

BANC D'ÉQUILIBRAGE B50 – Capacité 2300 kg



Présentation du produit

Le banc d'équilibrage B50 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 B50 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 B50 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, etc.



Caractéristiques générales

Construction



Le banc d'équilibrage B50 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 distance entre paliers est comprise entre 140 et 2030 mm. Pour équilibrer des rotors plus longs, des extensions de bâti sont disponibles.

Chacun des deux supports comprennent :

- Des capteurs électrodynamiques à sortie tension haut niveau
- 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 B50 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 B50 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 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 portatif 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	2300 kg
Diamètre maximal du rotor	2380 mm
Sensibilité maximum	4 g mm
Longueur standard du bâti	2170 mm
Diamètre d'entraînement par courroie	19-330 mm
Portée entre axes de paliers supports	140 – 2030 mm
Type d'entraînement	Par courroie avec tendeur de courroie manuel
Moteur d'entraînement	DC 3,7 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 (L x l x h)	4826 x 1830 x 1525 mm
Poids	832 kg
Alimentation standard	230 VAC, 50 ou 60 Hz
Température de fonctionnement	0 à +40 °C

Éléments du système

Le système complet comprend selon les versions :

- 1 Moteur **3,7 kW** pour fonctionnement en **230 VAC, 1 phase**, 50 ou 60 Hz
- 1 Bâti machine
- Des supports à hauteur réglables
- 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 E07978

- 1 Moteur **7,5 kW** pour fonctionnement en **460 VAC, 3 phases**, 50 ou 60 Hz
- 1 Bâti machine
- Des supports à hauteur réglables
- 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 E07986

- 1 Moteur **11 kW** pour fonctionnement en **460 VAC, 3 phases**, 50 ou 60 Hz
- 1 Bâti machine
- Des supports à hauteur réglables
- 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 E07990

Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter votre banc d'équilibrage B50 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.

Veillez nous contacter pour plus d'informations.