WP 310.05

Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction ronds et plats

L'illustration montre toutes deux dispositifs de serrage avec coins pour éprouvettes ronds et coins pour éprouvettes plats

Description

- **essai de traction basé sur la norme DIN 50125**
- **dispositifs de serrage faciles à monter avec coins interchangeables pour éprouvettes plats ou ronds**
- **éprouvettes ronds inclus**
- **accessoire pour WP 310**

Cet accessoire, conçu pour l'appareil d'essai WP 310, permet de réaliser des essais de traction sur des éprouvettes plats ou ronds. 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.

Cet accessoire contient deux dispositifs de serrage avec coins interchangeables pour éprouvettes plats ou ronds. Les deux dispositifs sont fixées aux traverses de l'appareil d'essai WP 310.

Les coins s'ouvrent facilement via un levier. Elles peuvent être bloquées en position ouverte.

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 ronds en acier est fourni pour la réalisation des essais.

Contenu didactique/essais

- essais de traction avec éprouvettes plats ou ronds sur l'appareil d'essai WP 310

Spécification

[1] 2 dispositifs de serrage pour la fixation d'éprouvettes de traction sur l'appareil d'essai WP 310
[2] coins interchangeables pour éprouvettes plats ou ronds
[3] 10 éprouvettes ronds en acier
[4] accessoire pour WP 310

Caractéristiques techniques

Coins interchangeables pour
- éprouvettes ronds inclus
  - type: DIN 50125 F
  - Ø 5...15mm
- éprouvettes plats
  - type: DIN 50125 E ou G
  - épaisseur d'éprouvette: 0...10mm

Lxlxh: 2x 160x160x90mm
Poids total: env. 40kg

Liste de livraison

2 dispositifs de serrage
4 coins pour éprouvettes ronds
4 coins pour éprouvettes plats
1 jeu d'éprouvettes (10 pièces)
1 jeu d'accessoires

WP 310.05

Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction ronds et plats

Accessoires requis

WP 310	Essai des matériaux, 50kN

Accessoires en option

WP 310.12	Éprouvettes de traction F10x50, jeu de 10, St