FT 200
Conformación por plegado

La ilustración muestra el montaje experimental en un tornillo de banco (no incluido en el volumen de suministro).

Descripción

- **deformación permanente de barras planas**
- **medición de fuerzas de conformación**

Con este montaje experimental se pueden realizar ensayos fundamentales relacionados con la técnica de conformación de materiales. Con ayuda de un dispositivo plegador se pueden producir deformaciones permanentes en barras planas. El trabajo de deformación necesario, por ejemplo para producir un ángulo de 90°, se registra a través de un sistema de medida de fuerza.

Los ensayos pueden realizarse utilizando diferentes materiales y radios de plegado. Los ensayos se tienen que realizar en un taller, ya que el dispositivo de plegado se tiene que sujetar en un tornillo de banco. El material suministrado incluye un dinamómetro y un gran surtido de muestras.

Contenido didáctico/ensayos

- ensayos de conformación de perfiles planos
- medición de la fuerza de deformación:
  - influencia del radio y ángulo de plegado y del material a conformar

Especificación

[1] montaje experimental para ensayos de conformación de perfiles planos
[2] dispositivo de plegado para colocación en un tornillo de banco
[3] dinamómetro para medir fuerzas de deformación
[4] pieza moldeada girable para producir 4 radios de plegado diferentes
[5] fuerzas de deformación de hasta 200N en la palanca

Datos técnicos

Dispositivo de plegado
- longitud de palanca: 500mm
- escala de ángulo de plegado: 15...90°

Muestras para ensayo
- sección transversal: 10x6mm
- material: acero, cobre, latón, aluminio

Dinamómetro: 200N
Radios de plegado: R1, R2, R4, R8

LxAnxAl: 640x120x100mm
Peso: aprox. 10kg

Necesario para el funcionamiento

1 tornillo de banco

Volumen de suministro

1 dispositivo de plegado con palanca y pieza moldeada
1 dinamómetro
1 juego de probetas
1 material didáctico