

**Appareil d'essai de
pliage sur mandrin
conique**

Modèle 312



Testing equipment for quality management

ERICHSEN

Description technique et mode d'emploi



**ISO 6860
EN ISO 6860
ASTM D 522**

Utilisation

L'essai de flexion autour du mandrin est l'une des méthodes les plus importantes et les plus répandues pour juger de l'élasticité et de la force d'adhérence de peintures et autres revêtements analogues sollicités à la flexion.

L'appareil d'essai de pliage sur mandrin conique, modèle 312 correspond aux normes ISO 6860, EN ISO 6860, ASTM D 522.

Principe de l'essai

La détermination du diamètre à partir duquel un revêtement appliqué sur une tôle métallique présente à la flexion un fendillement ou un écaillage.

Présentation

L'appareil d'essai de pliage sur mandrin conique, modèle 312, est un appareil compact et solide en acier vernis. Le mandrin conique et le rouleau amovible parallèle à la surface conique sont en acier inoxydable. Le serre-tôle est équipé d'un levier de pliage permettant un changement rapide et simple des échantillons.

Processus de l'essai de pliage sur mandrin conique

On place le levier de flexion en direction du dispositif de fixation jusqu'à la butée et on introduit la tôle d'essai dans le dispositif de fixation en la poussant entre le mandrin conique et le serre-tôle, en veillant à ce qu'elle bute contre l'extrémité du cône ayant le plus petit diamètre. Fixer l'échantillon avec le levier de pliage.

Remarque:

Afin d'éviter les rayures sur la surface on peut insérer une feuille de papier en la fixant avec la tôle entre la peinture et le serre-tôle en serrant à fond les 3 écrous papillons. En rabattant le levier de pliage on obtient la courbure de la tôle d'essai. On marque le point où s'arrête la

craquelure qui s'est produite dans la peinture et on relève sur l'échelle graduée sur la face supérieure du dispositif de serrage la distance en pouces entre ce point et le grand plan inférieur du mandrin conique.

A partir de cette longueur mesurée, on trouve le diamètre correspondant du cône à l'aide du tableau ci-dessous.

Caractéristiques techniques

Dimensions : (longueur x largeur x hauteur)

Appareil 250 x 140 x 420 mm

Poids net 5,6 kg

Épaisseur de tôle de l'échantillon 1/32 " (0.79 mm)

Largeur maximale d'échantillon 190 mm

Mandrin conique 1/8 – 1 1/2"
(3,2 – 38,1 mm)

Pour commander	
Référence	Produit
0002.01.31	Appareil d'essai de pliage sur mandrin conique, modèle 312

Sous réserve de toute modification technique.
Groupe 11 – TBF + BAF 312 – X/2002

ERICHSEN

4, Passage Saint-Antoine
92500 RUEIL-MALMAISON
Tél.: 01 47 08 13 26
eMail: info@erichsen.fr
www.erichsen.fr