

Überwachen Sie Rotoren von Turbomaschinen mit berührungsloser Schwingungsmessung?

Dann sollten Sie unbedingt VLC, unser neu entwickeltes Prüfgerät, kennenlernen!

Schwingungsüberwachung zählt bei schnell laufenden Turbomaschinen zu den wichtigsten Überwachungseinrichtungen.

Es gibt mehrere Unzulänglichkeiten, die dazu führen, dass ein unrealistisch niedriger Schwingungspegel angezeigt wird. Oft bleibt dies lange Zeit unerkannt. Die Gefahr ist hoch, dass dadurch kritische Maschinenzustände nicht rechtzeitig erkannt werden.

Es ist üblich, im Zuge einer Maschinenrevision sämtliche Mess- und Überwachungskreise detailliert zu überprüfen. Bei der Schwingungsüberwachung ist dies eher die Ausnahme: bisher angebotene Geräte, die die Rotorschwingungen mittels einer Taumelscheibe simulieren, haben sich angesichts Ihrer relativ umständlichen Handhabung kaum durchgesetzt.

PRODUKTNEUHEIT!

Ab sofort steht mit **VLC - Vibro Loop Checker** ein kompakter elektromechanischer Wellenschwingungssimulator zur Verfügung. Auf sehr einfache Art und Weise kann damit eine umfassende Überprüfung der Mess- und Überwachungselektronik durchgeführt werden.

Das Bild in der linken Spalte zeigt VLC bei der Prüfung einer Schwingungssonde, eingebaut in einer Sondenhalterung.

Die Abbildung in der rechten Spalte zeigt VLC bei der Prüfung einer direkt eingeschraubten Sonde.



VLC - VIBRO LOOP CHECKER



In einem kompakten Gehäuse befindet sich eine Scheibe aus typischem Wellenmaterial, die mit einem speziellen Schwingungsgeber fest verbunden ist.

Die Schwingungssonde wird mit dem üblichen Grundabstand (GAP) zu der Scheibe eingestellt. Über ein handliches Bedienterminal wird die Scheibe zum Schwingen mit vordefinierter Amplitude und Frequenz angeregt. So kann der gesamte Messkreis, d.h. Verdrahtung, Anzeige und Überwachungseinheit, gezielt überprüft werden.

Eine weitere Funktion erlaubt die komfortable Bestimmung der Messkreisempfindlichkeit.

Mit dem **Vibro Loop Checker** können sämtliche marktüblichen Systeme getestet werden. Dabei ist es nicht notwendig, die Sonden vorher aus ihrer etwaigen Halterung auszubauen (siehe Bild links).

Technische Daten:

Gewicht:	ca. 1850 g
Durchmesser x Höhe:	96 x 114 mm (Simulator)
Länge x Breite x Höhe:	98 x 64 x 40 mm (Steuer- und Bedieneinheit)
Spannungsversorgung:	24 V DC
Frequenzen:	100 / 200 Hz
Amplituden:	25 / 50 / 75 / 100 μm ptp

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!