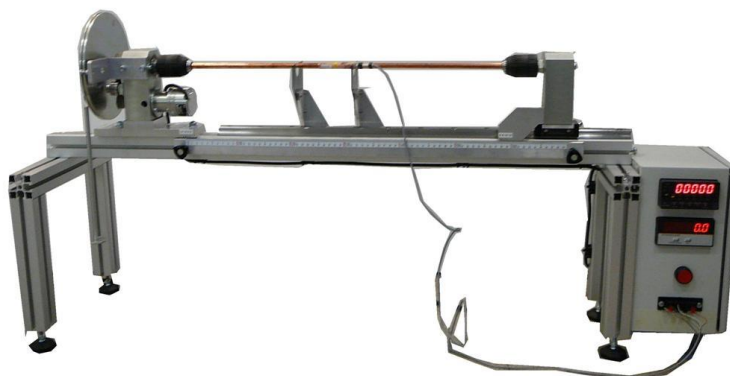


BANC DE TORSION INSTRUMENTE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Détermination de l'angle unitaire de torsion.
- Détermination de l'angle total de torsion.
- Détermination du module de coulomb par mesure de l'angle total de torsion.
- Détermination du module de coulomb par mesure des microdéformations relatives.
- Détermination des contraintes dans une poutre soumise à la torsion.
- Etude des différences entre torsion de profilés ouverts et profilés fermés (selon options retenues).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc SFT 011 permet d'étudier la torsion de profilés ronds et de tubes

Mise en évidence de l'angle unitaire de torsion

Mesure de l'angle total de torsion

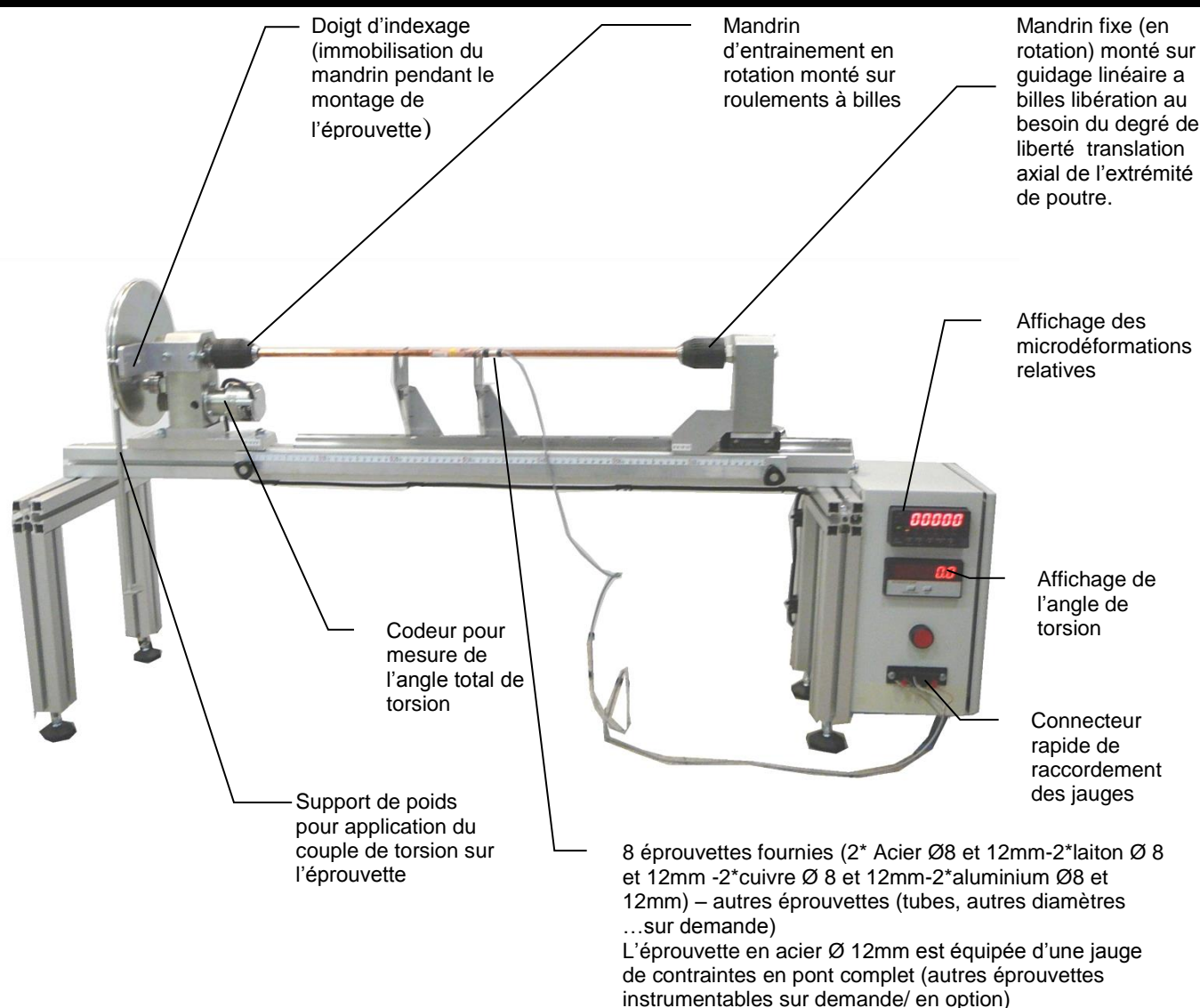
8 éprouvettes fournies dont une instrumentée (instrumentation d'un plus grand nombre d'éprouvettes sur demande / voir options)

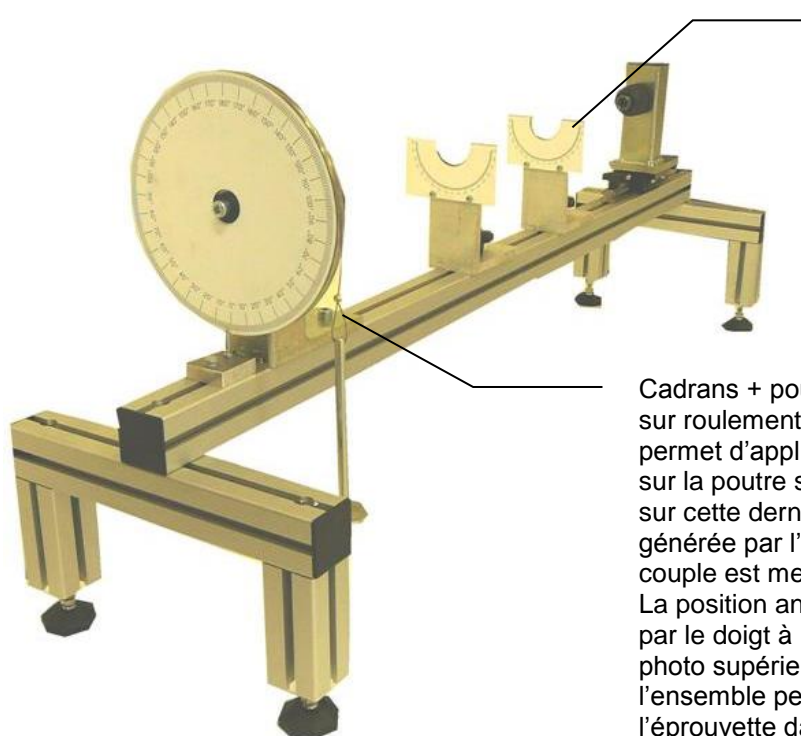
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Illustrations Spécifications techniques





Cadrans mobiles (positionnables selon besoins au long de la poutre). Indiquent la déviation angulaire en un point quelconque de la poutre

Cadrans + poulie d'extrémité. Monté sur roulements à billes, ce disque permet d'appliquer le couple désiré sur la poutre sans induire de flexion sur cette dernière. La rotation générée par l'application de ce couple est mesurée sur le cadran. La position angulaire 0° est indexée par le doigt à ressort visible sur la photo supérieure. L'indexage de l'ensemble pendant le montage de l'éprouvette dans les mandrins permet de disposer d'une origine commune pour toute expérience.

Options

- éprouvette instrumentée en jauge / pont complet supplémentaire (possible uniquement sur diamètres d'éprouvettes compris entre 10 et 12mm)
- Eprouvette en tube creux
- Ref : SFT01A (Nota : 1 éprouvette instrumentée incluse avec le banc SFT011)
- Sur demande

Spécifications d'installation

- Dimensions: (LxlxH mm): 1200 x 300 x 420
- Poids (Kg): 25

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- Certificat de conformité CE