

# FT 200

## Formage par pliage



L'illustration montre le montage expérimental dans un étau (pas inclus dans la liste de livraison).

### Description

- **déformation permanente de barreaux plats**
- **mesure des forces de déformation**

Le montage expérimental permet la réalisation d'essais fondamentaux sur la technique de formage. Des barreaux plats peuvent être déformés de manière permanente à l'aide d'un simple appareil à plier. Le travail de déformation nécessaire à cet effet, par ex. pour la réalisation d'un coude à 90°, est déterminé au cours de l'essai via une mesure de la force.

Les essais peuvent être réalisés avec différents matériaux et différents rayons de pliage. Ils doivent de préférence se dérouler dans un environnement d'atelier, le dispositif de pliage étant serré dans un étau. Un dispositif approprié de mesure de la force et un riche assortiment d'éprouvettes sont également compris dans le matériel livré.

### Contenu didactique/essais

- essais de formage de profilés plats
- mesure de la force de déformation:
  - ▶ influence du rayon de pliage, de l'angle de pliage, du matériau

### Spécification

- [1] montage expérimental pour essais de formage sur des profilés plats
- [2] dispositif de pliage à placer dans un étau
- [3] dispositif de mesure des forces de déformation
- [4] pièce formée rotative pour la fabrication de 4 rayons de pliage différents
- [5] forces de déformation au levier jusqu'à 200N

### Caractéristiques techniques

Dispositif de pliage

- longueur de levier: 500mm
- échelle de l'angle de pliage: 15...90°

Eprouvettes de pliage

- section: 10x6mm
- matériaux: acier, cuivre, laiton, aluminium

Dispositif de mesure des forces: 200N  
Rayons de pliage: R1, R2, R4, R8

Lxlxh: 640x120x100mm

Poids: env. 10kg

### Nécessaire pr le fonctionnement

1 étau

### Liste de livraison

- 1 dispositif de pliage avec levier et pièce formée
- 1 dispositif de mesure des forces
- 1 jeu d'éprouvettes
- 1 documentation didactique