

Minibalancer MI 2500

Schwingungen messen, Auswuchten, Resonanzstellen erkennen



Vorteile

- ✓ **Einfache** Bedienerführung mit hochauflösendem Touchscreen
- ✓ **Speicherfunktion** der Messdaten
- ✓ **Übertragung** der Messdaten über USB-Schnittstelle zum PC
- ✓ **Schwingungsanalyse**
- ✓ **Individuelle** Messprotokolle über PC-Programm erstellen
- ✓ **Sehr gutes** Preis-/Leistungsverhältnis

Einsatzbereich

- Betriebsauswuchten in einer und zwei Ebenen
- Schwingungen an Lager- und Maschinengehäusen erfassen
- Bewertung des Maschinen- und Anlagenzustands
- Schwingungsanalyse zur Resonanzerkennung
- Messung der Summschwingung
- Messung der Unwuchtschwingung
- Messung des Wälzlagerzustands
- Messung der Drehzahl

Beschreibung

Schwingungen an Maschinen oder Rotoren können Schäden erzeugen, sowie Fertigungsfehler hervorrufen. Mit dem kompakten und einfach bedienbaren Minibalancer MI 2500 können alle erforderliche schwingungstechnische Optimierungen im Handumdrehen durchgeführt werden.

Ein Muss für Service, Instandhaltung und Entwicklung!

Der Minibalancer MI 2500 ist ein Zwei-Ebenen Schwingungsmess- und Betriebsauswuchtgerät. Seine Bedienung ist selbsterklärend und wird durch einen hochauflösenden Touchscreen unterstützt. Die Unwuchtkorrektur erfolgt mittels Polarverfahren, Komponentenverfahren oder in der Spreizwinkelmethode. Die Summschwingungsmessungen erfolgen nach DIN ISO 20816-1 und dienen der Beurteilung des Maschinenzustands. Mittels „gSP“-Messung kann der Wälzlagerzustand erfasst werden. Die Schwingungs-

analyse hilft, Resonanzen zu erkennen, sodass Probleme beim Auswuchten erst gar nicht aufkommen.

Die Messergebnisse lassen sich im Dateimanager abspeichern und sind somit jederzeit direkt im Gerät wieder abrufbar. Über eine USB-Schnittstelle ist die Übertragung auf einen PC möglich.

Im Lieferumfang enthalten ist ein PC-Programm, mit dessen Hilfe kundenspezifische Messprotokolle einfach zu erstellen sind.

Intuitive Bedienerführung mit Touchscreen



Technische Daten

Drehzahlbereich Auswuchten	1/min	180 - 60.000
Frequenzbereich Summenschwingung	Hz	10 - 1.000
Frequenzbereich Wälzlagerzustand	kHz	5 - 50
Anzeigebereich	mm/s _{eff.} / μ m _{pk}	0 - 1.000
	inch/s _{eff.} / mils _{pk/pk}	0 - 1.000
	gSP	0 - 1.000
Auflösung	mm/s _{eff.} / μ m _{pk}	0,01
	inch/s _{eff.} / mils _{pk/pk}	0,001
	gSP	0,01
Empfindlichkeit Schwingungsaufnehmer	mV/g	100
Drehzahlsensor		optisch & Laser
Anschlüsse Sensorik		2 Messeingänge und 1 Drehzahleingang
Weitere Anschlüsse		1 USB- und 1 Netzteilanschluss
Touchscreen Anzeige	Zoll	3,5
Akku / Betrieb (4 x NiMH)	h	> 3,5
Gehäuseabmessungen (Schutzart IP54)	mm	100 x 205 x 35
Gewicht	kg	0,55
Transportkoffer	mm	440 x 380 x 105

Lieferumfang

- 1 Minibalancer MI 2500
- 1 Drehzahlsensor A1S30P mit Magnetstativ und Anschlusskabel 3 m
- 1 Netz- und Ladeadapter
- 2 Schwingungsaufnehmer HMA 1140, Kabellänge 5 m
- 2 Haltemagnete für Schwingungsaufnehmer
- 1 Reflexionsband 0,5 m
- 1 Auswuchtkitt
- 1 USB-Kabel
- 1 USB-Stick mit PC-Programm und Bedienungsanleitung
- 1 Transportkoffer

Optionen

- Schwingungsanalyse
- Messen des Wälzlagerzustands
- Feinwaage 100 g und 1.000 g
- Prismenmagnetfuß für Schwingungsaufnehmer
- Laserdrehzahlsensor



Minibalancer MI 2500