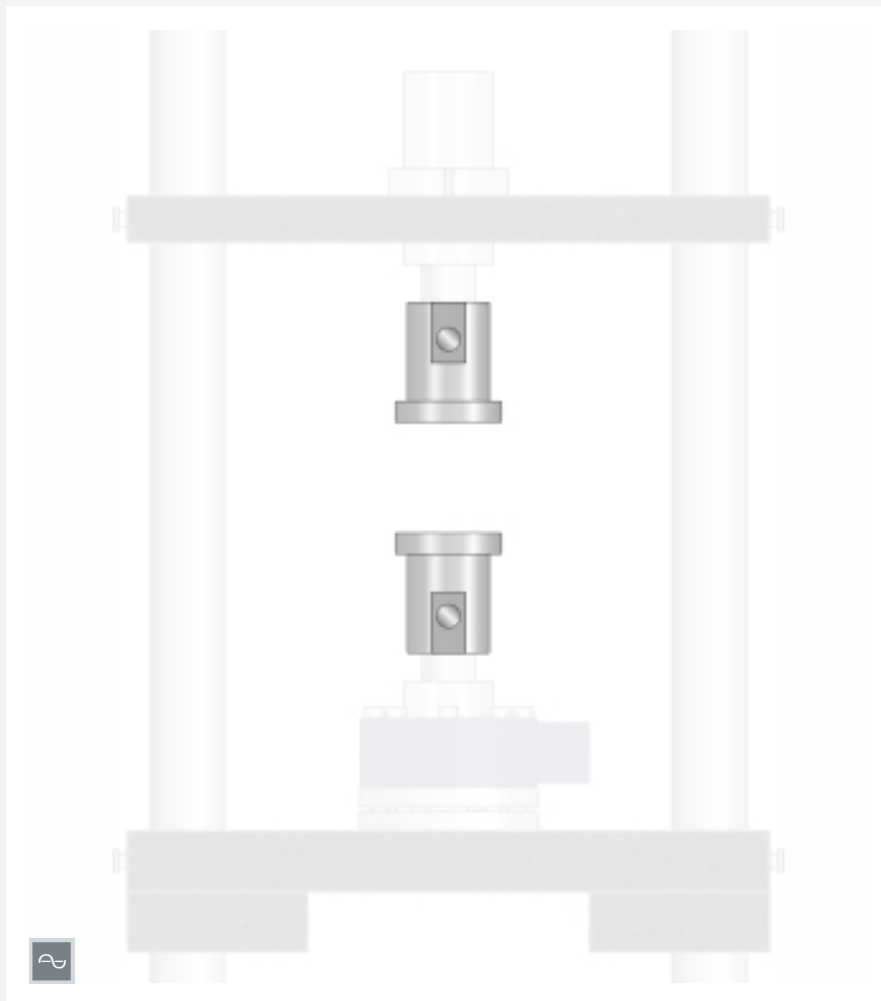


WP 310.04

Plaques de compression pour essais de compression



L'illustration montre l'accessoire WP 310.04 monté sur la zone de travail de WP 310.

Description

■ logement d'éprouvette facile à monter pour l'essai de compression d'éprouvettes cylindriques sur l'appareil d'essai WP 310

Ce jeu de plaques de compression, disponible en accessoire pour l'appareil d'essai WP 310, permet de réaliser des essais de compression. La résistance à la compression est considérée comme une propriété importante d'un matériau. En effet, la limite d'écrasement peut être déterminée comme le début de la déformation plastique d'un matériau à partir de laquelle aucune résistance à la compression ne peut être définie.

L'éprouvette est montée entre deux plaques de compression. Le dispositif résultant est serré dans le domaine de traction de l'appareil d'essai WP 310. Des cercles sont présents comme aide pour le centrage de l'éprouvette.

Pendant l'essai de compression, on génère un état de contrainte uniaxial sur une éprouvette de matériau défini de manière géométrique. Cet état de contrainte est provoqué par une force de compression 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.

On utilise ainsi des éprouvettes de compression en bois ou en plastique, disponibles comme accessoire WP 310.15

Contenu didactique/essais

- essais de compression sur l'appareil d'essai WP 310 avec des éprouvettes cylindriques WP 310.15

Spécification

- [1] jeu de plaques de compression pour le logement d'éprouvettes de compression cylindriques sur l'appareil d'essai WP 310

Caractéristiques techniques

- 2 plaques de compression
■ Ø 70mm

Dxh: 2x 70x80mm
Poids: env. 2kg

Liste de livraison

- 2 plaques de compression
1 jeu d'accessoires

WP 310.04

Plaques de compression pour essais de compression

Accessoires requis

WP 310 Essai des matériaux, 50kN

Accessoires en option

WP 310.15 Éprouvettes de compression, 4x plastique, 1x bois