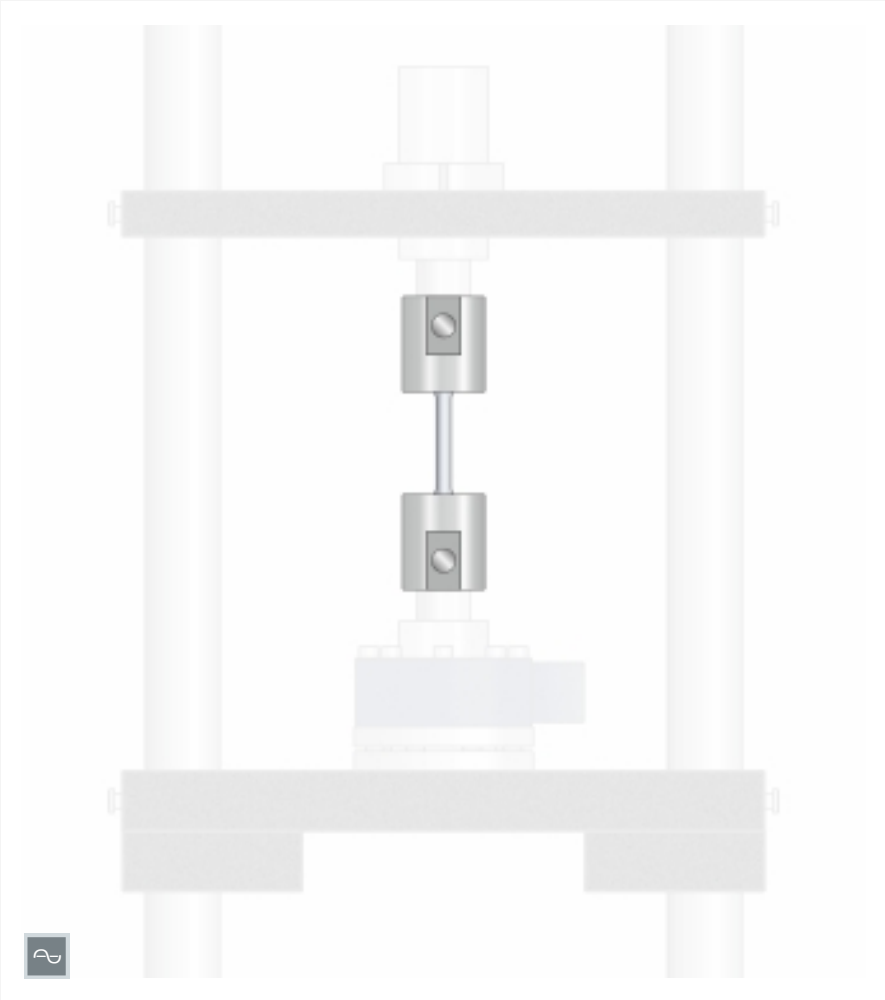
WP 310.06

Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction avec bouts filetés



L'illustration montre l'accessoire WP 310.06 monté sur la zone de travail de WP 310.

Description

- **essai de traction selon la norme DIN 50125**
- **dispositif de serrage facile à assembler**
- **éprouvettes de traction selon la norme DIN 50125 avec tige filetée fournie**
- **accessoire pour WP 310**

Cet accessoire, conçu pour l'appareil d'essai WP 310, permet de réaliser des essais de traction sur des éprouvettes cylindriques. La résistance à la traction est considérée comme une propriété importante d'un matériau. Par ailleurs, l'allongement à la rupture peut être déterminée comme une mesure pour la ténacité d'un matériau. Les éprouvettes sont conformes aux exigences de la norme DIN 50125, B10x50 et sont munies de tiges filetées.

Cet accessoire est équipé de deux têtes de serrage avec un filetage pour le logement des éprouvettes cylindriques. Les deux têtes de serrage sont fixées aux traverses de l'appareil d'essai WP 310.

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 cylindriques en acier est fourni pour la réalisation des essais.

Contenu didactique/essais

- essais de traction avec éprouvettes cylindriques sur l'appareil d'essai WP 310

Spécification

[1] 2 têtes de serrage pour la fixation d'éprouvettes de traction sur l'appareil d'essai WP 310
[2] 5 éprouvettes en acier
[3] accessoire pour WP 310

Caractéristiques techniques

2 têtes de serrage
- DxH: 55x65mm
- filetage: M16

5 éprouvettes cylindriques B10x50 selon DIN 50125
- diamètre de l'éprouvette: 10mm
- longueur d'essai: 50mm
- longueur totale de l'éprouvette: 90mm
- insert fileté: M16
- matériau: acier

Dxh: 2x 55x65mm
Poids total: env. 3kg

Liste de livraison

2 têtes de serrage
1 jeu d'éprouvettes (5 pièces)

WP 310.06

Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction avec bouts filetés

Accessoires requis

WP 310	Essai des matériaux, 50kN

Accessoires en option

WP 310.11	Éprouvettes de traction B10x50, jeu de 10, St