

Gaz ve buhar türbini analizi



Energy lives here

► Bu hizmet erken aşınmayı ve kirlenmeyi saptamak için türbin ve yağ durumunu izler

Açıklama

Bu hizmet, maliyetli duruşlara veya pahalı onarımlara neden olmadan önce yağın kirlenmesini ve erken aşınmaları saptamanıza yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Türbin analizi sürekli veya dur kalkta çalışan gaz ve buhar türbinleri için geçerlidir. Türbininizin güvenilirliğini iyileştirmeye yardımcı olacak şekilde sistem temizliğini ve yağ performansını izlemenizi sağlayacak testler içerir.

Potansiyel yararlar



Potansiyel arızaları meydana gelmeden önce tanımlayarak ekipman güvenilirliğini iyileştirmek



Planlı duruş süresinin azaltılması ile artan verimlilik




Azalan parça değişimi ve işçilik maliyetleri




Optimize yağ değişim aralığı, yağ tüketiminin ve atık miktarının azaltılmasına yardımcı olabilir

Analiz seçenekleri – Gaz türbini

	Temel ◆	Geliştirilmiş ◆◆
		
Viskozite	✓	✓
Su (Geçti / Geçmedi)	✓	
Su Hacmi % Karl Fischer (KF)		✓
Oksidasyon	✓★	✓★
Toplam Asit Sayısı (TAN)	✓	✓
Parçacık Sayımı		✓
Parçacık Belirleme (PQ) Endeksi		✓
Metaller	✓	✓

Analiz seçenekleri – Buhar türbini

	Temel ◆	Geliştirilmiş ◆◆
		
Viskozite	✓	✓
Su Hacmi % Karl Fischer (KF)	✓	✓
Oksidasyon	✓★	✓★
Toplam Asit Sayısı (TAN)	✓	✓
Parçacık Sayımı		✓
Parçacık Belirleme (PQ) Endeksi		✓
Metaller	✓	✓

İşaretler

- ✓ Dahil edilen test
- ★ Sentetik ürünleri için oksidasyon yerine TAN

Mobil ServSM Yağ Analizi – Gaz ve buhar türbini analizi

Test	Amaç	Testin önemi
Metaller	Kirleticiler ve aşınma parçacıkları dahil, yağdaki metalik içeriğin varlığını ve düzeylerini belirlemek için	Aşınan metallerin düzeyi, ekipman parçalarının aşınıp aşınmadığını veya zararlı kirlenmenin yağa girip girmediğini belirlemeye yardımcı olur. Katkı kimyasının parçası olan metallerin düzeyi de bildirilir
Oksidasyon	Yağ bozulma seviyesini ve oksidasyonunu belirlemek için	Oksidasyon şu anlamlara gelebilir: <ul style="list-style-type: none">Artan aşınma ve korozyonDaha kısa ekipman ömrüArtan viskoziteAşırı birikintiler ve tıkanma
Parçacık Sayımı Analizi	Yağa karışan parçacıkların seviyesini belirlemek için	<ul style="list-style-type: none">Temizlik türbin yağı sistemlerinin çalışmasında kritik bir faktördürBirikinti; sistemlerin, pompaların ve valflerin hassas toleranslarına olumsuz etki yapabilir veya erken aşınmaya neden olabilir
Parçacık Belirleme (PQ) Endeksi	Demir esaslı metal yorgunluğu arızalarını ve bir takım spektrografik analizler ile genellikle saptanamayan metal metale temasını belirlemek için	PQ Endeksi erken bir evrede saptayabilir: <ul style="list-style-type: none">Rulman tipi yatak aşınmasıDüz yatak aşınmasıDişli aşınması
Toplam Asit Sayısı (TAN)	Asidik yağ oksidasyonu yan ürünlerini ölçmek için	Yükselen Toplam Asit Sayısı artan yağ oksidasyonundan kaynaklanan artan yağ asiditesini gösterebilir.
Viskozite	Yağın akışa karşı direncini belirlemek için	<ul style="list-style-type: none">Viskozitedeki bir artış, yüksek çözünmez içerik, su kirlenmesi veya daha yüksek viskozitedeki yağın karıştırılması nedeniyle olabilirViskozitedeki bir azalma su kirlenmesi veya daha düşük viskozitedeki yağın karışması nedeniyle olabilirHem yüksek hem de düşük viskozite erken ekipman aşınmasıyla sonuçlanabilir
Su	Su kirlenmesinin varlığını saptamak için	Su kirlenmesi ciddi korozyona ve ardından gelen aşınmaya, düşük yağ filmi kalınlığına veya hidrojen gevrekleşmesine neden olabilir



Mobil ServSM Yağ Analizi

Numuneniz işlenirken, laboratuvar her bir şişeyi özel olarak ele alır. Her numune kodlanır, etiketlenir ve tüm süreç boyunca izlenir. Bilin ki, test sonuçları çıktığında, ekipmanınızdan aldığınız numune, Mobil yağlarına dair bilgimizden, ekipman üreticileriyle olan onlarca yıllık ilişkilerimizden ve güçlü uygulama uzmanlığı mirasımızdan faydalanmıştır. Gerekliğinde, potansiyel sorunları tanımlamak, olası nedenleri ve takip edilmesi önerilen eylemleri listelemek üzere, numuneye ilişkin açıklamalar sağlanır.

Industrial
Lubricants



**Advancing
Productivity™**

Uzmanlaşmış hizmetlerimiz ekipmanlarınızın ömrünü ve güvenilirliğini -ki bu da bakım maliyetlerinizi ve duruşlarınızı azaltmaya yardımcı olur- artırarak, güvenlik, çevreye olan duyarlılık ve üretkenlik hedeflerinizi yakalamanıza yardımcı olabilir.