

# BANC D'EQUILIBRAGE B20 – Capacité 900 kg



## Présentation du produit

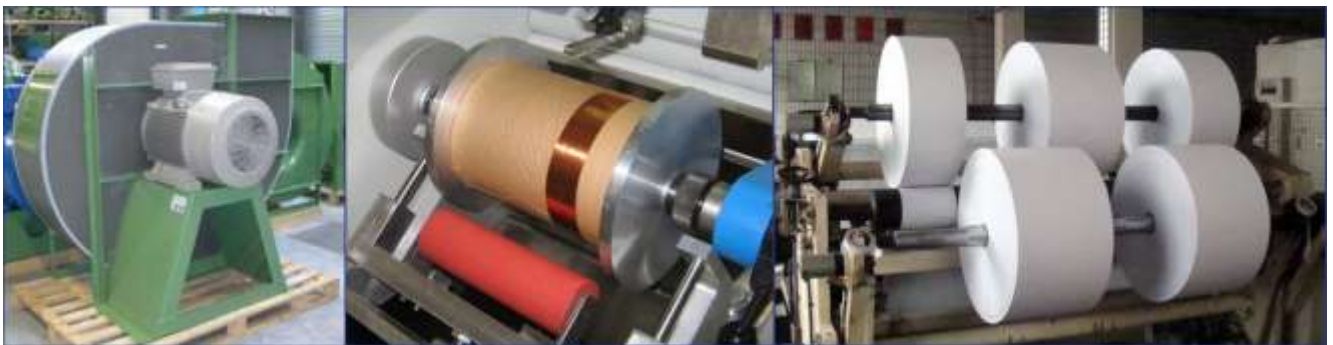
Le banc d'équilibrage B20 est une machine d'équilibrage à paliers souples, à axe horizontal. C'est une machine d'équilibrage de précision qui peut être utilisée avec n'importe quel instrument IRD. Il est adapté pour l'équilibrage des petits rotors, tels que les induits de moteur, les ventilateurs, les 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.



## Applications métiers

Le banc d'équilibrage modèle B20 est destiné :

- A la maintenance des machines tournantes
- A l'industrie papetière
- Aux fabricants de ventilateurs
- A l'industrie énergétique
- A l'industrie chimique
- A l'industrie métallurgique
- Aux bobiniers, etc.



## Caractéristiques générales

### Construction



Le banc d'équilibrage B20 est construit en acier mécano-soudé, ce qui lui procure une résistance maximale pour un poids minimal. 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.

### 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 précisions 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 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.

### Entraînement par courroie



L'ensemble de poulies d'entraînement à réglage manuel est composé d'un moteur d'entraînement et d'un variateur de vitesse à courant continu monté sur le châssis. Le boîtier pour la prise de commande déportée comprend les boutons poussoirs « marche/arrêt », le contrôle de vitesse et le voyant de mise en marche.

## Caractéristiques techniques

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
<b>Moteur à vitesse variable avec encodeur</b>	
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
<b>Configuration générale sans rotor</b>	
Dimensions (L x l x h)	3556 x 940 x 1168 mm
Poids	635 kg
Alimentation standard	230 VAC, 50 ou 60 Hz
Température de fonctionnement	0 à +40 °C

## Éléments du système

---

### **Le système complet comprend:**

- 1 Moteur à courant continu 2,2 kW pour fonctionnement en 230 VAC, 1 phase, 50 ou 60 Hz
- 1 bâti machine
- 2 supports à hauteur réglable
- 1 Moteur d'entraînement avec encodeur
- 1 Régulateur moteur de freinage par récupération
- Des courroies d'entraînement

**Ne comprend pas le calculateur d'équilibrage.**

Référence E30400

## Accessoires

---

Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter votre banc d'équilibrage B20 tels que :

- 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 diamètre 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

Veuillez nous contacter pour plus d'informations.