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

Date d'édition : 31.10.2026



Ref : EWTGUWP300.13

WP 300.13 Dispositif de cisaillement à simple section (Réf. 020.30013)

Cet accessoire, conçu pour l'appareil d'essai WP 300, permet de réaliser des essais de cisaillement à simple section.
Ce dispositif de cisaillement se compose d'un socle de cisaille trempés recevant l'éprouvette et d'un tirant de traction avec une lame de cisaille trempée.
Le dispositif de cisaillement produit est serré dans le domaine de traction de l'appareil d'essai WP 300 entre la traverse inférieure et la traverse fixe.
Des contraintes de cisaillement sont produites dans l'éprouvette par des forces transversales externes agissant sur l'éprouvette, ce qui permet de déterminer la résistance du matériau par rapport à l'effort de cisaillement.
La résistance au cisaillement déterminée lors de l'essai de cisaillement est importante pour le dimensionnement de vis, de rivets et de boulons et le calcul de l'effort nécessaire lors du cisaillement et de l'estampage.
Un jeu d'éprouvettes en cuivre est fourni pour la réalisation des essais.

Contenu didactique/essais
essais de cisaillement avec des éprouvettes métalliques sur l'appareil d'essai WP 300
calcul de la résistance au cisaillement
Liste de livraison
1 dispositif de cisaillement
1 jeu d'éprouvettes (5 pièces)
1 jeu d'accessoires

Les grandes lignes
procédé à simple section basé sur la norme DIN 50141
type de contrainte comme avec des rivets et des boulons

Accessoires
requis
WP 300 Essai des matériaux, 20kN

Spécification
procédé à simple section basé sur la norme DIN 50141 pour le calcul de la résistance au cisaillement
5 éprouvettes en cuivre
socles de cisaille et tirant de traction en acier trempé
accessoire conçu pour WP 300
Caractéristiques techniques
5 éprouvettes de cisaillement, cuivre
diamètre extérieur: Ø 6mm
longueur de l'éprouvette: 26mm

Date d'édition : 31.10.2026

Dimensions et poids
Lxlxh: 50x50x170mm
Poids: env. 2,5kg

en option
WP 300.52 Éprouvettes de cisaillement, jeu de 5, Cu