



## BANC D'EQUILIBRAGE MODELE B20 – Capacité 900 kg

Fiche technique N° VIBOFF\_IRD\_4A-f



### MACHINES D'EQUILIBRAGE A PALIERS SOUPLES

Le B20 est une machine d'équilibrage dynamique à paliers souples, à axe horizontal. C'est une machine d'équilibrage de précision qui peut être utilisée avec n'importe quel instrument IRD. Il est adapté pour l'équilibrage des petits rotors, tels que les induits de moteur, les ventilateurs, les turbines, etc. La machine est construite en acier mécano-soudé et peut être fixée directement sur un sol existant, sans la nécessité d'une fondation spéciale. 2 tables supports avec roulettes sont utilisées pour supporter les paliers.

Le bâti standard accepte des rotors dont la portée entre paliers atteint 1.270 mm. Pour équilibrer des rotors plus longs, des extensions de bâti sont disponibles.

#### Construction

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

#### Sensibilité

Le système de suspension du modèle B20 possède une fréquence propre basse et satisfait donc aux exigences de l'équilibrage à basse vitesse. Sa sensibilité est constante sur toute la gamme de vitesse d'équilibrage avec de très bonnes précision et linéarité. Le système de suspension est rigide en direction axiale pour accepter des charges décalées. Des verrous bloquent le système de suspension pendant la mise en place du rotor et des masselottes de correction.

#### Instruments

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

Sont disponibles :

- un calculateur portatif 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.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Capacité 900 kg
- Diamètre maximal du rotor : 1143 mm
- Sensibilité maximum 4 g mm
- Longueur standard du bâti 1400 mm
- Diamètre d'entraînement par courroie 19-330 mm
- Portée entre axes de paliers supports 152-1257 mm
- Type d'entraînement par courroie avec tendeur de courroie manuel
- Moteur d'entraînement DC 2.2 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 L3556 x l 940 x h1168 (mm)
- Poids 635 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 B20</b> avec moteur 2.2 kW pour fonctionnement en 230VAC, 1 phase, 50 ou 60 Hz. Comprenant un bâti machine, 2 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>	E30400
<p><b>Options :</b></p> <p>Courroie d'entraînement plate larg. 25 mm x long. 3175 mm            Courroie d'entraînement plate larg. 25 mm x long. 3683 mm            Courroie d'entraînement plate larg. 25 mm x long. 4191 mm            Supports à rouleaux, avec 2 rouleaux de 80 mm de diamètre et 35 mm de largeur, réglage hauteur 23 mm            2 butées            Manuel d'utilisation</p>	E27718 E12438 E12219 E07379  E07417 E33466
<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>	E10427  E07416 E48306  E13165  E11360  E10461 E10462 E02785

