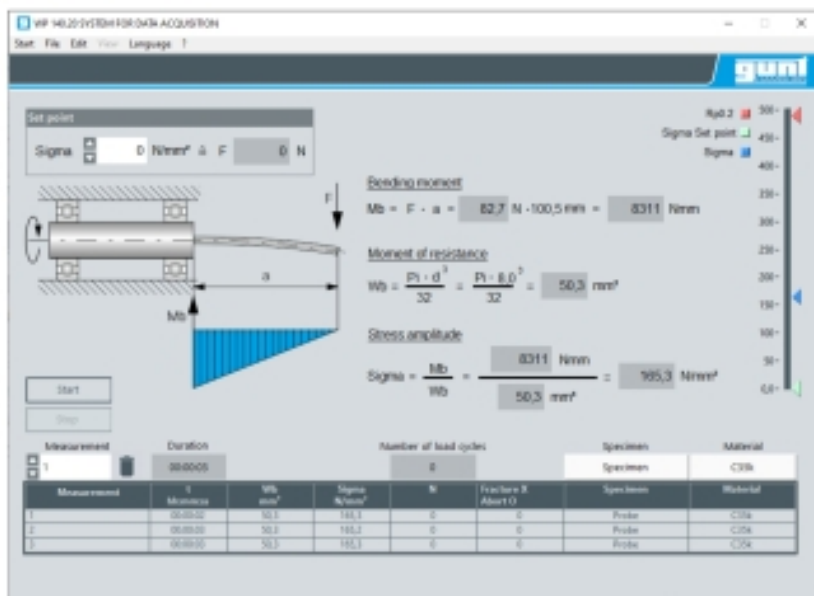


WP 140.20

Sistema para la adquisición de datos



Descripción

- **adquisición y evaluación electrónica de datos en ensayos de esfuerzo de flexión alternante (resistencia a la fatiga)**

Este sistema para la adquisición de datos es un complemento para el equipo de ensayo de materiales WP 140. El software procesa el valor medido de la fuerza y el número de revoluciones de la probeta hasta la rotura. A partir de estos valores se calcula el diagrama de Wöhler, que se representa en color en la pantalla. Estos diagramas también pueden almacenarse e imprimirse.

Se adjunta un dispositivo de carga provisto de sensor de fuerza con galgas extensométricas.

Al iniciar el programa, el equipo conectado es identificado automáticamente por el ordenador (el PC no se incluye en el suministro). Los valores medidos se transmiten directamente a un ordenador a través de USB.

Contenido didáctico/ensayos

- ejecución de ensayos de carga de flexión alternada (resistencia a la fatiga)
- tratamiento, representación y almacenamiento de datos
- salida de la amplitud de tensiones en función de la resistencia a la fatiga (diagrama de Wöhler)

Especificación

- [1] evaluación de datos para WP 140
- [2] registro, tratamiento y almacenamiento de valores de la fuerza de flexión y del número de revoluciones de la probeta
- [3] salida del diagrama de Wöhler
- [4] sensor de fuerza con galgas extensométricas
- [5] software GUNT para la adquisición de datos a través de USB en Windows 10

Datos técnicos

Sensor de fuerza con galgas extensométricas

- conectado como puente integral
- rango de medición: 0...400N

Amplificador de medida

- 8x entrada analógica, 2x salida analógica
- 20x entrada/salida digital cada una

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

120V, 60Hz, 1 fase

UL/CSA opcional

LxAnxAI: 365x320x155mm (amplificador de medida)

Peso: aprox. 2kg

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows

Volumen de suministro

- 1 husillo de carga con sensores
- 1 amplificador de medida
- 1 software GUNT + cable USB
- 1 manual

WP 140.20

Sistema para la adquisición de datos

Accesorios necesarios

WP 140

Ensayo resistencia a la fatiga