

Sind Sie der Ansicht, dass das teuerste System für die Wellenschwingungsüberwachung auch das passendste ist?

Entscheiden Sie im Sinne des Betreibers und Serviceverantwortlichen! (Seite 1/3)

Es gibt viele Hersteller von Standardsystemen für die Wellenschwingungsüberwachung; technisch gesehen sind keine gravierenden Unterschiede zu erkennen. **kmo turbo** hat sich für die Zusammenarbeit mit der Fa. ProvibTech entschieden, weil

- ⇒ sowohl Monitor- als auch Transmitter-Lösungen zu einem attraktiven Preis erhältlich sind,
 - ⇒ Lieferungen zuverlässig und mit kurzen Lieferzeiten erfolgen
- und
- ⇒ der Hersteller schnell, unbürokratisch und flexibel auf Sonderwünsche reagiert.

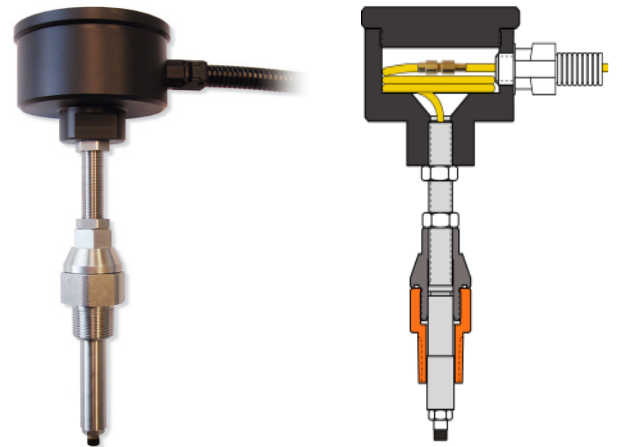
Innovative Eigenentwicklungen komplettieren das Messprogramm zum Nutzen des Anwenders

kmo turbo bietet neben jahrzehntelanger Praxiserfahrung interessante, Zusatzkomponenten, Analysekonzepte und Dienstleistungen.

Von Praktikern für Praktiker entwickelt, erleichtern sie den Einsatz vor Ort und verhindern in der Praxis oftmals anzufindende Kompromisslösungen. Resultat ist eine genau auf die Anforderungen und Kundenwünsche zugeschnittene Messeinrichtung.

- ⇒ **GAP-Tester:** verhilft zur schnellen und komfortablen Einstellung des Sondenabstandes

SONDENHALTERUNG MIT ZAHLREICHEN HIGHLIGHTS



- ⇒ **Absolut öldichter Einbau.**
- ⇒ **Referenzfläche** für gleichbleibende Montage: Der Sondenabstand muss nur bei der Erstinstallation eingestellt werden
- ⇒ **Großzügig dimensioniertes Anschlussgehäuse:** Kein Abquetschen eines Kabels, kein Zerstören eines Kabels wegen zu kleinem Biegeradius, bequemes Verbinden des Sondenkabels mit dem Verlängerungskabel
- ⇒ **Kunststoffkopf** verhindert Erd-/Masseschluss
- ⇒ **Schutzhülse** zur Vorbeugung einer Beschädigung der empfindlichen Sensorspitze im ausgebauten Zustand
- ⇒ **vereinfachte Ersatzteilbevorratung** dank Einsatz von "Reverse-Mount"-Sensoren
- ⇒ **Messvorrichtung zur Ermittlung der Messkreisempfindlichkeit** im eingebauten Zustand, d.h. die Messung erfolgt gegen das Original-Wellenmaterial

Ihr direkter Ansprechpartner: **Karl Morgenbesser** (Geschäftsführer)

kmo turbo GmbH, Friedrichstr. 59, 88045 Friedrichshafen / Internet: www.kmo-turbo.de
Tel.: +49 7541 95289-10 / Mobil: +49 171 7432832 / Email: karl.morgenbesser@kmo-turbo.de

Sind Sie der Ansicht, dass das teuerste System für die Wellenschwingsüberwachung auch das passendste ist?

Entscheiden Sie im Sinne des Betreibers und Serviceverantwortlichen! (Seite 2/3)

TRANSMITTER MIT ZAHLREICHEN HIGHLIGHTS (VibroUniT)



- ⇒ Universell einsetzbar für **Wellenschwingung- und Axiallagemessung** (Grenzwertüberwachung im nachgeschalteten Leitsystem)
- ⇒ **Idealer Ersatz** für abgekündigte Schwingungsmonitore
- ⇒ **Zwei stufenlos programmierbare Messbereiche**
Signalspitzen entstehen bei Wellenverlagerung innerhalb des Lagerspiels (Einschaltstoß, Pumpstoß bei einem Turbokompressor, Maschinenabschaltung, ...).
Durch eventgesteuerte Messbereichsumschaltung (Grenzwerteinstellung im Leitsystem bleibt unverändert) bleibt die Schwingungsüberwachung aktiv, ohne dass es zu einer Fehlsignalisierung kommt.
- ⇒ **Messbereich frei einstellbar**
- ⇒ **Messkreisempfindlichkeit frei einstellbar**
- ⇒ **Kombinierbar mit den Systemen beliebiger Hersteller**; bereits vorhandene Sensoren, Oszillatoren und Verlängerungskabel können beibehalten werden
- ⇒ **Elektronische Nullpunktkorrektur** für Axiallagemessung

VLC - VIBRO LOOP CHECKER

Das kompakte Testsystem für Wirbelstrom-Messkreise

- ⇒ Kompakter elektromechanischer **Wellenschwingungssimulator** zum Prüfen der Mess- und Überwachungselektronik
- ⇒ **Reelle Überprüfung von Anzeige und Grenzwerteinstellung**
Die Wellenschwingung wird durch einen Schwingmagneten simuliert
- ⇒ Komfortable Überprüfung der **Messkreisempfindlichkeit**
- ⇒ **Universell einsetzbar**
In VLC können sämtliche marktüblichen Sonden eingepasst werden. Dabei ist es nicht notwendig, diese vorher aus ihrer etwaigen Halterung auszubauen.



Ihr direkter Ansprechpartner: Karl Morgenbesser (Geschäftsführer)

kmo turbo GmbH, Friedrichstr. 59, 88045 Friedrichshafen / Internet: www.kmo-turbo.de
Tel.: +49 7541 95289-10 / Mobil: +49 171 7432832 / Email: karl.morgenbesser@kmo-turbo.de

Sind Sie der Ansicht, dass das teuerste System für die Wellenschwingungsüberwachung auch das passendste ist?

Entscheiden Sie im Sinne des Betreibers und Serviceverantwortlichen! (Seite 3/3)

ZENTRALES ANSCHLUSSGEHÄUSE FÜR TRANSMITTER, OSZILLATOREN, DATENLOGGER USW...

- ⇒ **Breiter Kabelkanal** zur Aufnahme der Überlängen der Verlängerungskabel; ein Zerstören der Kabel durch Quetschen wird zuverlässig verhindert.
- ⇒ Für **kurze Verdrahtungswege** bietet sich an, SPS-Eingangsmodule in dem Schrank zu platzieren und über eine Profibusanschaltung mit der SPS zu verbinden.
- ⇒ Für die **Datenaufzeichnung sämtlicher Maschinen- und Prozesssignale via Profibus** aus der SPS und/oder festverdrahteter Signale aus dem Feld ist ein Datalogger vorgesehen.
- ⇒ Komponenten sind komplett **vorverdrahtet**
- ⇒ Alle Funktionen sind noch im **Werk getestet**



TRAUMERFÜLLUNG FÜR JEDEN SCHWINGUNGS-DIAGNOSTIKER: DER DATENLOGGER

Mehrkanalige permanente Schwingungsanalyse mit automatischer Kennwertermittlung. Im Störfall muss nicht der aktuelle Zustand analysiert werden, sondern es steht für jeden Kanal die zeitliche Entwicklung der aussagekräftigen Schwingungskomponenten zur Verfügung. Durch die zeitgleiche Aufzeichnung der Prozess- und Maschinendaten erzielt man eine bislang nicht erreichte Zuverlässigkeit der Diagnose.

REMOTE SUPPORT

Eine zuverlässige und kurzfristige Schwingungsdiagnose verlangt die Sichtung umfassender Daten durch einen Spezialisten. Wenn dieser im eigenen Haus nicht verfügbar ist, bietet sich an, die vorstehend erwähnten, aufgezeichneten Daten einem externen Spezialisten, z.B. bei der **kmo turbo**, via Email-Anhang zur Verfügung zu stellen.

INVESTITIONSBERATUNG — EIN DIENSTLEISTUNGS-ANGEBOT, DAS SIE SCHÄTZEN WERDEN!

Die Hersteller und Vertriebspartner von Schwingungsmesssystemen sind nur selten in der Lage, umfassende Unterstützung außerhalb des Vertriebs zu bieten.

kmo turbo hingegen unterstützt Sie kompetent bei der Bedarfsermittlung, einer Machbarkeitsstudie, bei Installation und Montage, bei Schwingungsanalyse und -diagnose. Die Stärke von **kmo turbo** ist die hohe praktische Fachkompetenz, gepaart mit jahrzehntelanger Erfahrung. Die Beratung, die Sie von uns bekommen, verfolgt in erster Linie Interessen des Maschinenbetreibers; mit unserem umfassenden Dienstleistungsangebot möchten wir für Sie zu einem dauerhaften Partner werden.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

Ihr direkter Ansprechpartner: Karl Morgenbesser (Geschäftsführer)

kmo turbo GmbH, Friedrichstr. 59, 88045 Friedrichshafen / Internet: www.kmo-turbo.de
Tel.: +49 7541 95289-10 / Mobil: +49 171 7432832 / Email: karl.morgenbesser@kmo-turbo.de