

Yeni Fluke 3563 Analiz Titreşim Sensöründeki havalı teknoloji

Fluke 3563 Analiz Titreşim Sensörü, güçlü bir teknoloji kombinasyonuna sahiptir. Yüksek frekanslı piezoelektrik sensör, MEMS sensörleri ve yazılım, bakım ekiplerine performans takibinden arıza analizine kadar her konuda ayrıntılı bilgiler sağlar.

Fluke 3563 Analiz Titreşim Sensörü, güçlü teknoloji kombinasyonu ile öne çıkar.

Bakım ekiplerinin titreşim okumalarını sürekli olarak izlemesini ve analiz etmesini sağlamak için yüksek frekanslı piezoelektrik sensörü, MEMS sensörleri ve yazılımı birleştirir. Ayrıntılı bilgiler, performans takibinden hata analizine kadar her şey için kullanılabilir.

Hem kritik hem de yarı kritik varlıkları izleme özelliği, bakım ekiplerine tesislerinin genel varlık durumunu bir bakışta değerlendirme imkanı sunar. Sensörlerden gelen titreşim verileri, herhangi bir tesisin mevcut iletişim altyapısıyla çalışmak için hem Wi-Fi hem de Ethernet olmak üzere ikili ağ bağlantısı özelliklerine sahip Fluke 3503 ağ geçidine kısa menzilli bir kablosuz teknoloji standardı tarafından iletilir.

Fluke 3563'te benzersiz bir dizi özellik

Fluke 3563 Analiz Titreşim Sensörünün çarpıcı özelliklerine bir bakış:

- **“Yüzen” sensör mimarisi:** Sensörün bölmeli veya yüzen tasarımı, mümkün olan en iyi titreşim verilerini topladığı anlamına gelir. Yalnızca daha büyük bir sensörde bulunan küçük bir kütle, makinenin metalinin kendisiyle doğrudan bağlantılı olduğundan, rezonansı üzerinde oturduğu yapıyı etkilemez. Can simidine benzer bir mimaride yüzen sensör, diğer tasarımlara kıyasla daha hassas titreşim okumaları sağlar. Bu tasarım, ayrıca sensörü yerel titreşim etkisinden korur.
- **Piezoelektrik ve MEMS sensörlerin uyumu:** Her Fluke 3563 cihazında, her iki dünyanın da en iyisini sunan bir piezoelektrik sensör ve iki MEMS sensörü bulunur. MEMS sensörleri, 3563'e uzun batarya ömrü kazandırmaya yardımcı olurken piezo son derece hassas, güvenilir ve ısıya, neme ya da diğer unsurlara karşı dayanıklıdır. Analiz sensörü içinde piezoelektrik ve MEMS sensörlerinin kombinasyonu 3563'ü diğerlerinden ayırır; sensör hem tarama hem de analiz gerçekleştirebilir. Konsept, hem gaz motoru hem de akü kullanılan hibrit bir arabaya benzerdir.
- **Özelleştirilmiş veri toplama:** Kullanıcılar, önceden tanımlanmış, her makine tipine özel veri parametrelerini ayarlayabilir. Ancak, mühendisler isterlerse kendi parametrelerini ayarlamayı seçebilir. Kurulum, sensör başına yalnızca birkaç dakika sürer. Potansiyel makine risklerini ve arızalarını taramak ya da analiz etmek için ISO standartlarına dayalı olarak veriler ve analizler anında oluşturulur. 3563'ün özelleştirme imkanları, herhangi bir deneyim seviyesindeki bakım teknisyenlerinin varlık analizlerini bulabileceği ve kullanabileceği anlamına gelir.
- **Frekans bantları:** Sensörler tarafından toplandıktan sonra, yüksek hassasiyetli titreşim verileri ilgili yazılıma entegre edilir. Frekans bantları, kullanıcıların belirli sorunları daha iyi tespit etmelerini sağlar. Kullanıcılar, yazılım içinde hangi arızanın bir varlığı etkilediğini ve bu arızanın temel nedenini belirlemek için bantlı genel değerleri ve dar bant değerlerini analiz edebilir. Otomatik oluşturulan alarm eşikleri, her varlığa özeldir ve kullanıcılar istenirse eşikleri özelleştirebilir. Bu işlevsellik, ekiplerin daha sonra hangi adımları atmaları gerektiğini belirlemelerini sağlar.

Durum izlemenin başlıca faydaları

Durum izleme, bakım ekiplerinin plansız duruş sürelerini azaltmasına, potansiyel olarak çok ciddi hataların oluşmasını engellemesine ve zamanlarını ve dikkatlerini tesislerinin en kritik varlıklarına ayırmasına yardımcı olur.

Tutarlı izleme ve alarm bildirimleri, olası varlık arızalarının erkenden uyarı vermesini sağlar. Arızalar belirlenebilir ve hata oluşmadan önce düzeltici önlemler alınabilir. Durum izleme, nihayetinde çalışma süresini iyileştirir ve bakım ve operasyon maliyetlerini azaltır.

3563 gibi sensörler tarafından toplanan veriler bir temel oluşturabilir, performansı ve eğilimleri belgeleyebilir ve değişiklikleri ya da anormallikleri tanımlayabilir. Veriye dayalı karar verme, yalnızca yeterli veri mevcut olduğunda mümkündür ve önceden her varlık katmanını izlemek maliyet açısından engelleyici olabilirdi. Ancak 3563 gibi çözümlerle, titreşim izleme uygun ölçekte gerçekleştirilebilir ve ekiplerin bakım ile güvenilirliklerini iyileştirmesine yardımcı olur.



Fluke Corporation
Posta kutusu 9090, Everett, WA 98206 ABD

Ayrıntılı bilgi için şu numaraları arayın:

ABD: 856-810-2700

Avrupa: +353 507 9741

BK: +44 117 205 0408

E-posta: support@accelix.com

Web sitesi: <http://www.accelix.com>

©2021 Fluke Corporation. Spesifikasyonlarda değişiklik yapma hakkı saklıdır. 12/2021 6013902b-tr

Bu belgede Fluke Corporation'dan yazılı izin olmadan değişiklikler yapılamaz.