

WP 300.11

Vorrichtung für Tiefungsversuche



Lerninhalte / Übungen

- Bestimmung der Güte von Feinblechen aus verschiedenen Werkstoffen

Spezifikation

- [1] Tiefungsversuch in Anlehnung an DIN 50101 T1 zur Gütebeurteilung von Feinblechen
- [2] 20 Proben aus Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing
- [3] kugelförmiger Ziehstempel
- [4] Spiegel zur Betrachtung der Probenunterseite
- [5] Zubehör für WP 300

Technische Daten

je 5 Proben aus Aluminium, Kupfer, Messing, Stahl

- Probenabmessung
 - ▶ 60x60x1 mm

Ziehstempel: Kugel 20mm
Matrizzendurchmesser: Ø 27mm

LxBxH: 110x60x250mm
Gewicht: ca. 3kg

Lieferumfang

- 1 Vorrichtung für Tiefungsversuche
- 1 Satz Proben (20 Stück)
- 1 Satz Zubehör

Beschreibung

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

Dieses Zubehör für WP 300 ermöglicht eine Untersuchung der Werkstoffeigenschaften von Feinblechen. Dazu werden die Proben in praxisherechten 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 Versuchsgesäßes WP 300 zwischen Untertraverse und Querhaupt eingebaut.

Eine Feinblechprobe wird zwischen Matritze und Niederhalter geklemmt.

Mit dem kugelförmigen 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 fünf Proben aus Aluminium, Kupfer, Messing und Stahl.

WP 300.11

Vorrichtung für Tiefungsversuche

Erforderliches Zubehör

WP 300 Werkstoffprüfung, 20kN

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