Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 31.10.2026



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 caracteristiques 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr