

WP 300.11

Dispositif pour essais d'emboutissage



Contenu didactique/essais

- détermination de la qualité de tôles fines de différents matériaux

Spécification

- [1] essai d'emboutissage basé sur la norme DIN 50101 T1 pour l'évaluation de la qualité de tôles fines
- [2] 20 éprouvettes en acier, aluminium, cuivre, laiton
- [3] poinçon d'emboutissage sphérique
- [4] miroir pour l'observation du dessous des éprouvettes
- [5] accessoire pour WP 300

Caractéristiques techniques

5 éprouvettes en aluminium, cuivre, laiton, acier respectifs

- dimensions des éprouvettes
 - ▶ 60x60x1mm

Tampon d'emboutissage: sphère 20mm
Diamètre de la matrice: Ø 27mm

Lxlxh: 110x60x250mm
Poids: env. 3kg

Liste de livraison

- 1 dispositif d'essai d'emboutissage
- 1 jeu d'éprouvettes (20 pièces)
- 1 jeu d'accessoires

Description

- évaluation des propriétés des tôles fines
- essai d'emboutissage basé sur la norme DIN 50101 T1

Cet accessoire, conçu pour l'appareil d'essai WP 300 permet d'étudier les propriétés des tôles fines. Les éprouvettes sont déformées lors d'essais d'emboutissage et sont ensuite observés.

Cet accessoire est composé d'un poinçon, d'un serre-flan, d'une matrice et d'un miroir pour l'observation de l'éprouvette. Le dispositif résultant est serré dans le domaine de traction de l'appareil d'essai WP 300 entre la traverse inférieure et la traverse fixe.

Une éprouvette de tôle fine est serré entre la matrice et le serre-flan.

L'éprouvette est ensuite déformé jusqu'à la fissure avec un tampon d'emboutissage sphérique. Le miroir permet d'observer l'éprouvette 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.

La profondeur obtenue en mm est déterminée comme mesure de référence pour la déformabilité à froid. Il est également possible d'analyser le type de fissure et la structure de surface de la partie renflée.

Un jeu d'éprouvettes est fourni pour la réalisation des essais. Ce jeu contient cinq éprouvettes en aluminium, en cuivre, en laiton et en acier.

WP 300.11

Dispositif pour essais d'emboutissage

Accessoires requis

WP 300 Essai des matériaux, 20kN

Accessoires en option

WP 300.41 Éprouvettes d'emboutissage, jeu de 5, Al
WP 300.42 Éprouvettes d'emboutissage, jeu de 5, Cu
WP 300.43 Éprouvettes d'emboutissage, jeu de 5, St
WP 300.44 Éprouvettes d'emboutissage, jeu de 5, CuZn