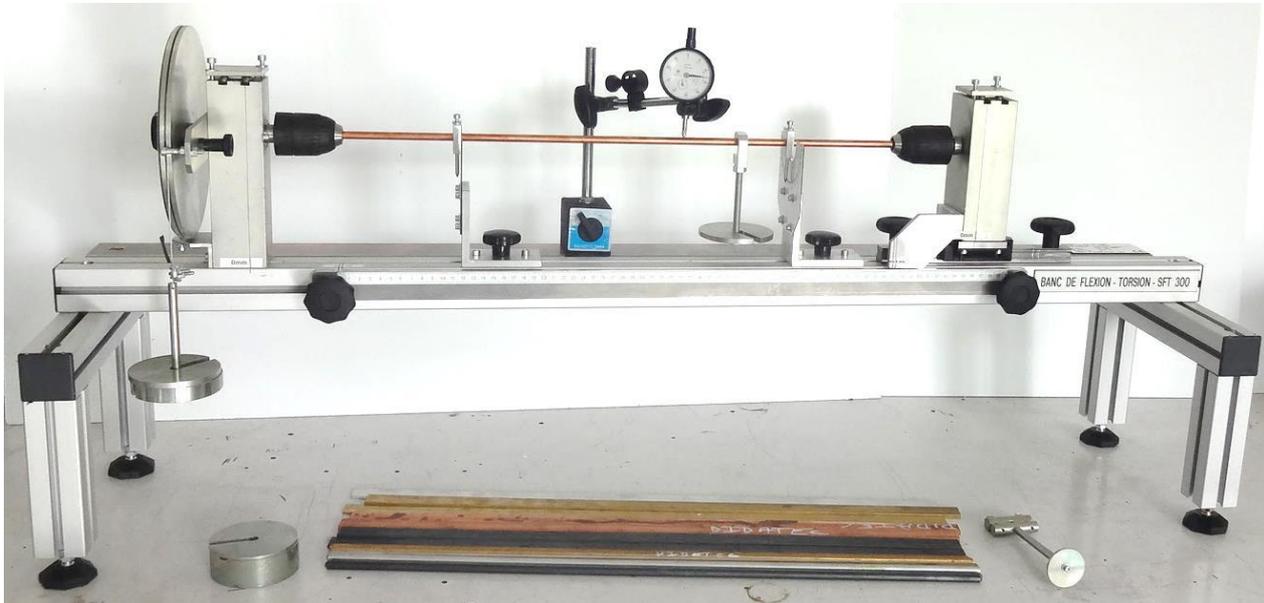


BANC DE FLEXION-TORSION SIMPLE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Détermination de l'angle unitaire de torsion
- Détermination de l'angle totale de torsion
- Etude de la flexion de profils plats
- Comparaison approches théorique et pratique des déformées
- Mesure de la déformée (en flexion et torsion)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc SFT 300 permet d'étudier la flexion de profils plats ainsi que la torsion de profilés ronds

Mise en évidence de l'angle unitaire de torsion.

Mesure de l'angle total de torsion

Mesure de la déformée en flexion

Influence des types de liaisons (encastrées ou ponctuelles)

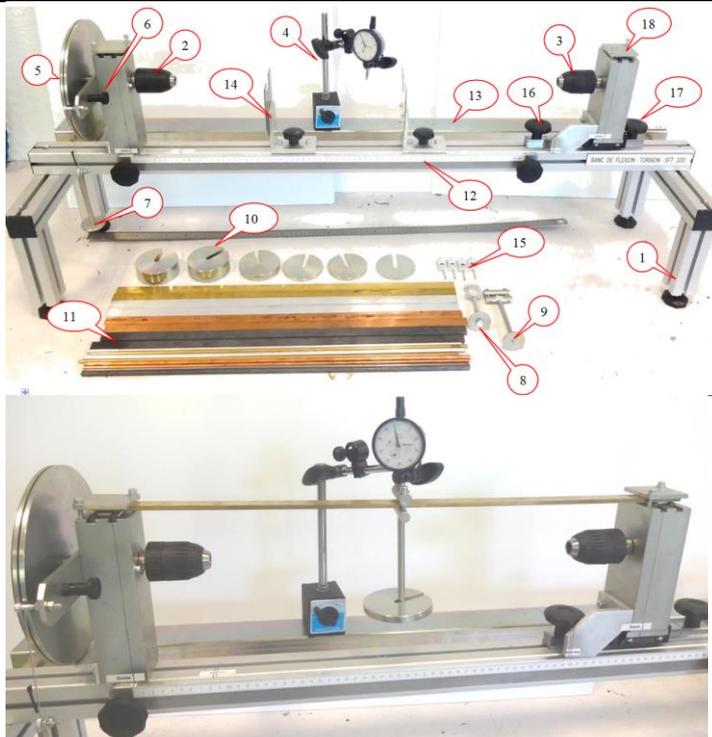
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée 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

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

Illustrations



Spécifications techniques

1. Structure alu sur 4 pieds de réglables pour une parfaite stabilité
2. Support fixe équipé du mandrin mobile en rotation
3. Support mobile en translation équipé du mandrin fixe
4. Comparateur sur support magnétique réglable, pour mesure de la déformée de poutre en flexion
5. Cadran + poulie d'extrémité pour mesure de la torsion.
6. Doigt d'indexage à la position angulaire 0° de la poulie d'extrémité pour essais en torsion.
7. Support de poids pour application du couple de torsion sur l'éprouvette
8. Support charge pour essais flexion sur éprouvettes rondes
9. Support charge pour essais flexion sur éprouvettes plates
10. Ensemble de poids de 1kg, 500g, 200g et 100g
11. Assortiment de 8 éprouvettes en acier, laiton, cuivre et aluminium pour la torsion (diamètres 6 et 8mm), et 8 éprouvettes de section rectangulaire en acier, aluminium, cuivre et laiton pour essais de flexion
12. Règle mobile pour détermination de la longueur de l'éprouvette
13. Support en acier pour le maintien du pied magnétique
14. Cadran mobiles (positionnables le long de la poutre) indiquant la déviation angulaire en un point quelconque de la poutre
15. Aiguilles de mesure de torsion sur disque mobile à placer sur rond Ø6 & 8 mm
16. Vis A de serrage du rail de support mobile
17. Vis B de serrage du rail de support mobile
18. Support d'éprouvette en flexion pour liaison ponctuelle ou encastrement

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

DIDATEC— Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited— Copyright DIDATEC mai-16- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying