

## FL 100.03

### Barra de tracción, aluminio



#### Descripción

■ **determinación del módulo de elasticidad a partir de los datos de medición de un ensayo de tracción**

Este elemento de ensayo para realizar ensayos de tracción está disponible como accesorio para FL 100 Sistema didáctico de galgas extensométricas. La barra de tracción está equipada con cuatro puntos de medición. Las galgas extensométricas se han conectado como puente en montaje completo con dos galgas para dilatación longitudinal y dos para dilatación transversal. Se aplica un peso por medio de cargas. Por medio de la ecuación de la galga se conoce la deformación.

El elemento de ensayo se puede ser rápida y precisa en el bastidor de FL 100. Para la aplicación de las fuerzas de tracción, las barras están dotadas de ganchos en ambos extremos. La zona de

medición de las galgas extensométricas está protegida por una cubierta de plexiglas que permite verla perfectamente.

Como accesorio hay disponibles otras dos barras de tracción: latón (FL 100.01) y cobre (FL 100.02). Esto permite determinar módulos de elasticidad a través de ensayos.

#### Contenido didáctico/ensayos

- con FL 100 Sistema didáctico de galgas extensométricas: determinación del módulo de elasticidad a partir de los datos de medición de un ensayo de tracción

#### Especificación

- [1] elemento de ensayo de aluminio para ensayos de tracción
- [2] elemento de ensayo con puntos de medición para galgas extensométricas en circuito de puente en montaje completo
- [3] determinación del módulo de elasticidad el material aluminio
- [4] accesorio para FL 100 Sistema didáctico de galgas extensométricas

#### Datos técnicos

Barra de tracción

- longitud de medición: 50mm
- sección transversal:  $2 \times 10 \text{ mm}^2$
- módulo de elasticidad:  $69000 \text{ N/mm}^2$
- coeficiente de Poisson: 0,33
- punto de medición para galgas extensométricas,  $350 \Omega$

LxAnxAI: 150x60x60mm

Peso: aprox. 0,5kg

#### Volumen de suministro

- 1 elemento de ensayo con galgas extensométricas

# FL 100.03

## Barra de tracción, aluminio

Accesorios necesarios

FL 100                    Sistema didáctico de galgas extensométricas