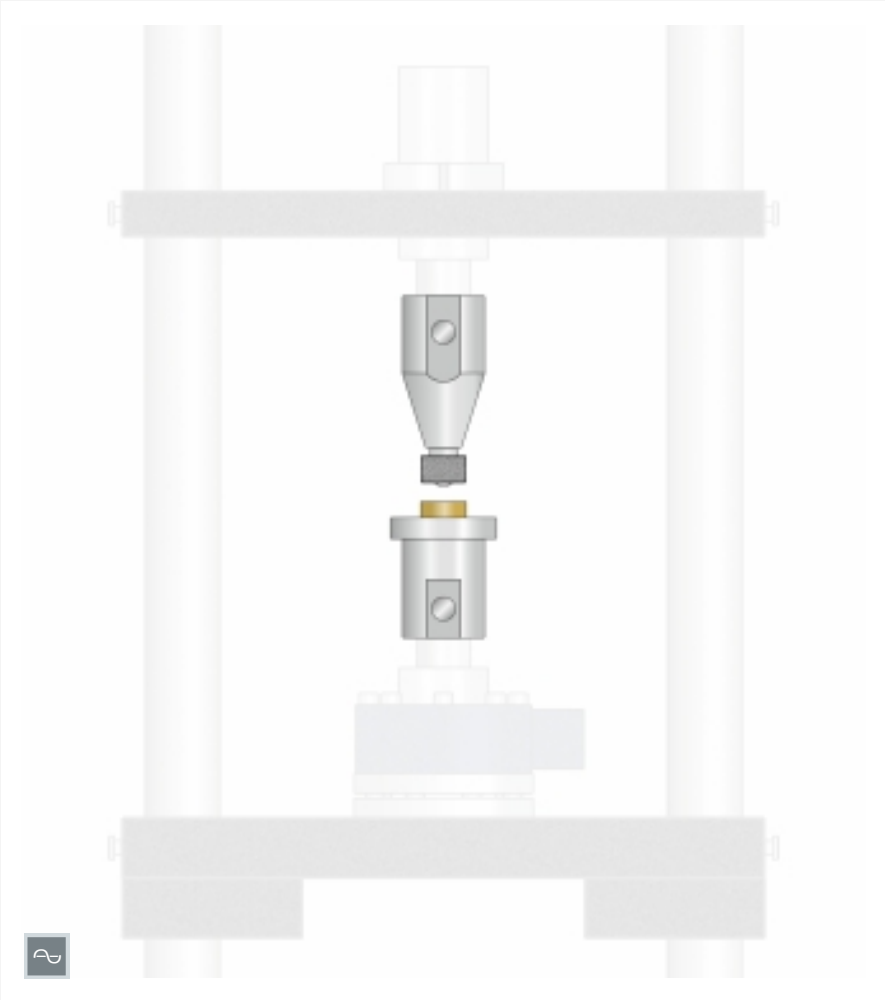
WP 310.01

Montaje experimental para ensayo de dureza según Brinell



La ilustración muestra el accesorio WP 310.01 monta en el área de trabajo en WP 310.

Descripción

- **procedimiento para el ensayo de dureza según Brinell**
- **probetas de distintos materiales incluidos en el volumen de suministro**
- **accesorio para el WP 310**

Con este accesorio para el WP 310 pueden efectuarse los ensayos de dureza según Brinell.

El montaje experimental consiste en un dispositivo con una bola de acero endurecido como cuerpo de ensayo y una placa de compresión para sujetar la probeta. El dispositivo se inserta en el travesaño superior del WP 310 y la placa de compresión en el travesaño inferior. La probeta se coloca en la placa de compresión y se carga con el espécimen de ensayo.

Debajo del espécimen de ensayo penetrante se forma un estado de tensiones triaxial en la probeta. A continuación, se mide ópticamente la superficie o profundidad de la impresión permanente. La dureza Brinell se calcula a partir de la fuerza de ensayo y de la superficie de impresión del segmento esférico.

Para la medición óptica de la superficie de impresión, hay disponible una lupa WP 300.12 como accesorio.

En el volumen de suministro se incluye un juego de probetas para la realización de las ensayos. Cada juego contiene una probeta de aluminio, cobre, latón y acero.

Contenido didáctico/ensayos

- ensayo de dureza según Brinell en el equipo de ensayo WP 310
- cálculo de la dureza de Brinell

Especificación

[1] montaje experimental para ensayos de dureza según Brinell
[2] accesorio para el WP 310
[3] bola de acero endurecido como cuerpo de ensayo
[4] 4 probetas de aluminio, cobre, acero, latón
[5] accesorio opcional: una lupa WP 300.12 para la medición óptica de la superficie de impresión

Datos técnicos

Cuerpo de ensayo
- bola de acero, endurecida
- Ø 10mm

Fuerza de ensayo: 9,81kN

4 probetas de dureza
- LxAnxAl: 30x30x10mm
- material: Al, Cu, St, CuZn

LxAnxAl: 70x70x230mm
Peso: aprox. 3kg

Volumen de suministro

1 montaje experimental
1 juego de probetas (4 piezas)
1 juego de accesorios

WP 310.01

Montaje experimental para ensayo de dureza según Brinell

Accesorios necesarios

WP 310	Ensayo de materiales, 50kN

Accesorios opcionales

WP 300.03	Probetas de dureza, juego de 4, Al, Cu, St, CuZn
WP 300.31	Probetas de dureza, juego de 4, Al
WP 300.32	Probetas de dureza, juego de 4, Cu
WP 300.33	Probetas de dureza, juego de 4, St
WP 300.34	Probetas de dureza, juego de 4, CuZn
WP 300.12	Lupa de medición para el ensayo de dureza según Brinell