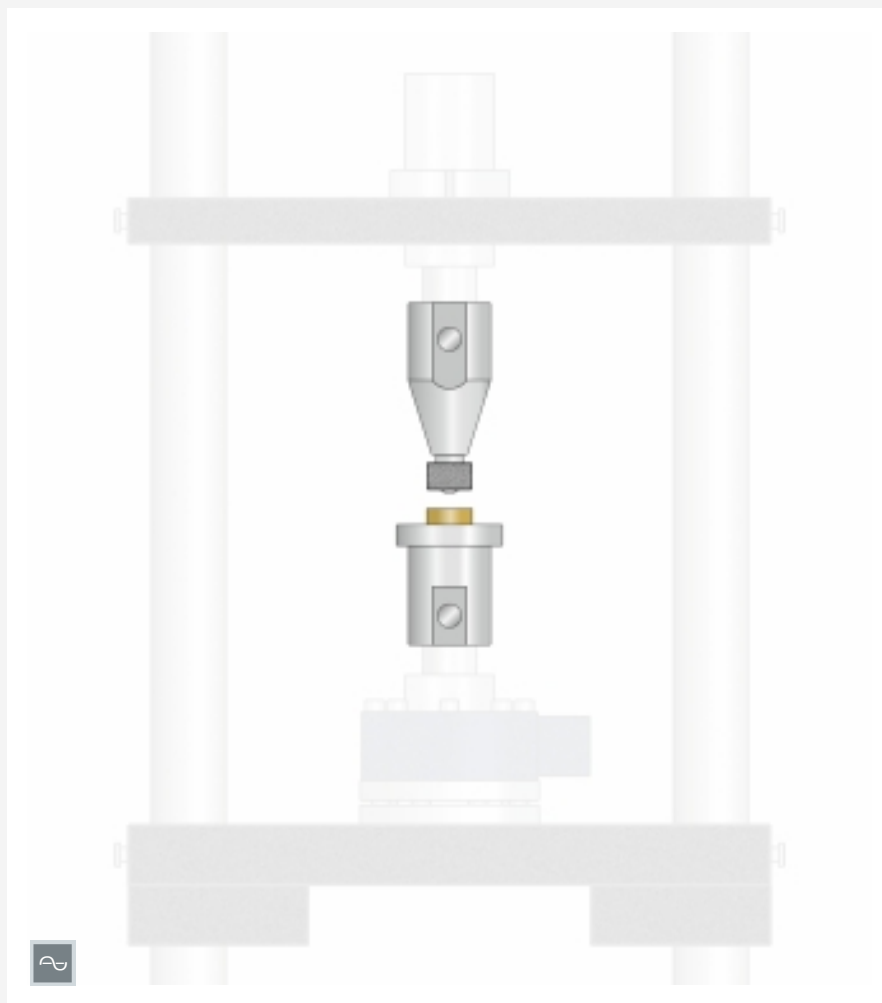


WP 310.01

Montage expérimental pour essai de dureté Brinell



L'illustration montre l'accessoire WP 310.01 monté sur la zone de travail de WP 310.

Description

- **procédé pour l'essai de dureté selon Brinell**
- **éprouvettes en différents matériaux inclus**
- **accessoire pour WP 310**

Cet accessoire, conçu pour l'appareil d'essai WP 310, permet de réaliser des essais de dureté Brinell.

Cette installation d'essai est composée d'un dispositif avec une bille en acier trempé comme corps d'éprouvette et d'une plaque de compression pour le logement de l'éprouvette. Ce dispositif est inséré dans la traverse supérieure de l'appareil d'essai WP 310 et la plaque de compression dans la traverse inférieure. L'éprouvette est placée sur la plaque de compression et sollicitée par le corps d'essai.

Un état de contrainte triaxial se forme alors dans l'éprouvette sous le corps d'essai pénétrant. Après retrait, on mesure la surface ou la profondeur de l'empreinte laissée. La dureté Brinell est calculée à partir de la force d'essai et de la surface d'empreinte de la section sphérique.

Une loupe de mesure WP 300.12 est disponible comme accessoire pour la mesure optique de la surface d'impression.

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.

Contenu didactique/essais

- essai de dureté selon Brinell sur l'appareil d'essai WP 310
- calcul de la dureté Brinell

Spécification

- [1] installation pour les essais de dureté selon Brinell
- [2] accessoire pour WP 310
- [3] bille en acier trempé comme corps d'essai
- [4] 4 éprouvettes en aluminium, cuivre, acier, laiton
- [5] accessoire en option: loupe de mesure WP 300.12 pour la mesure optique de la surface d'impression

Caractéristiques techniques

Corps d'essai

- bille en acier trempé
- Ø 10mm

Force d'essai: 9,81kN

4 éprouvettes de dureté

- Lxlxh: 30x30x10mm
- matériau: Al, Cu, acier, CuZn

Lxlxh: 70x70x230mm

Poids: env. 3kg

Liste de livraison

- 1 installation d'essai
- 1 jeu d'éprouvettes (4 pièces)
- 1 jeu d'accessoires

WP 310.01

Montage expérimental pour essai de dureté Brinell

Accessoires requis

WP 310 Essai des matériaux, 50kN

Accessoires en option

WP 300.03 Éprouvettes de dureté, jeu de 4, Al, Cu, St, CuZn
WP 300.31 Éprouvettes de dureté, jeu de 4, Al
WP 300.32 Éprouvettes de dureté, jeu de 4, Cu
WP 300.33 Éprouvettes de dureté, jeu de 4, St
WP 300.34 Éprouvettes de dureté, jeu de 4, CuZn
WP 300.12 Loupe de mesure pour essai de dureté Brinell