

# YAĞ ANALİZLERİ İLE MAKİNELERİN KORUYUCU BAKIMI

ALS Triboloji Bölümü, cihazlarınızın hatasız ve kusursuz bir şekilde yüksek verimlilikle çalışabilmesi için koruyucu bakım sisteminin bir parçası olarak, yağlama (motor) yağlarının detaylı analizlerini gerçekleştirmektedir. İçten yanmalı motordan, dişli kutularından, hidrolik sistemlerden, gaz ve buhar türbinlerinden, kompresörlerden ve diğer makinelerden alınan yağ numunelerinin düzenli kontrolü sayesinde, cihazınızın yıpranan ve aşınan parçaları hakkında detaylı bilgi sağlanmaktadır.

## ALS Laboratuvarları ile Çalışmanın Avantajları

- 6 kıtada 55 ülkede 350'den fazla laboratuvar aracılığı ile analiz hizmetleri.
- Faaliyetlerimizin esası analitik kimyadır.
- Başarı, müşterilerimizin memnuniyeti ile ölçülmektedir.
- 70 yıllık başarılı faaliyetlerimizden kazanılan deneyime güveniyoruz.

## Kalite Kontrolü

- EN/ISO/IEC 17025:2005 'e göre akredite analizler.
- Laboratuvarlar arası karşılaştırma testlerine katılım.

## Bağımsız laboratuvarımız ile çalışmanın avantajları

- Numune alımı ve gönderimi için ideal, basit örnekleme seti.
- Uygun analiz bedelleri.
- Analiz sonuçları doğrultusunda yağın detaylı teşhisi.
- İhtiyacınıza göre oluşturulan esnek analiz setleri.
- Numune toplama ve numune gönderimlerinde destek.
- Müşterilerimize ücretsiz eğitim ve danışmanlık.

## Analiz sonuçlarına internetten erişim

- Analizlerin tamamlanmasının hemen ardından, sonuçlar uygulama aracılığı ile internette yayınlanmaktadır.
- Uygulama aracılığı ile sonuçların makineler (parçalara) göre sınıflandırılması.
- Açık ve anlaşılır tablolar, figürler ve eğilim (trend) belirleme.

## Esneklik

- Talepleriniz veya makine türünüze uygun analizler.
- Tüm numune alma durumlarında kullanılabilen tek örnekleme seti.

## Yeterliliklerimiz

- Tüm gerekli modern analitik cihazlara sahip akredite bağımsız laboratuvar.
- Uzmanlık alanlarında belgeli, tecrübeli uzmanlar.
- Geniş analiz-sonuç veritabanı.



## Yağ tipine göre yapılan analizlerin özeti

Yağ Tipi	Analizler
<b>Grup A (Soğutma Kompresörü Yağları hariç tüm yağlar)</b>	
Motor Yağı (Kıvılcım Ateşlemeli)	ICP*, FTIR – su, soğutma sıvısı, nitratlaşma, 40°C'de Viskozite, yakıt.
Motor Yağı (Dizel)	ICP*, FTIR – su, kurum, sülfatlaşma, oksidasyon, TBN, 100°C'de Viskozite, yakıt.
Gaz Motoru	ICP*, FTIR – su, soğutma sıvısı, nitratlaşma, sülfatlaşma, oksidasyon, TAN, TBN, 40 ve 100°C'de Viskozite.
Hidrolik Yağ	ICP*, FTIR – su, oksidasyon, 40°C'de Viskozite, ISO Temizlik Kodu.
Türbin Yağı	ICP*, FTIR – su, oksidasyon, 40°C'de Viskozite, ISO Temizlik Kodu, TAN.
Dişli Yağı	ICP*, FTIR – su, oksidasyon, 40°C'de Viskozite.
Hava Kompresörleri	ICP*, FTIR – su, oksidasyon, 40°C'de Viskozite, TAN.
Gres Yağı	ICP*, FTIR – su.
<b>Grup B (Sadece Soğutma Kompresörleri)</b>	
Soğutma Kompresörü Yağları	ICP*, FTIR – oksidasyon, 40°C'de Viskozite, TAN, ISO Temizlik Kodu, su (Karl Fisher, KF.)

\*Al, Cr, Cu, Fe, Pb, Sn, Si, Mg, Mo, B, Na, K, Ca, Zn, P, Ni, S.

### Sunduğumuz analitik çözümler

- ICP-OES analizleri.
- FTIR.
- Seçtiğiniz metod (ISO 4406/NAS 1638/ SAE AS 4059) doğrultusunda temizlik kodu analizi.
- TAN/TBN.
- Karl Fisher titrasyon metodu (kolorimetrik) ile su tayini.
- Farklı analiz kapları ile Parlama Noktası analizi.
- Dizel yakıtların ve Yalıtım Yağlarının Özel Analizleri.



Daha fazla bilgi için lütfen bizim ile irtibata geçin:

#### ALS TÜRKİYE

M.Akif Mah. Elalmış Cad. Tarık Buğra Sok.  
No:15, Ümraniye İstanbul

tel: +90 216 499 02 49

email: destek@alsglobal.com

www.alsglobal.com.tr