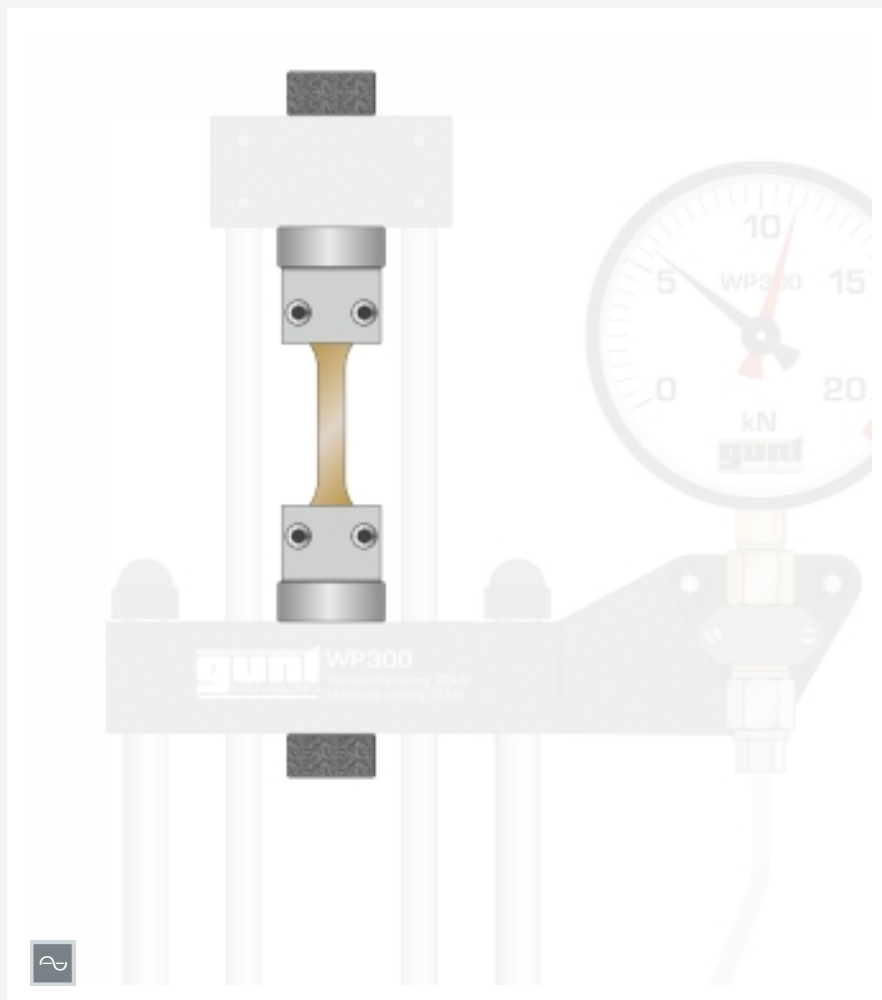


## WP 300.14

### Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction plates



#### Contenu didactique/essais

- essais de traction avec éprouvettes plates WP 300.25 sur l'appareil d'essai WP 300

#### Spécification

- [1] jeu d'accessoires d'inserts de serrage pour la fixation d'éprouvettes de traction plates sur l'appareil d'essai WP 300
- [2] fixation au WP 300 par un filetage M16
- [3] 4 éprouvettes en aluminium, cuivre, laiton, acier
- [4] accessoire pour WP 300

#### Caractéristiques techniques

4 éprouvettes de traction

- LxlxH: 144x45x1,5mm
- section transversale: 12,5x1,5mm
- longueur examinée: 25mm
- matériau: Al, Cu, St, CuZn

Filetage de fixation: M16

Lxlxh: 50x50x360mm

Poids: env. 2,5kg

#### Liste de livraison

- 2 porte-échantillons
- 2 dispositifs de serrage
- 1 jeu d'éprouvettes (4 pièces)
- 1 jeu d'accessoires

#### Description

■ **essai de traction selon la norme DIN 50125**

■ **logement d'éprouvette facile à monter pour l'essai de traction d'éprouvettes plates sur l'appareil d'essai WP 300**

Cet accessoire, conçu pour l'appareil d'essai WP 300, permet de réaliser des essais de traction sur des éprouvettes plats. La résistance à la traction est considérée comme une propriété importante d'un matériau. Par ailleurs, l'allongement à la rupture peut être déterminé comme une mesure pour la ténacité d'un matériau.

Cet accessoire contient deux porte-échantillons et deux dispositifs de serrage pour le logement d'éprouvettes plats. Les deux porte-échantillons sont fixées aux traverses de l'appareil d'essai WP 300 à l'aide de vis.

Les porte-échantillons sont munis de contre-dépouilles qui assurent une parfaite tenue aux éprouvettes plates.

Pendant l'essai de traction, on génère un état de contrainte uniaxial sur une éprouvette standard. Cet état de contrainte est provoqué par une force de traction sollicitant l'éprouvette de l'extérieur en direction longitudinale. Dans ce cas, une répartition régulière de contrainte normale règne dans la section d'essai de l'éprouvette.

Pour déterminer la résistance du matériau, la sollicitation de l'éprouvette est augmentée lentement et constamment jusqu'à ce que celui-ci rompe. Un jeu d'éprouvettes est fourni pour la réalisation des essais. Ce jeu contient respectivement une éprouvette en aluminium, en cuivre, en laiton et en acier.

## **WP 300.14**

### **Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction plates**

Accessoires requis

WP 300                    Essai des matériaux, 20kN

Accessoires en option

WP 300.25              Éprouvettes de traction plates, jeu de 4, Al, Cu, St, CuZn