

BANC D'EQUILIBRAGE B100 – Capacité 4500 kg



Présentation du produit

Le banc d'équilibrage B100 est une machine d'équilibrage à 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 roulement. Le modèle B100 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.



Applications métiers

Le banc d'équilibrage modèle B100 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 fabricants de rotors alternateurs
- Aux fabricants de rotors de turbines, etc.



Caractéristiques générales

Construction



Construit en acier mécano-soudé, le banc B100 peut être monté dans des ateliers existants sans la nécessité de fondation spéciale. Le bâti standard accepte des rotors dont la séparation palier à palier est comprise entre 203 et 1905 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 B100 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 B100 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	4500 kg
Diamètre maximal du rotor	2921 mm
Sensibilité maximum	10 g mm
Longueur standard du bâti	2134 mm
Diamètre d'entraînement par courroie	25-381 mm
Portée entre axes de paliers supports	203 – 1905 mm
Type d'entraînement	Par courroie avec tendeur de courroie manuel
Moteur d'entraînement	DC 7,5 kW

Moteur à vitesse variable avec encodeur	
Vitesse d'équilibrage	250 à 4000 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 (L x l x h)	4267 x 1676 x 1562 mm
Poids	1497 kg
Alimentation standard	460 VAC, 50 ou 60 Hz
Température de fonctionnement	0 à + 40 °C

Éléments du système

Le système complet comprend selon les versions :

- 1 Moteur **7,5 kW** pour fonctionnement en **4600 VAC**, 2500 RPM, **3 phases**, 50 ou 60 Hz
- 1 Bâti machine
- 2 Supports (celui de gauche possède un réglage d'hauteur)
- 2 Supports rouleaux
- 1 Moteur d'entraînement avec encodeur
- 1 Régulateur moteur avec freinage par récupération
- Des courroies d'entraînement

Ne comprend ni le calculateur d'équilibrage ni les capteurs.

Référence E33100

- 1 Moteur **11,2 kW** pour fonctionnement en **460 VAC**, 2500 RPM, **3 phases**, 50 ou 60 Hz
- 1 Bâti machine
- 2 Supports (celui de gauche possède un réglage d'hauteur)
- 2 Supports rouleaux
- 1 Moteur d'entraînement avec encodeur
- 1 Régulateur moteur avec freinage par récupération
- Des courroies d'entraînement

Ne comprend ni le calculateur d'équilibrage ni les capteurs.

Référence E34000

Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter votre banc d'équilibrage B 100 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.