

# Çöp gazı motoru analizi



Energy lives here

► Bu hizmet erken aşınma ve kirlenmeyi saptamak için motoru ve yağın durumunu izler

## Açıklama

Çöp gazı, motorlar için benzersiz bir dizi zorluk ortaya koyar; erken motor aşınmasının, soğutma sıvısı kaçaqlarının ve yağ kirlenmesinin saptanması sürdürülebilir çalıştırma için gereklidir. Bu analiz, maliyetli duruşlara veya pahalı onarımlara neden olmadan önce bu sorunları keşfetmenize yardımcı olur.

## Potansiyel yararlar



Potansiyel arızaları meydana gelmeden önce tanımlayarak ekipman güvenilirliği iyileştirmek



Plansız 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 – Çöp gazı motorları

	Temel ◆	Geliştirilmiş ◆◆
 Viskozite	✓	✓
Su Hacmi % Fourier dönüşüm kızılötesi spektroskopisi (FTIR)	✓	✓
Oksidasyon	✓★	✓★
Toplam Asit Sayısı (TAN)	✓	✓
Toplam Baz Sayısı (TBN)		✓
Soğutma Sıvısı Göstergesi	✓	✓
Nitrasyon	✓	✓
Klor		✓
Parçacık Belirleme (PQ) Endeksi		✓
Metaller	✓	✓

### Önemli

✓ Dahil edilen test

★ Sentetik ürünler için oksidasyonun yerine TAN

# Mobil Serv<sup>SM</sup> Yağ Analizi – Çöp gazı motor analizi

Test	Amaç	Testin önemi
Klor	Klor kirlenmesinin düzeyini belirlemek için	Klorlu fluorokarbonlardan gelen klor, nemle birlikte, aşırı metal korozyonuna neden olabilir
Soğutma Sıvısı Göstergesi	Motor yağındaki sodyum, potasyum ve boron seviyesini belirlemek için	Aşınmış bir silindir kapak contası, çatlak blok veya silindir kapağından motora soğutma sıvısı sızıntısının göstergesi
Metaller	Kirleticiler ve aşınma parçacıkları dahil, yağdaki metalik içeriğin varlığını ve düzeylerini belirlemek için	Aşınan metallerin düzeyi, ekipman parçalarının aşınıp aşınmadığını veya zararlı kirleticilerin yağa girip girmediğini belirlemeye yardımcı olur. Katkı kimyasının parçası olan metallerin düzeyi de bildirilir
Nitrasyon	Yağdaki nitrojen yan ürünlerinin miktarını ölçmek için	Hava-yakıt oranı sorununun göstergesidir, ileri fakir karışım
Oksidasyon	Yağ oksidasyon ve bozulma seviyesini belirlemek için	Oksidasyon şu anlamlara gelebilir: <ul style="list-style-type: none"><li>Artan aşınma ve korozyon</li><li>Daha kısa ekipman ömrü</li><li>Artan viskozite</li><li>Aşırı birikintiler ve tıkanma</li></ul>
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"><li>Rulman tipi yatak aşınması</li><li>Düz yatak aşınması</li><li>Piston çizilmesinin erken göstergeleri</li><li>Dişli aşınması</li></ul>
Toplam Asit Sayısı (TAN)	Asidik yağ oksidasyonu yan ürünlerini ölçmek için	Yükselen Toplam Asit Sayısı artan yağ oksidasyonundan kaynaklanan artan yağ asiditesini gösterebilir. TAN, kirli gaz nedeniyle asit oluşumunu belirlemeye de yardımcı olur
Toplam Baz Sayısı (TBN)	Asitlerin oluşumunu nötralize etmeye yarayan yağın rezerve alkalinitesini belirlemek için	Toplam Baz Sayısındaki düşüş şunların göstergesi olabilir: <ul style="list-style-type: none"><li>Yakıt özelliklerinin değişmesi veya yüksek yağ oksidasyon oranı nedeniyle hızlı asit oluşumundan kaynaklanan yağ bozulması</li><li>Azalan asit nötralize edici rezerv</li></ul>
Viskozite	Yağın akışa karşı direncini belirlemek için	<ul style="list-style-type: none"><li>Viskozitedeki artış, yüksek kurum veya çözünmez içerik, su kirlenmesi veya daha yüksek viskozitedeki yakıtın veya yağın karıştırılması nedeniyle olabilir</li><li>Viskozitedeki bir azalma su karışması veya daha düşük viskozitedeki yakıtın veya yağın karıştırılması nedeniyle olabilir</li><li>Hem yüksek hem de düşük viskozite erken ekipman aşınmasıyla sonuçlanabilir</li></ul>
Su	Su karışmasının varlığını saptamak için	Su kirlenmesi ciddi korozyona ve ardından gelen aşınmaya, düşük yağ filmi kalınlığına veya hidrojen gevrekleşmesine neden olabilir



## Mobil Serv<sup>SM</sup> 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<sup>TM</sup> 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.