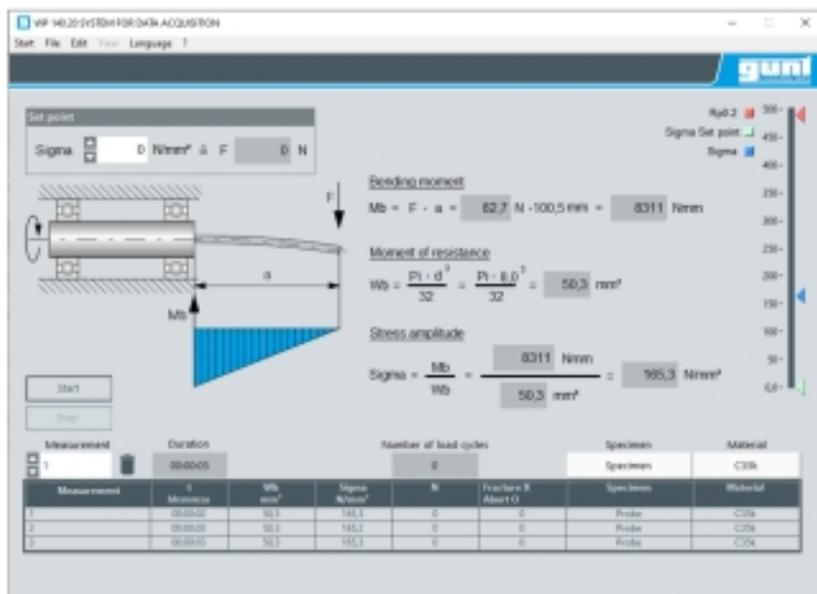


# WP 140.20

## Système d'acquisition de données



### Description

- acquisition électronique des données et évaluation dans le cadre des essais sur la sollicitation en flexion alternée (résistance à la fatigue)

Ce système d'acquisition de données est un complément à la machine d'essai universelle WP 140. Le logiciel traite la valeur dynamométrique et le nombre de torsions de l'éprouvette jusqu'à sa rupture. Les valeurs sont utilisées pour calculer le diagramme de Wöhler, celle-ci étant ensuite affichée en couleurs à l'écran. Ces diagrammes peuvent également être enregistrés et imprimés.

Un dispositif de charge spécial équipé de jauges de contrainte comme capteur de force est fourni.

Au démarrage du programme, l'ordinateur détecte automatiquement l'appareil qui y est connecté (le PC n'est pas fourni). Les valeurs mesurées sont transmises directement au PC via le câble USB.

### Contenu didactique/essais

- réalisation d'essais sur la sollicitation en flexion alternée (résistance à la fatigue)
- traitement, représentation et sauvegarde des données
- sortie de l'amplitude de tensions d'oscillations en fonction des cycles d'effort (diagramme de Wöhler)

### Spécification

- [1] interprétation des données pour WP 140
- [2] enregistrement, traitement et sauvegarde des valeurs de la force de flexion et du nombre de torsions de l'éprouvette
- [3] sortie du diagramme de Wöhler
- [4] jauge de contrainte comme capteur de force
- [5] logiciel GUNT pour l'acquisition de données via USB sous Windows 10

### Caractéristiques techniques

Jauge de contrainte comme capteur de force

- monté en pont intégral
- plage de mesure: 0...400N

Amplificateur de mesure

- 8 entrées analogiques, 2 sorties analogiques
- 20 entrées/sorties numériques chaque

230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase

120V, 60Hz, 1 phase

UL/CSA en option

Lxlxh: 365x320x155mm (amplificateur de mesure)

Poids: env. 2kg

### Nécessaire pr le fonctionnement

PC avec Windows

### Liste de livraison

- 1 broche de charge avec capteur
- 1 amplificateur de mesure
- 1 logiciel GUNT + câble USB
- 1 notice

## **WP 140.20**

### **Système d'acquisition de données**

Accessoires requis

WP 140            Essai de résistance à la fatigue