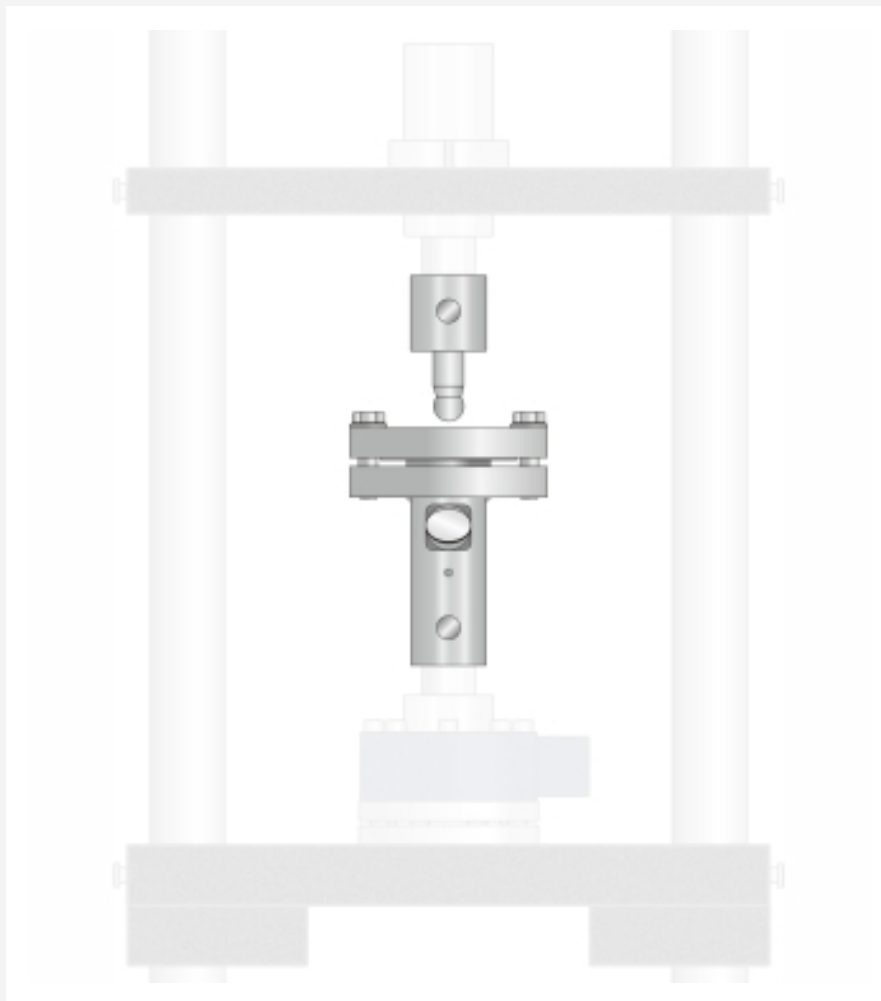


WP 310.10

Vorrichtung für Tiefungsversuche



Die Abbildung zeigt das Zubehör WP 310.10 eingebaut in den Arbeitsbereich von WP 310.

Lerninhalte / Übungen

- Bestimmung der Güte von Feinblechen aus verschiedenen Werkstoffen

Spezifikation

- [1] Tiefungsversuch in Anlehnung an DIN 50101 T1 zur Gütebeurteilung von Feinblechen
- [2] 4 Proben aus Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing
- [3] kugelige Ziehstempel
- [4] Spiegel zur Betrachtung der Probenunterseite
- [5] Zubehör für WP 310

Technische Daten

je 1 Probe aus Aluminium, Kupfer, Messing, Stahl

- Probenabmessung
 - ▶ 60x60x2mm

Ziehstempel: Kugel 20mm
Matrizendurchmesser: 27mm

LxBxH: 130x90x260mm
Gewicht: ca. 4kg

Lieferumfang

- 1 Vorrichtung für Tiefungsversuche
- 1 Satz Proben (4 Stück)
- 1 Satz Werkzeuge

Beschreibung

- **Untersuchung der Werkstoffeigenschaften von Feinblechen**
- **Tiefungsversuch in Anlehnung an DIN 50101 T1**

Dieses Zubehör für WP 310 ermöglicht eine Untersuchung der Werkstoffeigenschaften von Feinblechen. Dazu werden die Proben in praxisgerechten Tiefungsversuchen verformt und anschließend begutachtet.

Das Zubehör enthält einen Stempel, einen Niederhalter, eine Matritze sowie einen Spiegelzylinder zum Betrachten der Probe. Die zusammengesetzte Prüfvorrichtung wird in den Druckbereich des Versuchsgertes WP 310 zwischen die Traversen eingebaut.

Eine Feinblechprobe wird zwischen Matritze und Niederhalter geklemmt.

Mit dem kugeligen Ziehstempel wird die Probe anschließend bis zum Anriss verformt. Der Spiegel erlaubt, die Probe von unten zu beobachten und so genau zu erkennen, wann der Anriss einsetzt. Mit der Vorrichtung können Feinbleche bis 2mm Dicke untersucht werden.

Die erzielte Tiefe in mm wird als Vergleichsmaß für die Kaltverformbarkeit bestimmt. Weiterhin wird die Art des Risses und die Oberflächenstruktur des ausgebeulten Bereichs bewertet.

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

WP 310.10

Vorrichtung für Tiefungsversuche

Erforderliches Zubehör

WP 310 Werkstoffprüfung, 50kN

Optionales Zubehör

WP 300.41 Tiefungsproben, 5 Stück, Al
WP 300.42 Tiefungsproben, 5 Stück, Cu
WP 300.43 Tiefungsproben, 5 Stück, St
WP 300.44 Tiefungsproben, 5 Stück, CuZn