

Gaz motorları için yağ değişim aralıklarınızı optimize etme



Energy lives here™

Doğalgaz endüstrisi günümüzün rekabetçi ortamında verimliliği artıran ve maliyetleri düşüren fikirler barındırmaktadır. Ekipman Üreticileri / Orijinal Ekipman Üreticileri (OEM), ekipman ve/veya parça ömründen ödün vermeden yağ değişim aralığınızı optimize etmek için yöntemler aramaktadır. Kullanılan yöntemlerden bazıları: karter kapasitesini artırma, “santrifüj” filtreler ekleme ve mikroışlemcilerde gelişme sağlayarak motor kontrollerini iyileştirmektir. Kaynaklarınızı optimize etmenin bir diğer yolu da yağ teknolojisidir.

Gaz motoru yağlarının performans geçmişi

Onlarca yıldır üstün gaz motoru yağları geliştirmede lider konumdayız. Mobil Pegasus™1005, yüksek performanslı gaz motoru teknolojisinde, uzun yağ değişim aralığı sağlayan en yeni üründür. Mobil Pegasus 1005, üstün kaliteli rafine baz yağlar ve ihtiyaca uygun katık teknolojisi ile daha az birikinti, iyileştirilmiş oksidasyon direnci ve nitrasyon kararlılığı sağlayacak şekilde formüle edilmiştir. Mobil Pegasus 1005, standart gaz motoru yağı teknolojisine göre, gaz sıkıştırma uygulaması sırasında sahada test motorunda yağ değişim aralığını optimize etmiştir. Bu ürün daha az yağ tüketimi ve daha yüksek ekipman güvenilirliği sayesinde daha düşük maliyet sağlayabilir.

Optimize edilmiş yağ değişim aralıklarına ulaşma

Gaz motoruyla ilgili kaynakları optimize etmenin yollarından biri, yağın değişim aralığını uzatmaktır. Bu uzatılmış değişim aralıkları; düşük yağ tüketimi, düşük çalışma saatleri, düşük imha maliyetleri ve yüksek üretim geliri sayesinde maliyetleri azaltabilir. Optimum değişim aralığı işletim koşullarına, motorun çalıştığı saate, yakıt ve bakım uygulamasına bağlıdır.

Uzun yağ değişim aralığı sağlamak için

Baz hattını ölçün:

- Motor işletim verilerini toplayın
- Geçmişteki Kullanılmış Yağ Analizi (UOA) sonuçlarını toplayın
- Bakım geçmişini (servis ve inceleme raporları) alın

Uzun yağ değişim aralıkları için potansiyeli test etmek amacıyla birkaç motor belirleyin:

- Filo işletme koşullarınızın temsilcisi

Uzun yağ ömrü ve mevcut yağ ömrü arasında “yan yana” karşılaştırma yapın:

- Kullanılmış yağ analizi sonuçlarını karşılaştırın
- Boroskopik incelemeler yaparak motor koşullarının kabul edilebilir olduğunu doğrulayın.

Başarılı şekilde uzatılmış yağ değişim aralığı, işletim maliyetlerini düşürür ve motorun güvenilirliğini artırır.

Uzun yağ değiştirme aralığı testi sırasında motor incelemelerine yönelik kılavuz

Motorun durumunu belgeleyen rutin incelemeler, bakım programınızın bir parçası olmalıdır. Aşağıda yer alan fotoğraflar motorlarınız için optimum değiştirme aralığına ilişkin geri bildirim sunmaktadır. Başarılı motor incelemeleri için:

- Kullanılmış Yağ Analizini gözden geçirin
- Motor parçalarını boroskoplara inceleyin (genellikle 6 ayda)
- Programlanan filtre değişimleri sırasında yağ filtrelerindeki anormal birikimleri kontrol edin
- Programlanan yağ değişimleri sırasında karterin temizliğini kontrol edin
- Valflerin programlanan ayarlama işlemleri sırasında valf sistemlerini kontrol edin
- Opsiyonel adım - motorun bakımı sırasında, yağ değişim aralığını ve ileriye dönük bakım programınızı doğrulamak için motor parçalarını inceleyin

Gaz motorları için yağ değişim aralıklarınızı optimize etme

Örnek motor incelemesi fotoęrafları



Piston temiz

Piston kafası altı temiz

Doęal gaz basınçlandırması için Pegasus 1005

Laboratuvar test motoru* verileri, planlanan değişim aralıklarının iki katı sonuç vermiştir. Mevcut gaz motoru yağı teknolojisine kıyasla sonuçlar şunları göstermiştir:

- Test döneminde daha az viskozite artışı
- Test döneminde daha düşük oksidasyon seviyeleri
- Test döneminde daha düşük nitrasyon seviyeleri

Saha toplama servisindeki saha test motoru** verileri şunları göstermiştir:

- Test döneminde kullanılan yağ analizi verilerinde %150 daha az nitrasyon
- Test döneminde kullanılan yağ analizi verilerinde %60 daha az oksidasyon
- Test döneminde kullanılan yağ analizi verilerinde %10 daha az viskozite artışı

(Not: Test verileri, aynı işletim koşulları altındaki aynı motor üzerinde gerçekleştirilmiştir.)

*ExxonMobil tarafından tescilli Caterpillar doęal gaz motoru.

** Caterpillar G3516 doęal gaz motoru

Mobil markalı endüstriyel yağlar ve hizmetler hakkında daha fazla bilgi için ExxonMobil satış temsilcinizi arayın veya mobilindustrial.com.tr adresini ziyaret edin.