WP 300.20

Sistema para la adquisición de datos

Contenido didáctico/ensayos

- ensayos soportados de WP 300
  - ensayos de tracción y compresión, ensayo de dureza Brinell, determinación del módulo de elasticidad durante el ensayo de flexión, ensayo de cizallamiento
  - registro de diagramas de fuerza / elongación o de tensión / deformación
  - certificados de ensayo completos según DIN (ensayos de tracción y compresión)
  - tratamiento, representación y almacenamiento de datos

Especificación

[1] adquisición de datos para WP 300
[2] potenciómetro lineal para medición del desplazamiento
[3] medición de fuerzas por medio de un sensor de presión
[4] software GUNT para la adquisición de datos a través de USB en Windows 10
[5] software para registro, preparación y memorización de diagramas de tensión/deformación

Datos técnicos

Sensor de presión para medición de fuerzas
- 0...100bar

Sensor de desplazamiento
- 0...50mm

Amplificador con puerto USB
- entrada: 0...5V
- resolución: 12bit

LxAnxAl: 225x200x75mm (amplificador de medida)
Peso: aprox. 5kg

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows

Volumen de suministro

1 sensor de presión
1 sensor de posición
1 amplificador de medida
1 software GUNT + cable USB
1 manual

Descripción

- **adquisición y evaluación electrónica de datos en ensayos de materiales**

Esta unidad de adquisición de datos es un complemento para el equipo de ensayo WP 300. El software aproya ensayos de tracción y compresión, el ensayo de dureza Brinell, ensayos de cizallamiento y la determinación del módulo de elasticidad de una viga de flexión.

El sistema de medición consta de un sensor de presión para la medición de fuerzas, un potenciómetro lineal para medición del desplazamiento y un amplificador de medición con interfaz para conexión a un PC. Los valores medidos se pueden procesar con ayuda del software. Diagramas pueden registrarse, almacenarse e imprimirse.

También pueden imprimirse certificados de ensayo completos según DIN para ensayos de tracción y compresión. Pueden representarse simultáneamente hasta diez diagramas de fuerza / elongación. Diagramas de tensión / deformación se representan en tiempo real.

WP 300.20
Sistema para la adquisición de datos

Accesorios necesarios

WP 300	Ensayo de materiales, 20kN