

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.01.2026



Ref : EWTGUWP300.11

WP 300.11 Dispositif pour l'essai d'emboutissage, norme DIN 50101 T1 (Réf. 020.30011)

**pour l'évaluation de la qualité de tôles fines,
livré avec 4 échantillons**

Ce dispositif complémentaire à la machine d'essai universelle WP 300 permet d'effectuer des essais d'emboutissage pour l'évaluation des propriétés des tôles fines.

Les conditions d'emboutissage sont très proches de celles rencontrées dans la pratique.

Un échantillon de tôle est serré entre la matrice et le serre-flan.

L'échantillon est ensuite déformé jusqu'à la fissure avec un tampon d'emboutissage sphérique.

Un miroir permet d'observer l'échantillon par le bas pour voir avec précision la formation de la fissure.

Le dispositif permet d'analyser des tôles fines jusqu'à 2mm d'épaisseur.

Contenu didactique / Essais

- Essai d'emboutissage pour la détermination de la qualité des tôles fines de différents métaux

Les grandes lignes

- Essai d'emboutissage proche de la pratique pour l'étude des propriétés matérielles des tôles fines

Les caractéristiques techniques

Composition des échantillons: acier, aluminium, laiton, cuivre

Dimensions des échantillons: 60x60mm, épaisseur max. 2mm

Tampon d'emboutissage: sphère 20mm

Diamètre de la matrice: 27mm

Liste de livraison

1 dispositif complet, resp. 5 échantillons (St, Cu, Al, CuZn), 1 instruction pour expérience

Accessoires disponibles et options

WP300.41 - 5 éprouvettes en aluminium pour l'emboutissage profond

WP300.42 - 5 éprouvettes en cuivre pour l'emboutissage profond

WP300.43 - 5 éprouvettes en acier pour l'emboutissage profond

WP300.44 - 5 éprouvettes en laiton pour l'emboutissage profond