

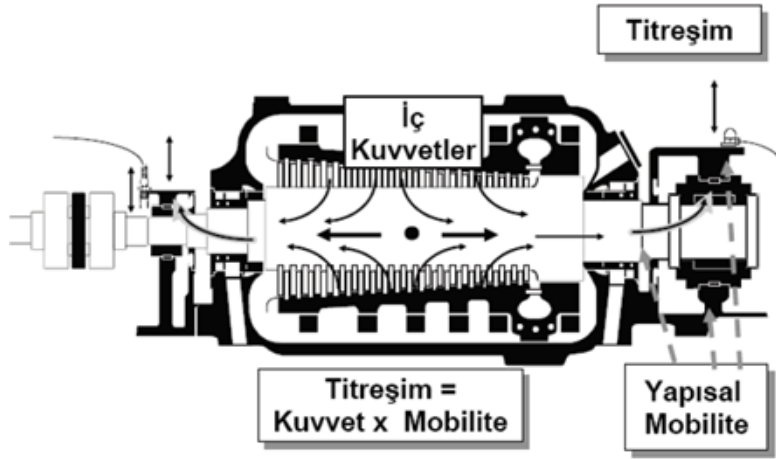
# Kestirimci Bakımda Vibrasyon Analizinin Önemi

Artan dünya nüfusuna paralel olarak tüketim de önemli ölçüde dünya genelinde artış göstermekte. Bu, gıdadan makine imalatına, otomotivden çimento endüstrisine hemen her sektörde üretimde büyümeyi tetikleyen faktörlerden birisidir.

Peki üretim bu denli önemli iken; bu süreçte faydalandığımız makinalarımızın sağlığı da bizler için o denli önemli değil mi?

Bu yazımızın konusu; üretim verimliliğini direkt olarak etkileyen “**Makine Sağlığı**” konusunda bize ışık tutan **Kestirimci Bakım** ve onun olmazsa olmazı **Vibrasyon Analizi!**

Doğada her nesnenin olduğu gibi döner ekipmanların da bir çalışma frekansı ve çalışma karakteristiği vardır. Makinalarımız bu denli üretim odaklı çalışırken; olası arızalarını önceden ön görebilmek, gerekirse bu arızalara çok ilerlemeden **erken ve planlı müdahale** edebilmek, her işletmenin ve bakımıcının önceliklerindedir.



Gelişen teknoloji bunu sağlayabileceğimiz portatif cihazlardan, ekipmana sabit sensörler yerleştirip 7/24 data alabileceğiniz **online izleme sistemlerine** kadar çok geniş bir yelpazede çözümler sunmakta.

Bu çözümler, başlangıç seviyesinden, profesyonelle doğru çok geniş bir aralıktadır.

1. Herhangi bir yazılım ile kullanılmayan, direkt olarak sahada bluetooth bağlantısı ile cep telefonu veya tabletle yönetebileceğiniz Quick Collect bu iş için basit ama en pratik çözümlerden birisi. Başlangıç seviyesi için basit bir kaç setup ile alarm ve uyarı değerlerini tanımlayabilir, buna göre rulmanınız hakkında fikir sahibi olabilirsiniz.

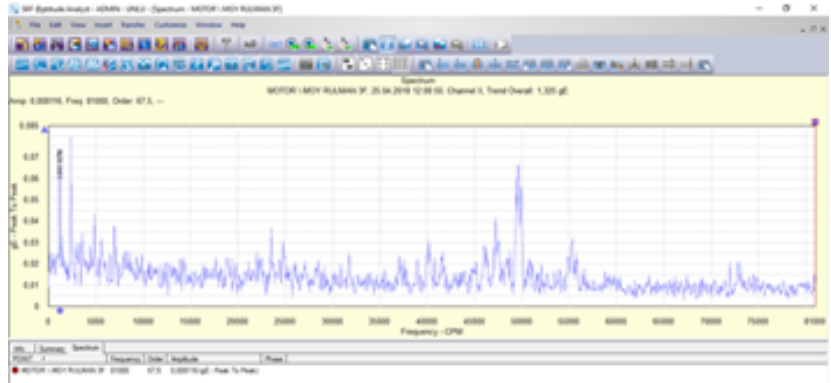


## SKF Quick Collect

2. Çok geniş bir parkurunuz, kritik ekipmanlarınız ve bir miktarda bütçeniz varsa; daha gelişmiş bir analizöre ihtiyacınız olabilir. Bu cihazlar beraber kullanıldıkları yazılım ile daha detay analiz yapmanıza olanak sağlayan gelişmiş analizörlerdir.



## Gelişmiş Vibrasyon Analizörü



## SKF Aptitude Analyst Yazılımı

Bu tip cihazlar aşağıdaki birçok arıza modelini tespit ve analiz etmenize olanak sağlar;

- **Rulman Hasarı (iç bilezik, dış bilezik vb)**
- **Eksen Kaçıklığı**
- **Balanssızlık**
- **Mekanik Gevşeklik**
- **Yanlış Yağlama**
- **Elektrik Motoru Akım Arızaları**
- **Dişli Hasarı**
- **Kavitasyon**
- **Rezonans**

Bu tespitler hem bakımlarınızı planlamanıza, hem arıza kök neden tespitleri ile kronik arızalara çözüm üretmenize ve sonuç olarak bakım giderlerinizi azaltmanıza katkı sağlar.

3. Ekipman kritikliğiniz üst düzeyde veya iş güvenliği açısından erişimi zor veya imkansız noktalar için de farklı çözümler mevcut. Takip etmek istediğiniz noktalara uygun bir duruş zamanı kuracağınız sabit sensörler ile ofisinizden 7/24 vibrasyon takibi ve analizi yapmanızda mümkün. Burada projelendirmede göz önünde bulundurulması gereken hususlar;

- **Ortam sıcaklığı**
- **Çalışma devri ve şekli (sabit/değişken devir)**
- **Kablolar için aşındırıcı bulunup bulunmadığı** gibi.



**I-Mx 8 kanallı Online İzleme Modülü**



**Farklı Uygulamalar için Vibrasyon Sensörleri**

Ünlü Teknik olarak, işletmenizin ihtiyacı olan tüm durum izlemeler ile ilgili hizmet sağlıyoruz. Detaylı bilgi almak için [teknik@unluteknik.com](mailto:teknik@unluteknik.com) adresinden yetkili teknik ve mühendis ekibimize ulaşabilirsiniz.

## **Mühendislik Hizmeti: Vibrasyon Ölçüm ve Raporlama**

<https://unluteknik.com/m-detay/vibrasyon-olcum-ve-raporlama>

## **Vibrasyon Ölçüm Cihazları**

<https://unluteknik.com/urundetay/servis-ve-bakim-urunleri/vibrasyon-olcum-cihazlari>