



Yakıt Karışması

Yanma süreci ve egzoz gazı kaçakları nedeniyle motor yağları içerisinde az miktarlarda yakıt tespit edilir.

Yakıt karışması ile alakalı en önemli sorun düşük yağ viskozitesidir. Düşük viskozite ve yüksek sıcaklıklar yağ filminin tehlikeli biçimde incelmesine yol açar. Yağ filmi yeterli kalınlığa sahip olmazsa, hareketli parçalar doğrudan birbirine temas edebilir. Bu tür bir temas hareketli parçaların aşınmasına veya tutukluk yapmasına ve nihayetinde arızalanmasına yol açabilir.

Yakıt karışması önerilen seviyeleri aşarsa, nedenleri genellikle şunlardır:

- Dahili yakıt hattı kaçakları,
- Alınmış yakıt enjektörleri,
- Arızalı yakıt enjektörü,
- Uzun süreli rölantide çalışma
- Hatalı zamanlama

S•O•S Hizmetleri yakıt karışmasının aşırı olup olmadığını belirlemek için, viskozite testi sonuçları ve yakıt karışma testi sonuçlarını kullanır.

Su

Su yoğuşabilir ya da motor bölümü içerisine sızabilir. Su basınçlı yıkama ekipmanlarından da kaynaklanabilir. Islak koşullarda çalışan ekipmanlar dişli grubu ve aksların suya maruz kalmasına neden olabilir. Su parçalar üzerinde

korozif aşınmaya ve paslanmaya neden olur. Su asit oluşturacak şekilde yağ içerisindeki bileşenlerle birleştiğinde korozif aşınma meydana gelir. Yağ filminin metali korumadığı, karter içerisindeki yağ seviyesinin üzerinde kalan alanlarda paslanma meydana gelebilir. Motor bölümü içerisine fazla miktarlarda su girerse, yağ ve su karışımı kalın bir tortu oluşumuna yol açabilir.

Soğutma suyu

Yağ soğutucu petekleri, iç soğutma geçitleri ve silindir kapak contasındaki kaçaklardan dolayı motor yağı içerisine soğutma suyu karışabilir. Yağdan suya soğutucular kullanan hidrolik sistemler veya şanzımanlar soğutma suyuyla kirlenebilir. Soğutma suyu kirlenmesi aşınmayı artıracaktır. Yağ içerisindeki yüksek seviyede soğutma suyu karter tabanında tortu oluşumuna ve toplam yağ bozulmasına neden olacaktır.

S•O•S Analiz Uzmanınız soğutma suyu kaçaklarını tespit etmek için element analizleri kullanır. Bu teknikte yağ içerisinde soğutma suyu katkı maddelerinin izleri aranır. Bazı durumlarda, soğutma suyu girişini tespit etmek üzere glikol için ayrı bir test kullanılır.

Yağ Tanımlama

Yağ Tanımlama S•O•S yağ analiz programının diğer bir önemli parçasıdır. Motor bölümü içerisindeki yanlış yağ ana parçaların ciddi şekilde hasar görmesine neden olabilir. S•O•S Analiz Uzmanınız yağın temel karakteristiklerini tanımlamak üzere element analizi ve viskozite sonuçlarını kullanır.