

DTA VibWatch Route

Titreşim Ölçüm, Analiz ve Takip Sistemi



DTA Mühendislik
Teknoloji Sistemleri



Titreşim Tabanlı Kestirimci Bakım

Son yıllarda yaygın olarak kabul gördüğü üzere titreşim analizi, makinelerin sağlık durumunun kontrolü için en etkili ve güvenilir yöntemlerden biridir. Bir makinenin titreşim karakteristiğini doğru araçlarla takip ederek, o makine ile ilgili olası sorunları ve arızaları önceden tahmin etmek ve gerçekleşmeden önce gerekli önlemleri almak mümkündür.

DTA Mühendislik Teknoloji Sistemleri tarafından geliştirilen DTA VibWatch, sahip olduğunuz makinelerin titreşim karakteristiğinin ölçümü, analizi ve uzun süreli takibi konusunda anahtar teslim bir çözüm sunmaktadır.

- Kolay kurulum ve kullanım
- Rota tabanlı ölçüm
- Dayanıklı ve yüksek doğruluklu sensör, tek sensörle düşük maliyet
- RMS ivme/hız trendi, FFT hesaplama ve kayıt
- Özel filtreler ile sorun tespiti
- Türkçe arayüz ve teknik destek

Ölçüm

Sistem ile birlikte zorlu ortam şartlarına dayanıklı özel bir titreşim sensörü sağlanmaktadır. Bilgisayar veya tablet ile direkt bağlantı sağlayabilen bu sensör, ölçüm yapılacak yapı üzerine kısa süreli veya kalıcı olarak monte edilebilir. Ardından

VibWatch ölçüm yazılımı sayesinde çalışma şartlarında makinenin titreşim karakteristiği ölçülür. Operatör, gerçek zamanlı olarak verileri ekrandan takip edebilir. Ayrıca makine durumu ile ilgili uyarıları ekranda gözlemleyebilir.

Analiz ve Takip

Gelişmiş veritabanı yönetimi sayesinde işletme içerisindeki makinelere ait geçmişteki tüm ölçüm sonuçlarına hızlı bir şekilde ulaşılabilir. Her makinenin hem toplam titreşim seviyesi trendi hem de titreşim frekans içeriğinin zamanla değişimi, yazılım içerisindeki araçlar ile detaylı şekilde analiz edilebilir. Böylece makinenin sağlık durumu ile ilgili oldukça önemli bilgiler elde edilmiş olur. Bu bilgilere bağlı olarak da bakım ve tamir planlamaları yapılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçüm Aralığı	±20 g pk
Frekans Aralığı (-3dB)	0,155 – 22.900 Hz
Maksimum İvme	7.000 g pk
Sıcaklık Aralığı	-10 °C – +70 °C
Veri Toplama	24 Bit ve 48, 44,1, 32, 22,05, 16, 11,025, 8 kHz
Boyut	25,4 x 66 mm (GxY)
Yapı	Paslanmaz, Hermetik
Ağırlık	131 gr
Kablo boyu	3 m

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Mıknatıslı tabanlılık
- Endüstriyel tablet

