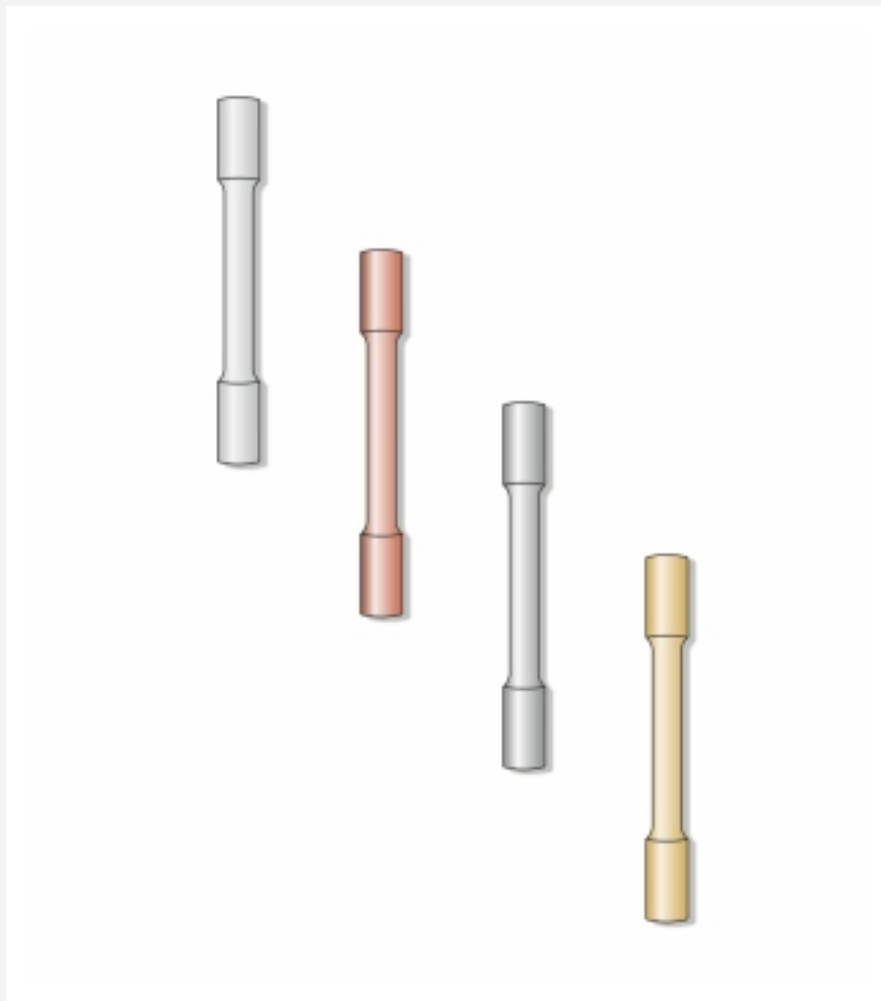


WP 130.01

Éprouvettes de flexion et torsion, jeu de 4, Al, Cu, St, CuZn



Description

■ éprouvettes en différents métaux pour l'étude de flexion et torsion avec l'appareil d'essai WP 130

Ce jeu d'éprouvettes est disponible en accessoire pour l'appareil d'essai WP 130.

L'appareil d'essai WP 130 permet de vérifier ces hypothèses de contraintes de comparaison sur des éprouvettes composées de différents métaux. Pour cela, une contrainte multiaxiale est générée en un point de l'éprouvette et la déformation présente est mesurée. Les éprouvettes présentent une section circulaire au niveau de la partie mise sous contrainte.

Les extrémités des éprouvettes sont renforcées en vue de leur fixation au WP 130.

Le jeu comprend un éprouvette en aluminium (AlMgSi0,5F22), en cuivre (E-Cu), en laiton (CuZn39Pb3) et en acier (St37).

Contenu didactique/essais

- avec WP 130: contrainte multiaxiale des éprouvettes par torsion et flexion combinées
 - ▶ détermination de la limite apparente d'élasticité
 - ▶ vérification de l'hypothèse des contraintes normales
 - ▶ vérification de l'hypothèse des contraintes de cisaillement

Spécification

- [1] éprouvettes pour les essais de flexion et torsion combinées
- [2] éprouvettes en aluminium, cuivre, acier, laiton
- [3] accessoire pour WP 130 Démonstration des hypothèses des contraintes

Caractéristiques techniques

Éprouvettes, aluminium, cuivre, laiton

- longueur: 49mm
- longueur de serrage: 11,5mm
- diamètre de serrage: 12mm
- diamètre d'éprouvettes dans section de mesure: 4,5mm
- surface de la section: 8,8mm²

Éprouvette, acier

- longueur: 49mm
- longueur de serrage: 11,5mm
- diamètre de serrage: 12mm
- diamètre d'éprouvettes dans section de mesure: 4mm
- surface de la section: 5,5mm²

Poids: env. 100g

Liste de livraison

- 1 jeu d'éprouvettes (4 pièces)

WP 130.01

Éprouvettes de flexion et torsion, jeu de 4, Al, Cu, St, CuZn

Accessoires requis

WP 130 Démonstration des hypothèses des contraintes