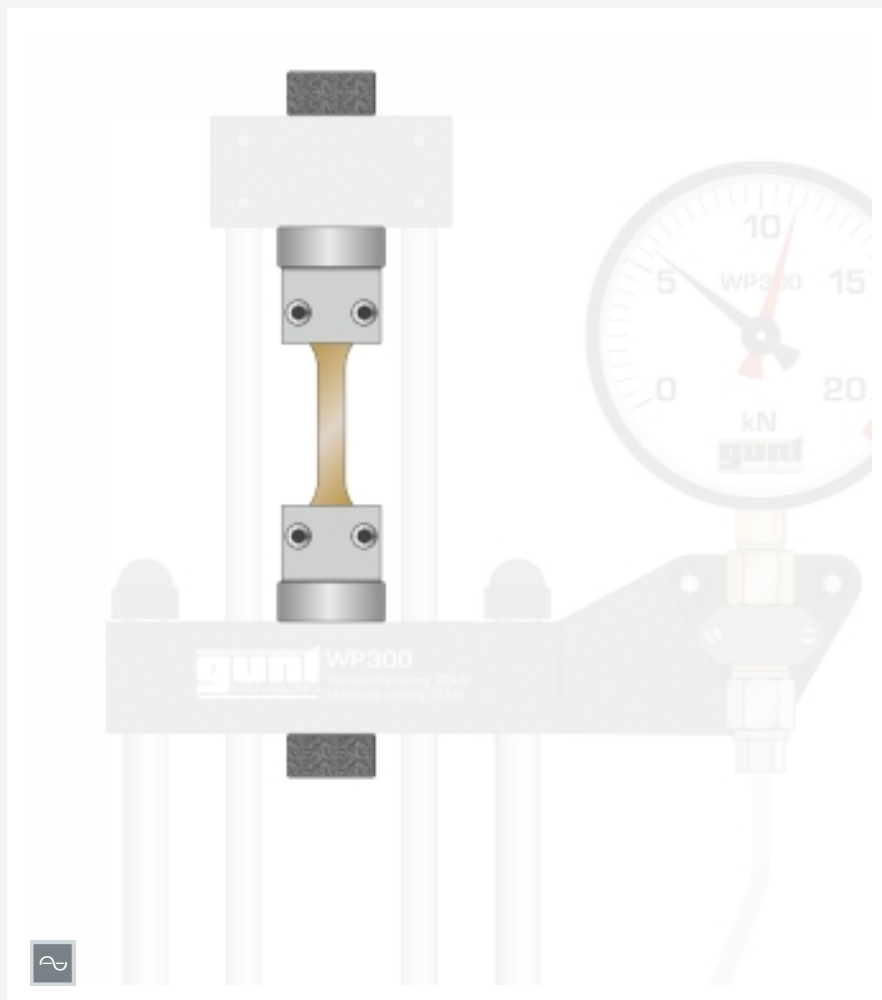


WP 300.14

Spannvorrichtung für Zugproben, flach



Lerninhalte / Übungen

- Zugversuche mit Flachproben WP 300.25 am Versuchsgerät WP 300

Spezifikation

- [1] Zubehörsatz von Spannvorrichtungen zur Befestigung von Zugflachproben am Versuchsgerät WP 300
- [2] Verbindung mit WP 300 über Gewinde M16
- [3] 4 Proben aus Aluminium, Kupfer, Stahl, Messing
- [4] Zubehör für WP 300

Technische Daten

- 4 Zugproben
- LxBxH: 144x45x1,5mm
 - Querschnitt: 12,5x1,5mm
 - untersuchte Länge: 25mm
 - Werkstoff: Al, Cu, St, CuZn

Befestigungsgewinde: M16

LxBxH: 50x50x360mm
Gewicht: ca. 2,5kg

Lieferumfang

- 2 Probenhalter
- 2 Halbleche
- 1 Satz Proben (4 Stück)
- 1 Satz Zubehör

Beschreibung

- **Zugversuch in Anlehnung an DIN 50125**
- **leicht montierbare Probenaufnahme zur Zugprüfung von Flachproben am Versuchsgerät WP 300**

Dieses Zubehör für WP 300 ermöglicht die Durchführung von Zugversuchen an Flachproben. 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 Probenhalter und zwei Halbleche, zur Aufnahme von Flachproben. Die beiden Probenhalter werden mit Schrauben an den Traversen von WP 300 befestigt. Die Probenhalter sind mit Hinterschneidungen ausgestattet, so daß die Flachproben sicheren Halt und Sitz haben.

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 Proben enthalten. Der Satz enthält jeweils eine Probe aus Aluminium, Kupfer, Messing und Stahl.

WP 300.14

Spannvorrichtung für Zugproben, flach

Erforderliches Zubehör

WP 300 Werkstoffprüfung, 20kN

Optionales Zubehör

WP 300.25 Zugproben, flach 4 Stück, Al, Cu, St, CuZn