



## BANC D'EQUILIBRAGE MODELE B50 – Capacité 2300 kg

Fiche technique N° VIBOFF\_IRD\_2A-f



### MACHINES D'EQUILIBRAGE A PALIERS SOUPLES

La conception d'un banc doit être flexible pour s'adapter aux différents rotors à équilibrer : pompes compresseurs, moteurs électriques, transmissions à engrenage et autres pièces tournantes de taille, poids et configurations variés. Pour qu'un banc puisse accepter ces pièces, il doit pouvoir s'ajuster rapidement à toutes les exigences. De plus, les supports doivent pouvoir recevoir des rotors avec ou sans roulements.

Le modèle B50 est conçu et construit pour répondre à ces exigences.

La desserte instrument permet de recevoir le calculateur d'équilibrage, la commande du moteur et un espace de rangement des outils. Munie de roulettes, la desserte est facilement déplacée vers un endroit sûr lorsqu'elle n'est pas utilisée.

#### Construction

Construit en acier mécano-soudé, le banc B50 procure une résistance maximale pour un poids minimal.

#### Sensibilité

Le système de suspension du modèle B50 possède une fréquence propre bien inférieure à la vitesse d'équilibrage, quels que soient le poids et la forme du rotor. La sensibilité du modèle B50 est la plus précise. Elle est constante sur toute la gamme de vitesse d'équilibrage. Il n'est donc pas nécessaire d'augmenter la vitesse d'équilibrage pour améliorer la précision. Le système de suspension est rigide en direction axiale pour accepter une charge décalée. Des verrous permettent d'immobiliser la suspension pour faciliter la mise en place du rotor et des masses de correction.

#### Instruments

Le choix de l'instrument dépend de l'application.

Sont disponibles :

- un calculateur portable utilisable pour des équilibrages soit en place soit sur banc.
- Un calculateur fixe possédant de nombreuses caractéristiques avancées tels qu'un écran tactile, un affichage numérique et graphique des résultats et une mise en mémoire illimitée des données d'équilibrage au moyen d'un lecteur de disquette intégré.

#### Installation

Le bâti du banc peut être fixé directement sur un sol en béton de capacité de charge admissible convenable (épaisseur minimale de 100 mm) sans fondation spéciale. Aucune isolation vibratoire n'est nécessaire.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Capacité 2300 kg
- Diamètre maximal du rotor : 2380 mm
- Sensibilité maximum 4 g mm
- Longueur standard du bâti 2170 mm
- Diamètre d'entraînement par courroie 19-330 mm
- Portée entre axes de paliers supports 140-2030 mm
- Type d'entraînement par courroie avec tendeur de courroie manuel
- Moteur d'entraînement DC 3.7 Kw
- Moteur à vitesse variable avec encodeur
- Vitesse d'équilibrage 250 à 6000 RPM
- Nombre de plans d'équilibrage 1 ou 2
- Port de sortie encodeur pour définir la position angulaire du rotor.

### Configuration générale (sans rotor)

- Dimensions L4826 x I1830 x h1525 (mm)
- Poids 832 kg
- Alimentation (standard) 230 VAC, 50 ou 60 Hz
- Température de fonctionnement 0 à +40 °C

### Deux supports comprenant chacun :

- Capteurs électrodynamiques à sortie élevée avec étalonnage.
- Dispositif manuel de réglage de position des supports sur toute la longueur.
- Supports avec surface de montage plane, recevant les ensembles de galets auto alignant, blocs-support obliques ou tout autre configuration particulière de paliers.

### Entraînement par courroie :

- Ensemble avec poulies d'entraînement, à réglage manuel.
- Moteur d'entraînement.
- Variateur de vitesse à courant continu monté sur le châssis.
- Commande déportée comprenant les boutons poussoirs marche/arrêt, le contrôle de vitesse et le voyant de mise en marche.

### La desserte instrument :

- permettant de recevoir le calculateur d'équilibrage, la commande du moteur et un espace de rangement des outils.
- Munie de roulettes.



Description produits	Référence
<p><b>Banc d'équilibrage complet B50</b> avec moteur 3.7 kW pour fonctionnement en 230VAC, 1 phase, 50 ou 60 Hz. Comprenant un bâti machine, des supports à hauteur réglable, moteur d'entraînement avec encodeur, régulateur moteur avec freinage par récupération et courroies d'entraînement. <b>Ne comprend pas le calculateur d'équilibrage.</b></p>	E07978
<p><b>Banc d'équilibrage complet B50</b> avec moteur 7.5 kW pour fonctionnement en 460VAC, 3 phases, 50 ou 60 Hz. Comprenant un bâti machine, des supports à hauteur réglable, moteur d'entraînement avec encodeur, régulateur moteur avec freinage par récupération et courroies d'entraînement. <b>Ne comprend pas le calculateur d'équilibrage</b></p>	E07986
<p><b>Banc d'équilibrage complet B50</b> avec moteur 11 kW pour fonctionnement en 460VAC, 3 phases, 50 ou 60 Hz. Comprenant un bâti machine, des supports à hauteur réglable, moteur d'entraînement avec encodeur, régulateur moteur avec freinage par récupération et courroies d'entraînement. <b>Ne comprend pas le calculateur d'équilibrage</b></p>	E07990
<p><b>Options :</b></p> <p>Courroie d'entraînement plate larg. 25 mm x long.3429 mm            Courroie d'entraînement plate larg. 25 mm x long 3810 mm            Courroie d'entraînement plate larg. 25 mm x long. 4191 mm            Courroie d'entraînement plate larg. 25 mm x long. 4572 mm            Courroie d'entraînement plate larg. 25 mm x long. 4953 mm            Courroie d'entraînement plate larg. 25 mm x long. 5334 mm            Supports à rouleaux, avec 2 rouleaux de 80 mm de diamètre et 35 mm de largeur, réglage hauteur 23 mm            2 butées</p>	<p>E12217            E12218            E12219            E12220            E12221            E12228            E07379              E07417</p>
<p><b>Autres accessoires</b></p> <p>Système de sécurité pour maintien du rotor avec contre-rouleau (2 recommandés)            Supports de rotor bloc en V (2 recommandés)            Dispositif de réglage hauteur bloc en V, 23 mm avec rotation pour utilisation avec les supports E07416            Rouleau de remplacement pour les supports E07379, 80 mm de diam. X 35 mm (2 recommandés par support)            Rouleau de large diamètre 125 mm x 40 mm, s'adapte directement sur E07379 (2 recommandés par support)            Extension de bâti 1200 mm de longueur            Extension de bâti 2100 mm de longueur            Capteur de vibration 546DP</p>	<p>E110427              E07416            E48306              E13165              E11360              E10461            E10462            E02785</p>

