

Vibrationstester PCE-VT 2600

Taschen - Vibrationstester für Vibrationsgeschwindigkeit (RMS), Vibrationsbeschleunigung (peak) und Vibrationsweg (peak-peak) an Maschinen und Anlagen / sehr hohe Auflösung / einfachstes Handling

Dieser Vibrationstester ist ein komplettes Schwingungsmesssystem im Taschenformat. So können Sie leicht, schnell und genau die drei wichtigsten Schwingungsparameter mit diesem Vibrationstester erfassen. - Aufsetzen / Messwert ablesen -. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Vibrationstestgeräte](#).

Der Vibrationstester dient wesentlich der vorsorglichen Wartung von Anlagen und Produktionsmaschinen. Dabei wird dieser Vibrationstester für eine schnelle Messung der Unwucht, Überprüfung von Lager- und zur Getriebezustand eingesetzt. Oft wird er auch zur Zustandsbeurteilung kleinerer Elektromotoren verwendet. Eine Einstufung der mit dem Vibrationsprüfgerät ermittelten Werte finden Sie im nächsten Abschnitt. Einfach in der Brusttasche mitzuführen hilft er schnell und zuverlässig.

- misst Schwinggeschwindigkeit, Schwingweg und Schwingbeschleunigung
- handlich, batteriebetrieben
- letzter Messwert wird im Display festgehalten
- großer Frequenzbereich
- automatische Selbstabschaltung zur Batterieschonung (nach 2 min ohne Betätigung)
- erforderlicher Batteriewechsel wird angezeigt
- ISO-Kalibrierschein optional erhältlich (Laborkalibrierung inklusive Zertifizierung)

Anmerkung zum nebenstehenden Foto:
Das Gehäuse vom Schwingungstestgerät ist in Wirklichkeit in silbrig-metallischer Farbe. Das Foto zeigt dieses nicht genügend gut.



Preise
€

Einstufung der Messergebnisse (nach ISO 2372) am Beispiel der Schwinggeschwindigkeit

(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.

T



Technische Spezifikation

Messbereiche	Schwinggeschwindigkeit Schwingbeschleunigung Schwingweg	0,01 ... 199,9 mm/s 0,01 ... 199,9 m/s ² 0,001 ... 1,999 mm
Auflösung		0,01 mm/s; 0,01 m/s ² ; 1 µm
Genauigkeit		±5 %
Frequenzbereiche	Schwinggeschwindigkeit Schwingbeschleunigung Schwingweg	10 Hz ... 1 kHz 10 Hz ... 1 kHz 10 Hz ... 500 Hz
Anzeige		3,5-stellige LCD-Anzeige, letzter Messwert wird angezeigt
Batterie		2 x 1,5 V Knopfzellen CR2032 Lebensdauer ca. 5 h bei Dauerbetrieb
Einsatztemperaturbereich		0 ... 40 °C, < 85 % r.F.
Abmessung		150 x 22 x 15 mm
Gewicht		55 g

Vibrationsprüfer im Einsatz





Lieferumfang

1 x Vibrationstester PCE-VT 2600, 1 x Holster, 1 x Tragekoffer, 2 x Batterie, Anleitung

optional erhältliches Zubehör

ISO-Kalibrierschein

Für Betriebe, welche den Vibrationstester in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht ein-getragen.

