

MACHINE D'ÉQUILIBRAGE B01 – Capacité 3 kg

Présentation du produit

La machine d'équilibrage B01 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 d'équilibrage IRD Balancing. Elle est adaptée pour l'équilibrage de petits rotors légers, tels que ceux installés dans les petites machines à grande vitesse.

Cette machine légère peut être montée sur un plateau rigide ou sur un établi. Deux tables support de pièces avec rouleaux et un réglage de hauteur intégral sont utilisées pour supporter les paliers du rotor. Les deux pieds supports peuvent être déplacés sur le banc de machine pour recevoir des rotors de différentes longueurs.



Applications métiers

Le banc d'équilibrage modèle B01 est destiné aux fabricants de :

- Turbos de suralimentation de véhicules
- Ventilateurs de faible puissance
- Broches de machines-outils
- Disques, etc.



Caractéristiques générales

Construction



Le système d'entraînement est composé d'un moteur à courant continu à vitesse variable et d'un entraînement par courroie. Le régulateur est monté à l'intérieur de la console de commande. Des tables de support de rotors bloc en forme V sont disponibles en option. Un plateau dynamique pivotant avec un système de fixation rapide est disponible en option pour le montage des rotors auto alimentés qui ne peuvent pas être supportés sur des rouleaux.

Le bâti standard accepte des rotors dont la distance entre paliers est comprise entre 25 et 400 mm.

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



La machine d'équilibrage B01 se monte sur un plateau rigide ou un établi.

Sensibilité



Le système de suspension du modèle B01 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 B01 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 décalée. Des verrous permettent d'immobiliser la suspension pour faciliter la mise en place du rotor et des masses de correction.

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 | 3 kg |
| Diamètre maximal du rotor | 254 mm |
| Sensibilité maximum | 0,015 g mm |
| Longueur standard du bâti | 450 mm |
| Diamètre d'entraînement par courroie | 2-30 mm |
| Portée entre axes de paliers supports | 25 – 400 mm |
| Type d'entraînement | Par courroie suspendue avec tendeur de courroie manuel |
| Moteur d'entraînement | DC 0,095 kW |
| Moteur à vitesse variable avec encodeur | |
| Vitesse d'équilibrage | 500 à 10000 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) | 520 x 480 x 350 mm |
| Poids | 25 kg |
| Alimentation standard | 120 ou 230 VAC, 50 ou 60 Hz |
| Température de fonctionnement | -10 à +50 °C |

Eléments du système

Le système complet comprend:

Pour le modèle B01 pour fonctionnement en 120 VAC et fonctionnement en 230 VAC

- 1 Plateau
- 2 Pieds mobiles
- 2 Tables supports de pièces avec rouleaux et réglage hauteur
- 1 Moteur d'entraînement avec encodeur
- 1 Régulateur moteur
- 3 Courroies d'entraînement plates
- 3 Courroies d'entraînement à joint torique
- 1 Câble d'alimentation courant alternatif
- 1 Manuel

Ne comprend pas les capteurs qui sont vendus séparément.

Référence E44726 (fonctionnement en 120 VAC)

Référence E44727 (fonctionnement en 230 VAC)

Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter votre banc d'équilibrage B10 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.