

Betriebsauswuchten von Schleifscheiben

EasyBalancer EB 3100



Vorteile

- speziell auf den Einsatzbereich abgestimmt
- leicht verständliche, zuverlässige Bedienerführung
- Auswuchten und Schwingungen messen in einem Gerät
- portabel, schnell einsetzbar
- ICP Sensorschnittstelle
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Einsatzbereich

- Betriebsauswuchten von Schleifscheiben bzw. -spindeln
- Bewertung der Auswuchtgüte
- Messung der Summenschwingung
- Bewertung des Maschinen- und Anlagenzustands
- Schwingung von Lager- und Maschinengehäusen messen
- Messung der Drehzahl

Beschreibung

Das Microcontroller gesteuerte Schwingungsmess- und Auswuchtgerät EasyBalancer EB 3100 von HOFMANN ist speziell für das Auswuchten von Schleifscheiben und Schleifspindeln konzipiert. Das im EB 3100 integrierte Spreizwinkelverfahren für das Auswuchten in einer Ebene wird durch einen klar strukturierten Bedienerdialog gesteuert. Die Positionen der Schiebegewichte zur Korrektur der Unwucht wird automatisch ermittelt.

Daneben bietet das EB 3100 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 10816-3.

Durch eine automatische Messbereichsumschaltung arbeitet das EB 3100 immer im optimalen Bereich. Messdaten und Konfigurationseinstellungen von bis zu 30 Auswuchtobjekten werden gespeichert.



EB 3100 im Kunststoffkoffer

```

Testlauf                               M29
n= 1490                               mm/s
47° 1.53
Testlauf stop □<
    
```

Messanzeige EB 3100

```

Ergebnis                               M29
Kontrolllauf                           Nr: 2
33° 192°
100°
Kontrolllauf □<
Auswuchten beenden □
    
```

Ausgleichsanzeige EB 3100

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Frequenz- / Drehzahlbereich | 3 Hz - 1.000 Hz | 180 - 60.000 1/min |
| Anzeigebereich | 0 - 2.000 (mm/s) _{eff} , µm, (inch/s) _{eff} , mils | |
| Auflösung | 0,01 (mm/s) _{eff} oder µm | 0,001 (inch/s) _{eff} oder mils |
| Messwertaufnehmer | HMA 1140 | 100 mV/g |
| Drehzahlsensor | A1SP30 | optisch |
| Anschlüsse | 1 BNC Messeingang, 1 Drehzahleingang, 1 Ausgang RS232, 1 Netzanschluss | |
| Anzeige | LCD 70 mm x 40 mm | 128 x 64 Punkte |
| Akku/ Betrieb | 4 x NiCd | min. 4 h |
| Gehäuse | 106 mm x 224 mm x 41 mm | Schutzart IP54 |
| Gewicht | 0,7 kg | |
| Transportkoffer, standard | 440 mm x 380 mm x 105 mm | |

Optionen

- Aluminiumskalenringe in verschiedenen Größen
- Thermodrucker DPU-414-30 B
- Protokollsoftware MI2PC

Lieferumfang

- 1 EasyBalancer EB 3100
- 1 Netz- und Ladeadapter
- 1 Schwingungsaufnehmer HMA 1140, Kabellänge 5m
- 1 Haltemagnet
- 1 Drehzahlsensor A1S30P mit Magnetstativ und Anschlusskabel 3m
- 1 Reflexionsband 0,5m
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Transportkoffer

Technische Änderungen vorbehalten!