

## FL 100.03

### Barre de traction, aluminium



#### Contenu didactique/essais

- avec FL 100 Système didactique pour jauge de contrainte: détermination du module d'élasticité à partir des données de mesure d'un essai de traction

#### Spécification

- [1] éprouvette en aluminium pour les essais de traction
- [2] éprouvette avec point de mesure pour jauge de contrainte dans un montage en pont intégral
- [3] détermination du module d'élasticité en matériau aluminium
- [4] accessoire pour FL 100 Système didactique pour jauge de contrainte

#### Caractéristiques techniques

Barre de traction

- longueur de mesure: 50mm
- section:  $2 \times 10 \text{ mm}^2$
- module d'élasticité:  $69000 \text{ N/mm}^2$
- coefficient de Poisson: 0,33
- point de mesure pour jauge de contrainte pont intégral,  $350 \Omega$

Lxlxh: 150x60x60mm

Poids: env. 0,5kg

#### Liste de livraison

- 1 éprouvette pour jauge de contrainte

#### Description

#### ■ détermination du module d'élasticité à partir des données de mesure d'un essai de traction

Cette éprouvette pour les efforts de traction est disponible comme accessoire pour FL 100 Système didactique pour jauge de contrainte. L'éprouvette est équipée de quatre points de mesure pour jauge de contrainte. Les jauges de contrainte sont montées en pont intégral avec respectivement deux jauges pour l'élongation dans la longueur et la largeur. Une charge définie est générée à l'aide des poids. Les déformations peuvent ainsi être enregistrées par calcul.

L'éprouvette peut être utilisée rapidement et avec précision dans le bâti en FL 100. Pour l'application des forces de traction, les barres en traction sont munies à chaque extrémité de crochets. La zone des points de mesure pour jauge de contrainte est protégée par une plaque en plexiglas et parfaitement visible.

Deux autres barres de traction sont disponibles comme accessoires: en laiton (FL 100.01) et en cuivre (FL 100.02). Il est ainsi possible de déterminer les modules d'élasticité dans les essais.

# **FL 100.03**

## **Barre de traction, aluminium**

Accessoires requis

FL 100                    Système didactique pour jauge de contrainte