

Equilibrage de meules en fonctionnement

EasyBalancer EB 3100



Avantages

- L'appareil est spécialement conçu pour son domaine d'utilisation
- L'utilisateur est guidé de façon simple, compréhensible et fiable.
- Un même appareil permet d'équilibrer et de mesurer les vibrations
- Il est portable et rapidement mis en œuvre,
- Le capteur est muni d'une interface ICP
- Excellent rapport qualité/prix

Domaine d'utilisation

- Equilibrage en service de meules et de broches
- Evaluation de la qualité d'équilibrage
- Mesure de la vibration globale
- Evaluation de l'état des installations et machines
- Mesure de vibrations des paliers et des bâtis de machines
- Mesure de vitesse

Description

L'appareil d'équilibrage et de mesure de vibrations EB3100, piloté par un microprocesseur, est conçu spécialement pour l'équilibrage de meules et de broches de rectifieuses en fonctionnement. L'EB3100 intègre un logiciel pour la mesure d'écart angulaire de masselottes coulissantes ; l'opérateur est guidé par un dialogue clair et structuré. La position des masselottes pour la compensation du balourd est déterminée automatiquement.

De plus, l'EB3100 permet la mesure de vibrations engendrées par le balourd, donc synchrones avec la rotation de la meule, et des vibrations globales dans la plage de 10 Hz à 1 kHz. La valeur de vibration globale sert à évaluer l'état des machines et installations selon la norme DIN ISO 10816-3.

Grâce à un changement automatique de plage, l'EB3100 travaille toujours dans le domaine optimal de vibrations. Les données de mesure et les paramètres des configurations de plus de 30 systèmes peuvent être enregistrés.



EB3100 dans son coffret plastique

```

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

Affichage des mesures de l'EB3100

```

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

Affichage de la compensation EB3100

Caractéristiques techniques

Plage de vitesse : fréquence	3 Hz - 1.000 Hz	180 - 60.000 tours/min
Domaine d'affichage	0 - 2.000 (mm/s) _{eff} , µm, (inch/s) _{eff} , mils	
Résolution	0,01 (mm/s) _{eff} ou µm	0,001 (inch/s) _{eff} ou mils
Capteur de vibration	HMA 1140	100 mV/g
Capteur de vitesse	A1SP30	optique
Connecteurs	1 entrée pour mesure BNC, 1 entrée capteur vitesse, 1 portRS232, 1 prise alimentation	
Affichage	LCD 70 mm x 40 mm	64 points
Batterie/autonomie	4 x NiCd	4 h
Coffret	106 mm x 224 mm x 41 mm	étanchéité IP54
Gew	0,7 kg	
Coffret standard pour le transport	440 mm x 380 mm x 105 mm	

Options

- Disques gradués en aluminium de différents diamètres
- Imprimante thermique DPU-414-30 B
- Procès verbal d'équilibrage MI2PC

Description de la fourniture

- 1 EasyBalancer EB 3100
- 1 chargeur de batterie adaptable
- 1 capteur de vibrations HMA 1140, équipé d'un câble de longueur 5m
- 1 pied aimanté
- 1 capteur de vitesse avec pied magnétique réglable et câble 3m
- 1 bande réflexive 0, 5m
- 1 manuel d'utilisation
- 1 coffret pour le transport

Sous réserve de modifications techniques