

WP 300.20

Système d'acquisition de données



Contenu didactique/essais

- essais supportés dans WP 300
 - ▶ essais de traction, essais de compression, essais de dureté Brinell, détermination du module d'élasticité pendant l'essai de flexion, essais de cisaillement
 - ▶ enregistrement de diagrammes force-allongement ou de diagrammes contrainte-déformation
 - ▶ des protocoles d'essai complets selon DIN (essais de traction et de compression)
 - ▶ préparation, visualisation et mémorisation des données

Spécification

- [1] acquisition des données pour WP 300
- [2] potentiomètre linéaire de mesure de déplacement
- [3] mesure des forces via un capteur de pression
- [4] logiciel GUNT pour l'acquisition de données via USB sous Windows 10
- [5] logiciel pour l'enregistrement, le traitement et la mémorisation de diagrammes contrainte-déformation

Caractéristiques techniques

Capteur de pression pour la mesure des forces

- 0...100bar

Capteur de déplacement

- 0...50mm

Amplificateur de mesure avec raccordement USB

- entrée: 0...5V
- résolution: 12bits

Lxlxh: 225x200x75mm (amplificateur de mesure)

Poids: env. 5kg

Nécessaire pr le fonctionnement

PC avec Windows

Liste de livraison

- 1 capteur de pression
- 1 capteur de déplacement
- 1 amplificateur de mesure
- 1 logiciel GUNT + câble USB
- 1 notice

Description

■ acquisition électronique des données et évaluation dans le cadre des essais sur matériaux

Cette acquisition de données est un complément à l'appareil d'essai WP 300. L'acquisition de données supporte des essais de traction, des essais de compression, des essais de dureté Brinell, des essais de cisaillement et la détermination du module d'élasticité pendant l'essai de flexion.

Le système de mesure consiste d'un capteur de pression pour la mesure des forces, d'un potentiomètre linéaire pour la mesure de déplacement et d'un amplificateur de mesure avec connexion USB pour le raccord au PC. Les valeurs mesurées sont évaluées dans le logiciel. Des diagrammes peuvent être enregistrés, mémorisés et imprimés.

En plus il est possible d'imprimer des protocoles d'essai complets selon DIN pour les essais de traction et de compression. Jusqu'à dix diagrammes force-allongement peuvent être visualisés simultanément. Les diagrammes contrainte-déformation sont affichés en temps réel.

WP 300.20

Systeme d'acquisition de donnees

Accessoires requis

WP 300 Essai des materiaux, 20kN