

Schwingungstester PCE-VT 2000

Schwingungsprüfer für Vibrationsgeschwindigkeit an Maschinen und Anlagen

Der Schwingungstester ist für die zustandsorientierte Wartung von Maschinen und Anlagen konzipiert worden. Durch die zwei wichtigsten Parameter in der Schwingungsmessung, kann der Schwingungsprüfer Vibrationen exakt messen. Bei der schnellen Prüfung an Lagern und Getrieben ist der Schwingungsprüfer das Non plus Ultra. Daher kann der Instandhalter mittels des Schwingungstesters vor Ort leicht und schnell den Ist-Zustand an Maschinen ermitteln. Durch seine Einfachheit ist der Schwingungsprüfer sehr schnell und zuverlässig einsetzbar. Der Schwingungsprüfer wird meistens zur Einzelbeurteilung einer Schwingung an Maschinen und Anlagen mittels Schwingweg eingesetzt. Eine Einstufung der mit dem Schwingungstester ermittelten Werte finden Sie im nächsten Abschnitt. Hier sehen Sie eine weiter Übersicht aller [Schwingungsmessgeräte](#).

- für schnelle Prüfung der Unwucht
- handlich
- batteriebetrieben
- großer Frequenzbereich
- für die vorsorgliche Wartung von Produktionsmaschinen
- übersichtliche Bedienung
- mit eingebauter Sonde
- sehr kompaktes Gehäuse
- schnelle Lager- und Getriebeüberprüfung
- Hold Anzeige



Preise
€



Einstufung der Messergebnisse (nach ISO 2372)

(RMS)	Klasse I	II	III	IV
mm/s				
0,28				
0,45	sehr gut			
0,71		sehr gut		
1,12			sehr gut	
1,8	gut			
2,8		gut		
4,5	schlecht		gut	
7,1		schlecht		gut
11,2			schlecht	
18	verboten	verboten		schlecht
28 und >			verboten	verboten

Anmerkung (die Klassen sind bezogen auf):

Klasse I (kleiner Motor bis 15 kW), Klasse II (mittlere Elektromotoren bis 75 kW),

Klasse III (große Elektromotoren mit festem Ständerwerk) und

Klasse IV (große Motoren mit schwingender Lagerung / Ständerwerk).

Das Messresultat sollte sich aus mindestens 3 Messungen in drei Richtungen ergeben.





Technische Spezifikation

Beschleunigung		0,5 ... 199,9 m/s ²
		0,05 ... 20,39 g
		2 ... 656 ft/s ²
Geschwindigkeit		0,5 ... 199,9 mm/s
		0,05 ... 19,99 cm/s
		0,02 ... 7,87 inch/s
Auflösung	Beschleunigung	0,1 mm/s ²
		0,01 g
		1 ft/s ²
	Geschwindigkeit	0,1 mm/s
0,01 cm/s		
		0,01 inch/s
Genauigkeit für alle Parameter		±5 % v. Messwert ±2 Digits
Frequenzbereich		10 Hz ... 1 kHz
Anzeige		LCD-Anzeige, 20 x 28 mm
Batterie		4 x 1,5 AAA Batterien
Einsatztemperaturbereich		0 ... 50 °C, < 80 % r.F.
Wiederholrate		1 Sekunde
Abmessung		175 x 40 x 32 mm
Gewicht		240 g



Anwenderbilder



Hier sehen Sie den Schwingungstester bei einer Überprüfung an einem Schleifbock.



Hier sehen Sie den Schwingungstester bei einer Überprüfung von einem Motor.



Hier sehen Sie den Schwingungstester bei einer Überprüfung an einer Standbohrmaschine.



Hier sehen Sie den Schwingungstester mit dem im Lieferumfang enthaltenen Zubehör.



Lieferumfang

1 x Schwingungstester PCE-VT 2000, 1 x Tragetasche, 1 x 30 mm Nagelfühler, 1 x Magnetplatte, 4 x Batterie, Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör

ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, die den Schwingungstester in den betriebsinternen ISO-Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder auch zur jährlichen Kalibrierung. Die Zertifizierung nach DIN ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name der Firma bzw. des Auftraggebers wird ebenfalls auf dem Prüfschein vermerkt.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Vibrationsprüfgerät":

- [Schwingungstester PCE-VT 1000](#)
(Taschen-Messgerät für Vibrationsgeschwindigkeit)
- [Schwingungstester PCE-VT 2600](#)
(misst die Schwinggeschwindigkeit, Schwingbeschleunigung und den Schwingweg)
- [Schwingungstester PCE-VT 2700](#)
(schnelle Prüfung vor Ort oder vergleichende Vibrationsmessung an Maschinen)
- [Schwingungstester VM-120](#)
(zur Überwachung von Motoren, Getrieben, ... in Wartung / Instandhaltung)
- [Schwingungstester PCE-VT 3000](#)
(Frequenzanalyse-Geräte, interner Speicher, Schnittstelle, optionale Software)
- [Schwingungstester STE-3](#)
(zur akustischen Überprüfung von Maschinenschwingungen an z.B. Lagern)
- [Schwingungstester VM 30](#)
(universelles Werkzeug für praktische Arbeitsschutzmessungen)

