

Sciences de l'ingénieur - Banc d'équilibrage dynamique

DESCRIPTIF

- **Le banc d'équilibrage dynamique**
SID 100 permet la mise en œuvre
d'activités d'équilibrage d'un volant

- **Le volant est équipé de rainures et
de masselottes assurant
l'équilibrage du disque.**

- **L'intérêt didactique du SID 100 est
dirigé vers différents niveaux et
domaines d'études.**

- **Electricité : 230V monophasé 50Hz**

APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etalonnage de la mesure par rapport au déplacement des masselottes
- Equilibrage par approches successives

Objectif de l'application:

Ce support permet de mettre en rotation un volant équipé de masselottes permettant de le déséquilibrer/ équilibrer afin de corréler les mesures de vibrations réalisées à l'aide d'un appareil externe (non inclus / nous consulter) avec les données dynamiques du système.

Description technique du système SID 100:

- Un touret 3000tr/min environ
- Un disque comportant 4 rainures à 90 °
- 4 masselottes réglables sur ces rainures
- Structure porteuse cartérisée en polycarbonate avec pieds amortisseurs en caoutchouc
- Porte d'accès au touret asservie par capteur de sécurité à clef coupant l'alimentation principale à l'ouverture
- Mise en œuvre sur paillasse ou table

Dimensions approximative (L*I*h en mm): 600*400*400

Poids en kg : 50kg