



Bancs de dynamique des corps en rotation et d'équilibrage

Description

Description technique :

EX180

Le banc est constitué d'un arbre, guidé en rotation par deux paliers et muni de quatre plateaux.

L'ensemble est relié élastiquement au support par l'intermédiaire de deux paires de lames d'acier dont deux de ces lames, supportant l'ensemble tournant, sont équipées de jauges de déformation pour la

mesure des déplacements des paliers et des forces. Des masselottes, de diverses valeurs, peuvent être fixées sur chacun des plateaux pour réaliser l'équilibrage ou le déséquilibrage de l'ensemble

tournant. La mise en rotation s'effectue manuellement au moyen d'un lanceur.

Un capteur de proximité angulaire magnétique permet la mesure de la position et la vitesse de rotation. Les capteurs sont reliés au pont d'extensométrie EI616, lui-même relié à la carte d'acquisition

fournie, par l'intermédiaire de la sortie analogique du pont.

EX185

Ce banc reprend l'intégralité des caractéristiques du banc précédent, mais il permet d'étudier l'équilibrage de corps de formes quelconques.

Les deux plateaux proches des paliers sont équipés de flasques, sur lesquelles des masses d'équilibrage autocollantes peuvent être placées. De plus, l'un des plateaux peut être remplacé par un porte-solide, sur lequel seront placés les corps à équilibrer.

~~MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE NÉCESSAIRE~~

Pour les deux bancs :

Table support rigide pour le montage du banc.

Micro-ordinateur compatible PC et imprimante.

Pont d'extensométrie 6 voies, EI616.

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Mécanique et technologie

Champs de Méta

Sku : EX180/EX185