

WP 310.05

Spannvorrichtung für Zugproben, rund und flach



Die Abbildung zeigt beide Spannvorrichtungen mit Beißeilen für Rundproben und Beißeilen für Flachproben

Beschreibung

- **Zugversuch in Anlehnung an DIN 50125**
- **leicht montierbare Spannvorrichtungen mit auswechselbaren Beißeilen für Flach- oder Rundproben**
- **Rundproben im Lieferumfang enthalten**
- **Zubehör für WP 310**

Dieses Zubehör für WP 310 ermöglicht die Durchführung von Zugversuchen an Flachproben oder Rundproben. Dabei wird die Zugfestigkeit als wichtiger Kennwert eines Werkstoffes bestimmt. Weiterhin kann die Bruchdehnung als Maß für die Zähigkeit des Werkstoffes bestimmt werden.

Das Zubehör enthält zwei Spannvorrichtungen mit auswechselbaren Beißeilen für Rund- und Flachproben. Die beiden Spannvorrichtungen werden an den Traversen von WP 310 befestigt.

Über einen Hebel lassen sich die Spannvorrichtungen leicht öffnen und in der offenen Stelle arretieren.

Beim Zugversuch wird in einer genormten Probe ein einachsiger Spannungszustand erzeugt. Dieser Spannungszustand wird durch eine äußere Belastung der Probe in Längsrichtung über eine Zugkraft hervorgerufen. Im Prüfquerschnitt der Probe herrscht dann eine gleichmäßige Normalspannungsverteilung.

Um die Festigkeit des Werkstoffes zu ermitteln, wird die Belastung der Probe langsam und stetig gesteigert, bis sie zerreißt.

Für die Durchführung der Versuche ist im Lieferumfang ein Satz Rundproben aus Stahl enthalten.

Lerninhalte / Übungen

- Zugversuche mit Flachproben oder Rundproben am Versuchsgerät WP 310

Spezifikation

- [1] 2 Spannvorrichtungen zur Befestigung von Zugrundproben am Versuchsgerät WP 310
- [2] auswechselbare Beißeilen für Rund- oder Flachproben
- [3] 10 Rundproben aus Stahl
- [4] Zubehör für WP 310

Technische Daten

Auswechselbare Beißeilen für

- **Rundproben, im Lieferumfang enthalten**
 - ▶ Typ: DIN 50125 F
 - ▶ Ø 5...15mm
- **Flachproben**
 - ▶ Typ: DIN 50125 E oder G
 - ▶ Probendicke: 0...10mm

LxBxH: 2x 160x160x90mm
Gesamtgewicht: ca. 40kg

Lieferumfang

- 2 Spannvorrichtungen
- 4 Beißeilen für Rundproben
- 4 Beißeilen für Flachproben
- 1 Satz Proben (10 Stück)
- 1 Satz Zubehör

WP 310.05

Spannvorrichtung für Zugproben, rund und flach

Erforderliches Zubehör

WP 310 Werkstoffprüfung, 50kN

Optionales Zubehör

WP 310.12 Zugproben F10x50, 10 Stück, St