



Mobile Schwingungsmessung mit Handgeräten und Messkoffern

Mit ID-Messpunkten können Schwingungswerte unterschiedlicher Zeitpunkte leicht verglichen werden

Das Vibrations-Handmessgeräte wurden insbesondere für die Messung und Überwachung von Schwingungen an rotierenden Maschinen entwickelt und arbeiten nach DIN ISO 10816. Daneben eignen sie sich für Messungen an Maschinen, deren Zweck es ist, Vibrationen zu erzeugen. Dazu gehören zum Beispiel Schwingförderer, Rüttelsiebe und Sichter. Die Handmessgeräte werden in einem Komplettkit zu einem sehr guten Preis/Leistungsverhältnis geliefert. Mit ID-Messpunkten, die als Geo-Tags an Maschinen fest verbaut werden, wird die regelmäßige Kontrolle für Routengänger stark vereinfacht und Fehleinstellungen sind ausgeschlossen.

- Messung von Beschleunigung, Schwingstärke, Schwingweg mit einem Handgerät
- Trendanzeige und Frequenzanalyse ,Anzeige der Hauptfrequenz
- Berührungslose Drehzahlmessung mit Laserpointer, Infrarot-Temperaturmessung
- Elektronische Messstellenerkennung mit ID-Messpunkten vereinfacht die Arbeit mit Messrouten
- USB-Interface, PC-Software zur Messpunktverwaltung nach MIMOSA-Konvention und zur Messauswertung

Anwendungsbeschreibung

Basis für eine erfolgreiche Maschinenzustandsüberwachung ist die Messung des Trends der Schwingstärke über einen längeren Zeitraum. Handmessgeräte messen und archivieren die Schwinggeschwindigkeit, auch Schwingstärke genannt in einem geräteinternen Speicher. Neben den Schwingungsgrößen misst das AVVM25 auch berührungslos die Temperatur und die Drehzahl und ermittelt die Diagnosekennzahl nach Sturm K(t) wie in VDI 3832 beschrieben und eignet sich damit für die Wälzlerschadenserkennung. Als Sensor dient ein externer piezoelektrischer Beschleunigungsaufnehmer, welcher im Lieferumfang enthalten ist. Die Geräte sind mit einer elektronischen Messstellenerkennung ausgestattet, die es auf sehr effektive Weise erlaubt, routinemäßige Messungen an einer großen Zahl von Messpunkten durchzuführen..

Einsatzgebiete

- Messung der Laufruhe an rotierenden Maschinen und Hubkolbenmaschinen nach ISO 20816-1, ISO 10816-6,
- Messung von Lagerschwingungen nach VDI 3832 etc.
- Messung von Schwingweite und Schwingfrequenz an Schwingförderern, Rüttelsieben und Sichtern (AVVM23)

Produkte von AVIBIA

Verschiedene Handmessgeräte mit unterschiedlichen Funktionen, Handtachometer und Stroboskope



Schwingungshandmessgerät



Mobiles Handtachometer

Infomieren Sie sich auf unserer Webseite www.avibia.de oder rufen Sie uns an **02263 / 969 07 33**. Wir beraten Sie gern bei der Auswahl und führen unsere Produkte in Ihrem Haus vor. AVIBIA liefert Sensoren und komplette Systemlösungen.