Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.11.2026



Ref : EWTGUWP300.10

WP 300.10 Dispositif de cisaillement à double section basé sur la norme DIN 50141 (Réf. 020.30010)

Calcul de la résistance au cisaillement, type de contrainte comme avec des rivets et des boulons

Au cours de l'essai de cisaillement, des forces transversales sont produites dans une pièce.
Le dispositif de cisaillement de cette expérience se compose de deux socles de cisaille trempés recevant l'échantillon et d'un tirant de traction avec une lame de cisaille trempée.
La lame se déplace sans jeu entre les deux socles de cisaille. De ce fait, le cisaillement de l'échantillon est double.
Ceci évite quasiment toute contrainte en flexion faussant le résultat.
Le dispositif se monte facilement dans le domaine de traction de l'appareil d'essai. Il est fait usage d'échantillons en cuivre de 6mm de diamètre.

Contenu didactique / Essais
- Cisaillement d'un corps métallique

Les grandes lignes
- Absence de contrainte en flexion faussant le résultat
- Type de contrainte de cisaillement comme pour les rivets et les boulons

Les caracteristiques techniques
Corps d'essai: Ø6x26mm en cuivre E

Socle de cisaille et tirant de traction en acier trempé

Liste de livraison
1 dispositif de cisaillement complet,
1 instruction pour expérience

Accessoires disponibles et options
WP300.13 - Dispositif de cisaillement à simple section
WP300.52 - 5 éprouvettes en cuivre pour le cisaillement

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr