endüksiyon ocaklarının yönetimi ve izlenmesinde hayati bir rol oynuyor  
Konum: Kocaeli/Türkiye  
Şirket: EGES A.Ş.

## SONUÇ

EGES sistemdeki üç önemli ölçüm için de Grundfos Direct Sensors™ kullanıyor. Sensörler hem çift işlevli hem de güvenilir ve kalibrasyonsuz olmalarıyla benzersiz bir üstünlük sunuyor.

VFS (Vorteks Debi ve Sıcaklık Sensörü) 120°C'ye kadar sıcaklıkları ölçebiliyor, RPS (Bağıl Basınç ve Sıcaklık Sensörü) ise aynı sıcaklık aralığında hem basıncı hem de sıcaklığı ölçüyor.

Debi ve basınç ölçümleri ile VFS ve RPS arasındaki sıcaklık farkını birleştirerek EGES tüm soğutma sürecini etkin şekilde yönetebiliyor ve izleyebiliyor.

Grundfos sensör çözümünü EGES'e sunmaktan mutluluk duyuyor ve sensörün 2'si 1 arada özellikleri ile güvenilir ve kalibrasyonsuz olması sayesinde önemli bir avantajının bulunduğunu düşünüyoruz.

Enes Halitoğlu, Key Account Manager, Grundfos

