

# BANC D'EQUILIBRAGE B05 – Capacité 230 kg



## Présentation du produit

Le banc d'équilibrage B05 est une machine d'équilibrage à paliers souples, à axe horizontal.

C'est une machine d'équilibrage de précision qui peut être utilisée avec tous les bancs d'équilibrage. Elle est adaptée pour l'équilibrage des petits rotors, tels que les induits de moteur, les ventilateurs, les turbines, etc.

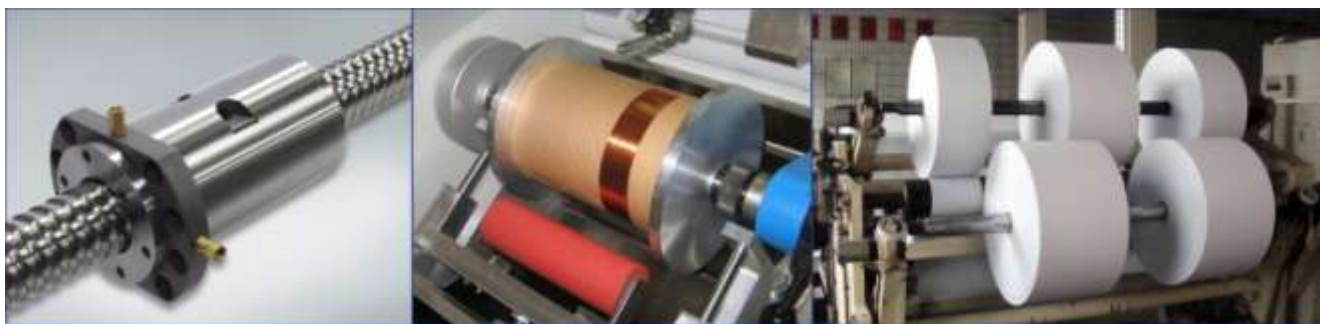
La machine est construite en acier mécano-soudé et peut être fixée directement sur un sol existant, sans la nécessité d'une fondation spéciale. Une table support est utilisée pour supporter les paliers. Le support de droite peut être réglé en hauteur pour s'adapter aux rotors de diamètre d'arbre différents.



## Applications métiers

Le banc d'équilibrage modèle B05 est destiné :

- A la maintenance des petites machines tournantes
- A l'industrie papetière
- Aux fabricants de ventilateurs
- A L'industrie énergétique
- A l'industrie chimique
- A l'industrie métallurgique
- Aux fabricants de turbos de suralimentation de trains
- Aux bobiniers
- Aux fabricants de broches de machines-outils



## Caractéristiques générales

### Construction



Le banc d'équilibrage B05 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 séparation entre palier est comprise entre 102 et 1200 mm. Pour équilibrer des rotors plus longs, des extensions de bâti sont disponibles.

Chacun des deux supports comprennent :

- Des capteurs électrodynamiques à sortie tension élevée
- Un dispositif manuel de réglage de position des supports sur toute la longueur
- Des supports avec surface de montage plane, recevant les ensembles de galets auto alignant, blocs-support en V ou toute autre configuration particulière de paliers.

### Sensibilité



Le système de suspension du modèle B05 possède une fréquence propre bien inférieure à la vitesse d'équilibrage, quels que soient le poids et la forme du rotor. La sensibilité du banc d'équilibrage B05 est très 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 en porte à faux. Des systèmes de blocage 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 telles 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	230 kg
Diamètre maximal du rotor	900 mm
Sensibilité maximum	1,5 g mm
Longueur standard du bâti	1400 mm
Diamètre d'entraînement par courroie	13-203 mm
Portée entre axes de paliers supports	12 – 1200 mm
Type d'entraînement	Par courroie suspendue avec tendeur de courroie manuel
Moteur d'entraînement	DC 0,75 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	563 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 0,75 kW, 1750 t/mn pour fonctionnement en 230 VAC, 1 phase, 50 ou 60 Hz
- 1 Châssis
- 2 Socles (le droit est réglable en hauteur et celui de gauche se déplace le long du châssis)
- 2 Supports à rouleaux
- 1 Moteur d'entraînement avec encodeur
- 1 Régulateur de freinage rétroactif
- Des courroies d'entraînement

Ne comprend pas le calculateur d'équilibrage.

Référence E23635

## Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter votre banc d'équilibrage B05 tels que :

- Des calculateurs d'équilibrage
- Des courroies d'entraînement plates de différentes longueurs
- Des supports à rouleaux
- Un système de sécurité pour maintien du rotor avec contre-rouleau
- Des supports de rotor
- Des extensions de bâti
- Un capteur de vibration, etc.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations.