

EasyBalancer EB 3500

Betriebsauswuchten von Schleifscheiben



Vorteile

- ✓ **Speziell** auf den Einsatzbereich abgestimmt
- ✓ **Einfache** Bedienerführung mit hochauflösendem Touchscreen
- ✓ **Übertragung** der Messdaten über **USB-Schnittstelle** zum PC
- ✓ **Individuelle** Messprotokolle über PC-Programm erstellen
- ✓ **Portabel, schnell** einsetzbar
- ✓ **Speicherfunktion** der Messdaten
- ✓ **Sehr gutes** Preis-/Leistungsverhältnis

Einsatzbereich

- Betriebsauswuchten von Schleifscheiben bzw. -spindeln
- Schwingungen an Lager- und Maschinengehäusen erfassen
- Bewertung des Maschinen- und Anlagenzustands
- Messung der Summenschwingung
- Messung der Unwuchtschwingung
- Messung der Drehzahl
- Messung des Wälzlagerzustands

Beschreibung

Das Schwingungsmess- und Auswuchtgerät EasyBalancer EB 3500 von Hofmann ist speziell für das Auswuchten von Schleifscheiben und Schleifspindeln konzipiert. Das im EB 3500 integrierte Spreizwinkelverfahren für das Auswuchten in einer Ebene wird durch einen klar strukturierten Bedienerdialog gesteuert. Die Positionen der Schiebegewichte zur Korrektur der Unwucht werden automatisch ermittelt.

Daneben bietet das EB 3500 die Messung der drehzahlsynchronen Unwuchtschwingung und der Summenschwingung im Bereich von 10 Hz bis 1 kHz. Die Summenschwingung ist die Grundlage für die Beurteilung des Zustandes von Maschinen und Anlagen nach DIN ISO 20816-1.

Die optionale Funktion Wälzlagerzustand wird nach dem Stoßimpulsverfahren ermittelt.

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.} / μm _{pk}	0 - 1.000
	inch/s _{eff.} / mils _{pk/pk}	0 - 1.000
	gSP	0 - 1.000
Auflösung	mm/s _{eff.} / μm _{pk}	0,01
	inch/s _{eff.} / mils _{pk/pk}	0,001
	gSP	0,01
Empfindlichkeit Schwingungsaufnehmer	mV/g	100
Drehzahlsensor		optisch & Laser
Anschlüsse Sensorik		1 Messeingang 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 EasyBalancer EB 3500
- 1 Drehzahlsensor A1S30P mit Magnetstativ und Anschlusskabel 3 m
- 1 Netz- und Ladeadapter
- 1 USB-Kabel
- 1 Schwingungsaufnehmer HMA 1140, Kabellänge 5 m
- 1 USB-Stick mit PC-Programm und Bedienungsanleitung
- 1 Haltemagnet für Schwingungsaufnehmer
- 1 Transportkoffer
- 1 Reflexionsband 0,5 m

Optionen

- Messen des Wälzlagerzustands
- Prismenmagnetfuß für Schwingungsaufnehmer
- Aluminiumskalenringe in verschiedenen Größen
- Laserdrehzahlsensor



EasyBalancer EB 3500