

Banc de flexion asymétrique

DESCRIPTIF

- Le banc SFT 700 permet d'étudier le comportement de profilés soumis à de la flexion dans un plan différent du plan de symétrie
- Orientation angulaire réglable
- Chargement variable
- Mesure des déplacements verticaux et radiaux sous charge verticale
- Différentes formes d'éprouvettes fournies
- manuel pédagogique fourni.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'intérêt didactique du SFT 700 est dirigé vers les IUT, écoles d'ingénieurs et universités en sections mécaniques.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude de différents profilés soumis à flexion asymétrique
- Mesure de la déviation principale (verticale) et déviation induite (secondaire)
- Parallèle entre comportement théorique et pratique

Présentation du système :

Châssis en acier mécano soudé sur pieds caoutchouc

Référence angulaire sur châssis

Repère d'orientation (sur éprouvette)



Comparateur pour mesure de la déviation induite

Comparateur pour mesure de la déviation principale

Mesure de l'angle de torsion

Support d'application de l'effort sur l'éprouvette (4 poids fournis)



Eprouvette profilées U, L, I, H avec différentes épaisseurs fournies (quantité 7)

Description technique :

Structure :

- **En acier** mécanosoudé peint
- **4 pieds** en caoutchouc
- 1 **disque de référence angulaire**

éprouvettes:

- **7 éprouvettes fournies en acier / profilés variés**
- **fixation par vis à lobe sur châssis**
- **repère d'orientation** (aiguille)
- fixation pour **support d'application de charge** et dispositif de **mesure d'angle de torsion** par vis molletée

mesure :

- **orientation du profilé** mesuré par **repère** sur éprouvette / **référence** angulaire sur châssis
- **angle de torsion** mesuré par dispositif fixé à l'extrémité de l'éprouvette
- **2 comparateurs** sur potence réglable et pieds magnétique pour mesure déviation principale et induite

Divers :

- **4 poids fournis**

dimensions et poids (en kg):

- **Dimensions (L*I*h en mm)**: 570 x 250 x 415
- **Poids** : 20kg environ