



## Présentation

Cet appareil à caractère didactique sert à l'essai de torsion sur des éprouvettes de différents matériaux (Acier, aluminium, laiton). Le moment d'essais et de l'angle de torsion sont mesuré et visualisé directement. La structure est en profilé aluminium industriel inoxydable, fiable et robuste.

## Description du système

Le banc étudie la torsion d'une barre soumise à un moment de torsion. La barre est encastrée dans deux supports avec mandrin. Le moment de torsion d'application est généré par un disque circulaire, une poulie de renvoi et des poids. Les torsions résultantes sont lues par des indicateurs d'angle en deux endroits de la barre.

Le banc permet de réaliser des travaux pratiques de déformation en fonction de la charge et de déformation en fonction de la longueur.

## Caractéristiques techniques

1. Un dispositif fiable de fixation de l'éprouvette, côté mobile guidé sur roulement,
2. Masses marquées (2x100g, 2x200g, 2x500g) avec support de masses,
3. Indicateurs d'angle de torsion avec précision 1/10 degré,
4. Chargement de la barre à l'aide d'un disque de masse, d'une poulie de renvoi et des poids,
5. 2 jeux de 3 éprouvettes (acier, cuivre, aluminium) de longueur 600mm et de diamètre 8mm,
6. Dossier technique, accessoires et clés de service,
7. Housse de protection.

