

Su

Eğer infrared analizi yağda su olma ihtimalini tespit ederse, Hot Plate cihazı ile yaklaşık su miktarı belirlenir. %0,5'in üzerindeki su miktarı aşırı yüksek seviyededir. Su, sisteme dışardan sızıntı yoluyla veya motor karterindeki yoğunlaşmadan dolayı da karışabilir.

3. VİSKOMETRE TESTİ



Viskometre cihazı, yağın akışkanlığını ölçmek için kullanılır. Yağın akışkanlığını tanımlayan yağlama sıcaklığına bağlı bir endekstir. Genellikle ölçüm 100°C'de yapılır. Yağın ömrünü belirler.

4. YAĞDA YAKIT TESPİTİ TESTİ

Yağdaki yakıt oranını tespit etmek için kullanılan cihazdır. Yanma sonucu ve egzoz gazı kaçakları nedeni ile motor yağları içerisinde az miktarda yakıt tespit edilir. Yağa yakıt karışması durumunda yağ filmi inceler ve hareketli parçalar birbirine doğrudan temas ederek aşınarak arızalanabilir.



Yağa yakıt karışması genellikle yanlış ateşleme zamanı, motorun uzun süre rölantide çalışması, hasarlı enjektör, pompa veya yakıt borularından kaynaklanır.

5. PARÇACIK TESTİ



Yağdaki parçacıkların sayılması, komponent ömrünü kısaltan zararlı kirliliklerin ve büyük parçacıkların belirlenmesini sağlar. Motor hariç diğer kompartmanlar için uygulanır. Aşınma veya dışardan gelen kirlilik sonucu oluşan metal veya metal olmayan parçacıklar (kavrama disk malzemesi gibi), belirlenir ve sayılır. Bu ölçümler, aşınma elementleri sonuçları ile birlikte değerlendirildiğinde muhtemel arızalar önceden belirlenebilir.

Görünmeyen düşmanla mücadele

Hasara neden olabilecek bazı parçacıklar o kadar küçüktür ki, gözle görünmezler. Aslında temiz görünen bir yağda bile aşınmaya sebep olabilecek binlerce parçacık bulunabilir. Bu parçacıklar aşınmayı hızlandırır. Sistem verimliliğini düşürür. Makinanın performansını azaltır.

ISO kodları neyi ifade eder?

The International Standards Organization (ISO), yağların kirlilik seviyelerinin tespiti için uygun bir kod sistemi geliştirmiştir. Bu sistem, iki önemli kategoride ölçüm yapar; 5 mikrondan büyük olanlar ve 15 mikrondan büyük olanlar. Parçacık sayımı sonuçları da ISO kodu cinsinden ifade edilmektedir.

Parçacık sayımında üstün teknoloji

Parçacık sayımı, S.O.S programının parçacıkları belirleyen iki testinden birisidir. 2 - 100 mikron arası metal ve metal olmayan tüm parçacıkları tespit eder. S.O.S laboratuvarımızda parçacıkları saymak için lazer ışını tekniği kullanılmaktadır. Numune, özel bir ışık kaynağından yayılan ışının arasından geçirilir. Yağdaki parçacık bu ışından geçerken ışıkta değişim sensör tarafından görüntülenir, parçacıklar sayılır ve boyutları kaydedilir. Bu test, aşınmaya veya pahalı problemlere neden olabilecek parçacık sayısının artışı tespit edebilir.

6. TAN-TBN TESTİ

TAN-TBN testleri ile ekipman durumunu ve güvenilirliğini sağlayıp yağımızın ömrünü bilinçli bir şekilde takip edebilirsiniz, böylece arıza öncesi müdahale ile zamandan kazanıp ve tasarruf sağlarsınız.

Yağlar kullanım süreleri boyunca ve depolandıkları süreçte dış kirlenme ile karşı karşıyadır. Oksiyene maruz kalındığında asit oluşmaktadır. Bu asitler, yüzeylerde aşındırıcı ve korozif etki oluşturmaktadır. Yağın oksitlenmesi sonucunda asit oluşumu, yağın içindeki maddelerin düzeyini ölçerek değerlendirilebilir. TAN Toplam Asit Sayısı değeri asidin tamamını veya bir kısmını nötralize etmek için gerekli olan KOH mg miktarının ölçüsüdür. Toplam baz sayısı motoru asite karşı korur; oluşan asidi nötralize eder. Birimi mgKOH/g'dir.