

18.07.2026 TARİHLİ YAZI

Termografi: Ölçüm değerinden bakım takvimine

Refrakter arızalarının yaklaşık %80'i kendini önceden belli eder — fırın gövdesinde, haftalar öncesinden. Dış yüzey sıcaklığını sabit noktalarda trend olarak izleyen, ağır arızaları duruş penceresinde planlanabilir kısmi onarımlara dönüştürür.

Belirleyici olan tek değer değil, eğridir: Aynı 95 °C aylardır sabitse zararsızdır — dört hafta önce 60 °C idiyse alarmdır.

Ölçüm böyle sisteme dönüşür

☐ **Sabit ölçüm noktaları**	bir kez tanımlayın (duvar, kubbe, kapı ve brülör çevresinde ölçüm ağı) ve her ölçümde aynı noktalara gidin
☐ **Sıklık**	normal işletmede aylık; bir nokta dikkat çekerse haftalık
☐ **Trend eşiği**	kendi önceki değerinin 60–80 °C üzerindeki yerel sıcak nokta, kritik kalan duvar kalınlığının işaretidir
☐ **Referans koşulları**	her zaman kararlı işletme durumunda ölçün, devreye alma sırasında değil
☐ **Dokümantasyon**	her nokta için görüntü + değer + tarih; eğrinin yeri bakım dosyasıdır
☐ **Gereğini yapmak**	dikkat çeken noktaları bir sonraki planlı duruşa dahil edin — iş acil hâle gelene kadar izlemekle yetinmeyin



Sabit noktalarda dış yüzey sıcaklığının eğilimi



Duruşta durum tespiti — eğrinin dikkat çektiği yerde

Sık yapılan hatalar

- Önceki değeri olmayan tek seferlik ölçüm: Trend olmadan hemen her değer yoruma açıktır.
- Ölçüm noktaları ölçümden ölçüme kayıyor — eğriler karşılaştırılamaz hâle gelir.
- Sıcak nokta bulunuyor ama plana alınmıyor: Bir saatlik plansız duruş kolayca beş haneli tutarlara mal olur.

UYGULAMADAN NOT

Termografi fırın içi incelemenin yerini tutmaz — incelemenin nerede değeceğini ve ne kadar acil olduğunu söyler. Önce/sonra görüntüleri ayrıca her izolasyon önleminin başarısını belgeler.

Ünitenizle ilgili sorunuz mu var?

Astarı, bölgeleri ve durumu inceliyoruz — iş günlerinde 24 saat içinde geri dönüş.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/tr/fachwissen