

Banc d'équilibrage statique et dynamique

DESCRIPTIF

- Le banc SEQ 200 permet de mettre en œuvre les effets dynamiques d'un déséquilibre d'arbre
- mesure de vitesse avec affichage LCD
- variation de vitesse pour essais
- manuel pédagogique fourni.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'intérêt didactique du SEQ 200 est dirigé vers les IUT, écoles d'ingénieurs et universités en sections mécaniques.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

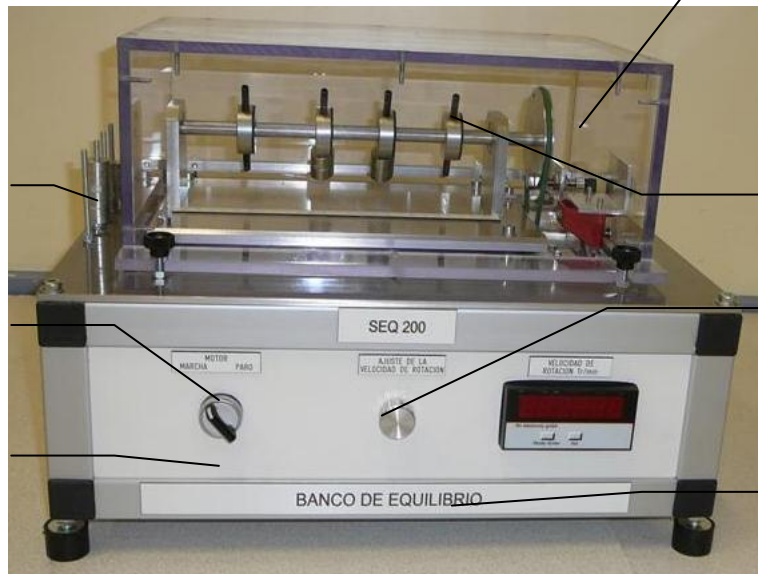
- Notion d'équilibrage statique
- Comparaison des effets d'un déséquilibre statique sur un comportement dynamique
- Equilibrage*

Présentation du système :

Magasin de stockage des masselottes

Bouton marche / arrêt moteur

Caisson inférieur / coffret électrique



Capotage transparent en polycarbonate avec serrure de sécurité (empêchant le démarrage si le capot est relevé)

Support de masselotte mobile (abscisse et angle)

Potentiomètre pour variation de vitesse (couplé à carte de régulation pour moteurs à courants continus)

Structure en aluminium anodisé et PVC

Description technique :

Structure :

- Chassis en profilés aluminium anodisé de section 31mm*31mm
- 4 pieds amortisseurs réglables
- **Capot transparent** maintenu fermé par 2 écrous molletées.
- Protection par **boucle de sécurité** couplée à l'ouverture du capot
- **Magasin de stockage** des masselottes

Coffret électrique :

- **Coffret** électrique intégré dans le caisson inférieur
- **Pupitre** de pilotage intégrant : marche arrêt moteur, potentiomètre pour variation de vitesse et afficheur de vitesse de rotation
- **Sectionneur et protections intégrées**
- **Carte de régulation de vitesse pour moteur à courant continu**
- **Alimentation stabilisée 10A**

Partie tournante :

- **Moteur** à courant continu 8A – 8800tr/min à vide
- **Arbre** guidé par **roulements à billes**
- Transmission par **courroie torique / poulie**
- Tachymètre par **capteur inductif**
- 4 disques positionnables selon besoin en **abscisse** et **angle équipés de 2 supports filetés pour réglage de position des masselottes.**
- **24 masselottes** : 8*10g, 8*15g, 4*25g et 4*30g

Utilités, dimensions et poids (en kg):

- **Alimentation électrique** : 230V monophasé + neutre 50 / 60Hz (autre sur demande spécifique)
- **Dimensions (L*I*h en mm)** : 480 x 400 x 310
- **Poids** : 40kg environ

Divers :

- * : les activités d'équilibrage nécessitent l'analyseur / équilibreur SEQ 010 DIDATEC (en complément)
- l'analyse vibratoire (fréquences et amplitude des vibrations) du système peut également être réalisée avec n'importe quel appareil du commerce ou appareil MBP 013 DIDATEC

Illustrations non contractuelles

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, les données techniques peuvent être modifiées sans préavis 250 FT SEQ 200 fr-A.doc