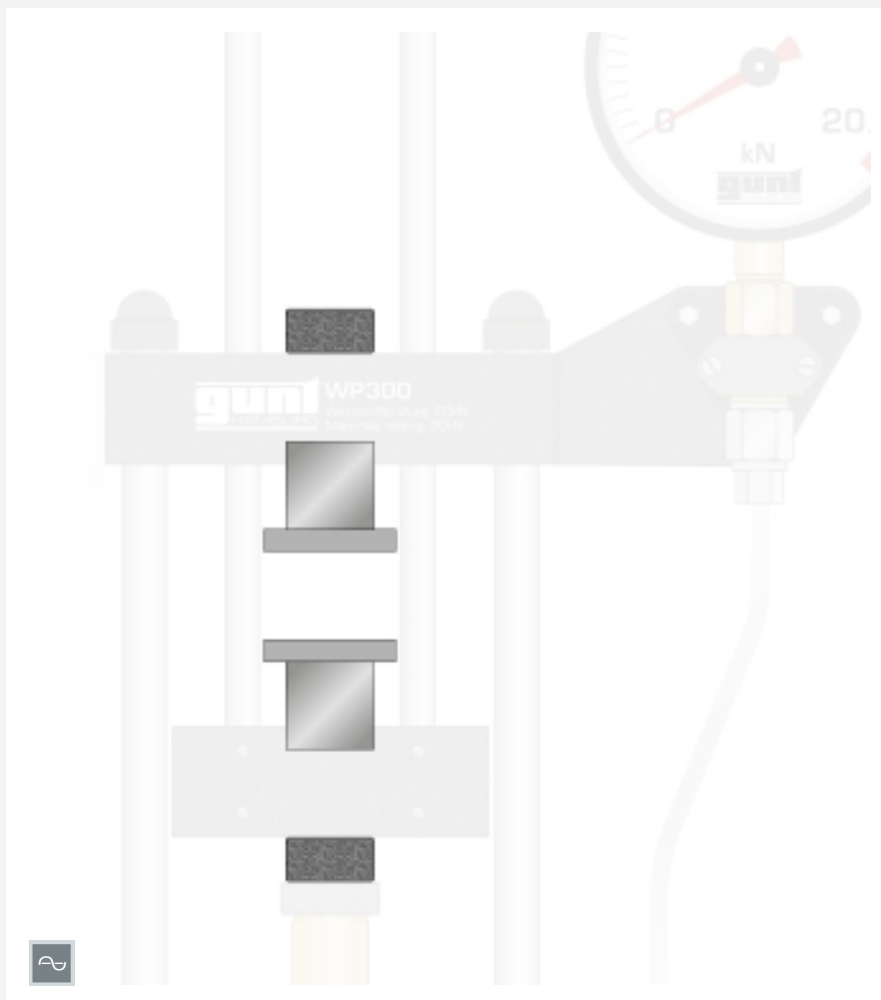


WP 300.05

Grandes plaques de compression pour essais de compression



Contenu didactique/essais

- essais de compression sur l'appareil d'essai WP 300 pour des éprouvettes en laboratoire

Spécification

- [1] jeu de plaques de compression pour le logement d'éprouvettes en laboratoire sur l'appareil d'essai WP 300

Caractéristiques techniques

2 plaques de compression

- Lx: 160x60x50mm
- matériau: acier trempé

Lxlxh: 2x 160x60x50mm

Poids: env. 8kg

Liste de livraison

- 2 plaques de compression
1 jeu d'accessoires

Description

■ logement d'éprouvette facile à monter pour l'essai de compression d'éprouvettes en laboratoire sur l'appareil d'essai WP 300

Ce jeu de plaques de compression, disponible en accessoire pour l'appareil d'essai WP 300, 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 300 entre la traverse inférieure et la traverse fixe.

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.

Les matériaux ayant une résistance à la compression relativement faible ou une géométrie différente qui nécessitent une surface de contact plus importante sont examinés, par exemple la mousse de montage, les boîtes en carton, les bouteilles en plastique (éprouvettes de pression de laboratoire).

WP 300.05

Grandes plaques de compression pour essais de compression

Accessoires requis

WP 300 Essai des matériaux, 20kN