

WP 300.20

System zur Datenerfassung



Lerninhalte / Übungen

- unterstützte Versuche bei WP 300
 - ▶ Zugversuch, Druckversuch, Härteprüfung nach Brinell, Bestimmung des E-Moduls im Biegeversuch, Scherversuch
 - ▶ Aufnahme von Kraft-Verlängerungs-Diagrammen bzw. Spannungs-Dehnungs-Diagrammen
 - ▶ vollständige Prüfprotokolle nach DIN (Zug- und Druckversuch)
 - ▶ Aufbereitung, Darstellung und Speichern der Daten

Spezifikation

- [1] Datenauswertung für WP 300
- [2] Linearpotentiometer zur Wegmessung
- [3] Kraftmessung über Druckaufnehmer
- [4] GUNT-Software zur Datenerfassung über USB unter Windows 10
- [5] Software zur Aufnahme, Aufbereitung und Speicherung von Spannungs-Dehnungs-Diagrammen

Technische Daten

Druckaufnehmer zur Kraftmessung

- 0...100bar

Wegaufnehmer

- 0...50mm

Messverstärker mit USB-Anschluss

- Eingang: 0...5V
- Auflösung: 12bit

LxBxH: 225x200x75mm (Messverstärker)

Gewicht: ca. 5kg

Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows

Lieferumfang

- 1 Druckaufnehmer
- 1 Wegaufnehmer
- 1 Messverstärker
- 1 GUNT-Software + USB-Kabel
- 1 Anleitung

Beschreibung

■ elektronische Datenerfassung und Auswertung von Werkstoffprüfungen

Dieses System zur Datenerfassung ist eine Ergänzung für das Versuchsgerät WP 300. Die Software unterstützt Zugversuche, Druckversuche, Härteprüfung nach Brinell, Scherversuch und die Bestimmung des E-Moduls einer Biegeprobe.

Das System besteht aus einem Druckaufnehmer zur Kraftmessung, einem Linearpotentiometer zur Wegmessung und einem Messverstärker mit eingebauter USB-Schnittstelle zum Anschluss an einen PC. Die Software bereitet die Messsignale für den PC auf, so dass Diagramme aufgenommen, gespeichert und auf einem Drucker ausgegeben werden können.

Es ist außerdem möglich, für Zug- und Druckversuche ein vollständiges Prüfprotokoll nach DIN auszudrucken. Bis zu zehn Kraft-Verlängerungskurven sind gleichzeitig darstellbar. Kraft-Verlängerungs-Diagramme werden in Echtzeit angezeigt.

WP 300.20

System zur Datenerfassung

Erforderliches Zubehör

WP 300 Werkstoffprüfung, 20kN