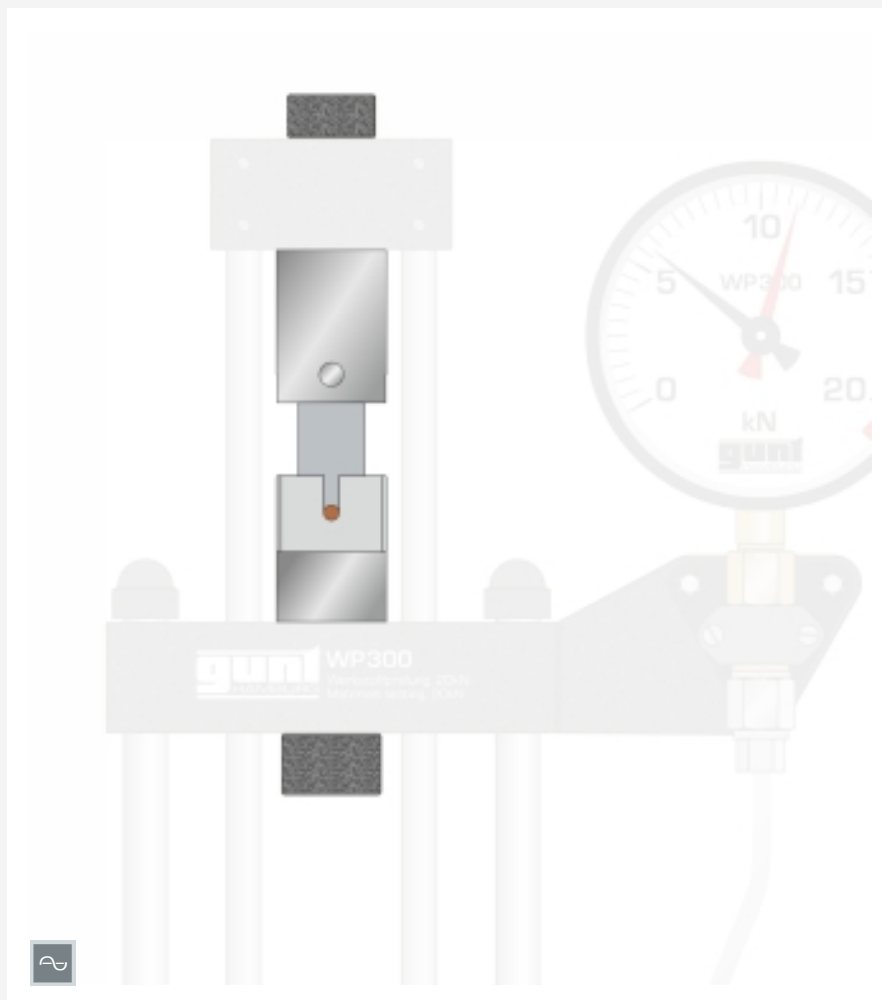


WP 300.13

Dispositif pour essais de cisaillement à simple section



Contenu didactique/essais

- essais de cisaillement avec des éprouvettes métalliques sur l'appareil d'essai WP 300
- calcul de la résistance au cisaillement

Spécification

- [1] procédé à simple section basé sur la norme DIN 50141 pour le calcul de la résistance au cisaillement
- [2] 5 éprouvettes en cuivre
- [3] socles de cisaille et tirant de traction en acier trempé
- [4] accessoire conçu pour WP 300

Caractéristiques techniques

- 5 éprouvettes de cisaillement, cuivre
- diamètre extérieur: Ø 6mm
 - longueur de l'éprouvette: 26mm

Lxlxh: 50x50x170mm

Poids: env. 2,5kg

Liste de livraison

- 1 dispositif de cisaillement
- 1 jeu d'éprouvettes (5 pièces)
- 1 jeu d'accessoires

Description

- **procédé à simple section basé sur la norme DIN 50141**
- **type de contrainte comme avec des rivets et des boulons**

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.

WP 300.13

Dispositif pour essais de cisaillement à simple section

Accessoires requis

WP 300 Essai des matériaux, 20kN

Accessoires en option

WP 300.52 Éprouvettes de cisaillement, jeu de 5, Cu