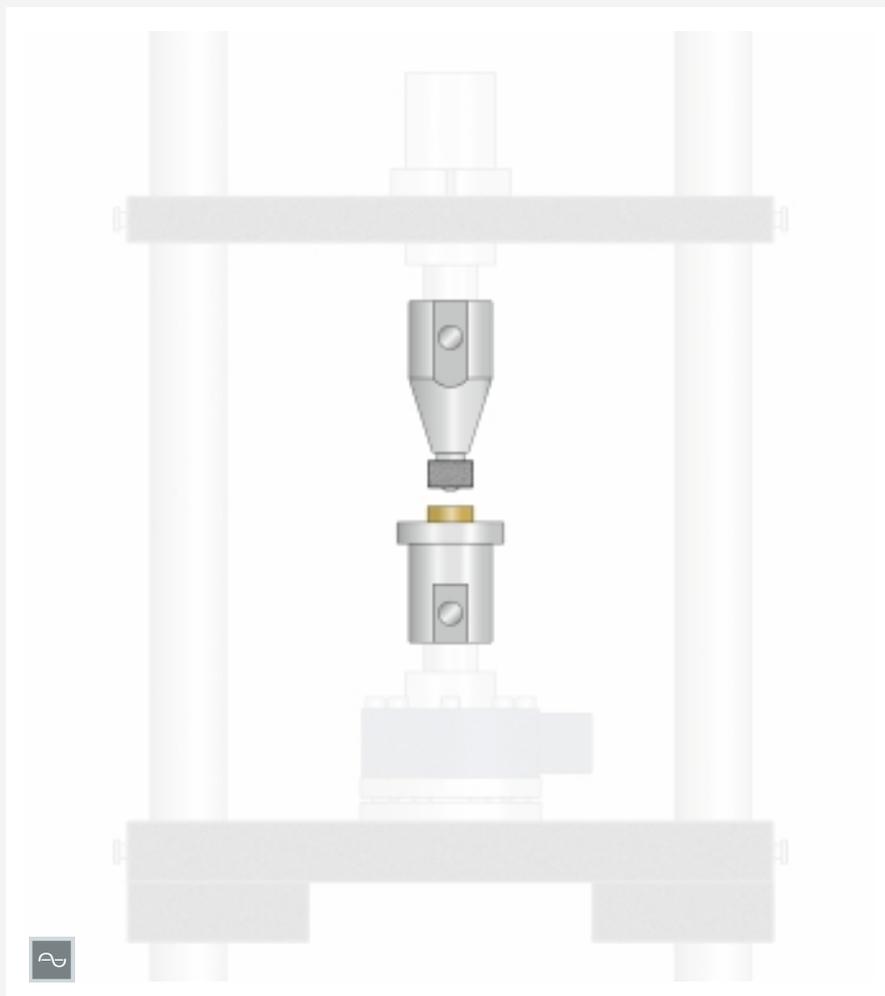


WP 310.01

Versuchsaufbau Härteprüfung nach Brinell



Die Abbildung zeigt das Zubehör WP 310.01 eingebaut in den Arbeitsbereich von WP 310.

Beschreibung

- **Verfahren zur Härteprüfung nach Brinell**
- **Proben aus verschiedenen Werkstoffen im Lieferumfang enthalten**
- **Zubehör für WP 310**

Mit diesem Zubehör für WP 310 werden Härteprüfungen nach Brinell ermöglicht.

Der Versuchsaufbau besteht aus einer Vorrichtung mit einer gehärteten Stahlkugel als Prüfkörper und einer Druckplatte zur Aufnahme der Probe. Die Vorrichtung wird in die obere Traverse von WP 310 eingesetzt und die Druckplatte in die untere Traverse. Die Probe wird auf der Druckplatte positioniert und mit dem Prüfkörper belastet.

Unter dem eindringenden Prüfkörper bildet sich in der Probe ein dreiachsiger Spannungszustand aus. Im Anschluss wird die Oberfläche oder Tiefe des bleibenden Eindruckes optisch gemessen. Die Brinell-Härte berechnet sich aus Prüfkraft und Eindruckoberfläche des Kugelabschnittes.

Für die optische Messung der Eindruckoberfläche steht eine Messlupe WP 300.12 als Zubehör zur Verfügung.

Für die Durchführung der Versuche ist im Lieferumfang ein Satz Proben enthalten. Der Satz enthält jeweils eine Probe aus Aluminium, Kupfer, Messing und Stahl.

Lerninhalte / Übungen

- Härteprüfung nach Brinell am Versuchsgesetz WP 310
- Brinell-Härte berechnen

Spezifikation

- [1] Versuchsaufbau für Härteprüfungen nach Brinell
- [2] Zubehör für WP 310
- [3] gehärtete Stahlkugel als Prüfkörper
- [4] 4 Proben aus Aluminium, Kupfer, Stahl, Messing
- [5] optionales Zubehör: Messlupe WP 300.12 für die optische Messung der Eindruckoberfläche

Technische Daten

Prüfkörper

- Stahlkugel, gehärtet
- Ø 10mm

Prüfkraft: 9,81kN

4 Härteproben

- LxBxH: 30x30x10mm
- Werkstoff: Al, Cu, St, CuZn

LxBxH: 70x70x230mm

Gewicht: ca. 3kg

Lieferumfang

- 1 Versuchsaufbau
- 1 Satz Proben (4 Stück)
- 1 Satz Zubehör

WP 310.01

Versuchsaufbau Härteprüfung nach Brinell

Erforderliches Zubehör

WP 310 Werkstoffprüfung, 50kN

Optionales Zubehör

WP 300.03 Härteproben, 4 Stück, Al, Cu, St, CuZn
WP 300.31 Härteproben, 4 Stück, Al
WP 300.32 Härteproben, 4 Stück, Cu
WP 300.33 Härteproben, 4 Stück, St
WP 300.34 Härteproben, 4 Stück, CuZn
WP 300.12 Messlupe für Härteprüfung nach Brinell