

BANC D'ÉQUILIBRAGE B200 – Capacité 11000 kg



Présentation du produit

Le banc d'équilibrage B200 est une machine d'équilibrage à paliers souples, à axe horizontal. C'est une machine de précision pouvant être utilisée avec tous les coffrets d'équilibrage.

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 B200F 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 peut être facilement déplacée vers un endroit sûr lorsqu'elle n'est pas utilisée.



Applications métiers

Le banc d'équilibrage modèle B200 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 B200 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 3150 mm.

Chacun des deux supports comprennent :

- Des capteurs électrodynamiques à sortie élevée avec étalonnage
- 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 B200 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 B200 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 en porte à faux. 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 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	11000 kg
Diamètre maximal du rotor	3150 mm
Sensibilité maximum	14,5 g mm
Longueur standard du bâti	3353 mm
Diamètre d'entraînement par courroie	76 – 610 mm
Portée entre axes de paliers supports	203 – 3150 mm
Type d'entraînement	Par courroie avec tendeur de courroie manuel
Moteur d'entraînement	A courant continu 18,6 kW (25 HP), vitesse variable
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)	5486 x 2575 x 1562 mm
Poids	2200 kg

Éléments du système

Le système complet comprend

Pour moteurs avec arbres de diamètre 34,9 mm, 41,3 mm ou 47,6 mm :

- 4 Courroies d'entraînement plates
- 2 Supports suspension modulaire
- 2 Supports à rouleaux
- 1 Module hauteur fixe pour support à rouleaux
- 1 Module de réglage hauteur pour support à rouleaux
- 2 Butées
- 1 Poulie d'entraînement moteur
- 2 Poulies folles
- 2 Alésages de poulie supplémentaires
- Des plans de fabrication
- 1 Manuel de fonctionnement

Ne comprend pas le calculateur d'équilibrage.

Référence E43072

Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter votre banc d'équilibrage B200 tels que :

- Des calculateurs d'équilibrage (numérique, portable et à écran tactile)
- Un support de rotor en forme V
- Un verrouillage de sécurité du rotor
- Un régulateur moteur

Veillez nous contacter pour plus d'informations.