

Replaces log
J80 7799

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

164

RECOMMANDATION ISO R 88

ESSAI DE PLIAGE ALTERNÉ DES TÔLES ET FEUILLARDS
~~EN~~ ACIER D'ÉPAISSEUR INFÉRIEURE À 3 mm

1^{ère} ÉDITION

Février 1959

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 88, *Essai de pliage alterné des tôles et feuillets en acier d'épaisseur inférieure à 3 mm*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 17, *Acier*, dont le Secrétariat est assumé par la British Standards Institution (B.S.I.).

L'élaboration d'une Recommandation ISO concernant cet essai fut décidée lors de la deuxième réunion ISO/TC 17, tenue à New York, en juin 1952. Le Comité Technique chargea son Groupe de Travail N° 1, *Méthodes d'essais mécaniques pour l'acier*, de préparer un avant-projet qui fut distribué aux membres du Comité Technique, en mars 1954.

Les observations présentées par les Comités Membres furent étudiées par le Groupe de Travail qui soumit, en août 1954, un avant-projet révisé aux membres d'ISO/TC 17. L'avant-projet révisé fut ensuite examiné, avec les commentaires reçus, à la quatrième réunion plénière du Comité Technique, tenue à Stockholm, en juin 1955, et fut adopté, sous réserve de quelques légers amendements, comme Projet de Recommandation ISO.

En date du 31 janvier 1957, ce Projet de Recommandation ISO (N° 153) fut distribué à tous les Comités Membres de l'ISO et approuvé, sous réserve de quelques modifications, par les Comités Membres suivants:

Allemagne	*Grèce	Pologne
Autriche	Hongrie	Portugal
Belgique	*Irlande	Roumanie
*Bulgarie	Italie	Royaume-Uni
*Canada	Japon	Suède
Danemark	Mexique	U.R.S.S.
Espagne	Norvège	
Finlande	Pakistan	

Un Comité Membre se déclara opposé à l'approbation du Projet: la France.

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en février 1959, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

* Ces Comités Membres ont déclaré qu'ils n'avaient pas d'objection à formuler contre l'approbation du Projet.

ESSAI DE PLIAGE ALTERNÉ DES TÔLES ET FEUILLARDS EN ACIER D'ÉPAISSEUR INFÉRIEURE À 3 mm

1. PRINCIPE DE L'ESSAI

1.1 L'essai consiste à plier plusieurs fois à 90°, dans des sens opposés, une éprouvette rectangulaire fixée à une extrémité, chaque pliage étant effectué sur des supports d'un rayon spécifié.

1.2 « Un pliage alterné » consiste à plier l'éprouvette d'un angle de 90° et à la ramener à sa position initiale (voir Fig. 1).

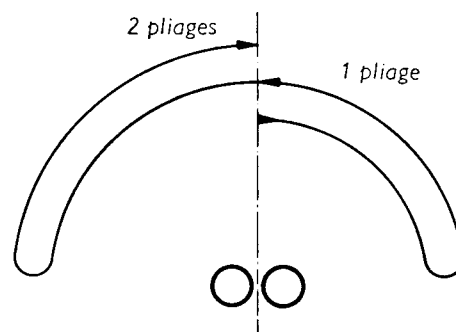


FIG. 1. Méthode de comptage des pliages alternés

2. SYMBOLES ET DÉSIGNATIONS

Numéro repère	Symboles	Désignations
1	a	Épaisseur de l'éprouvette
2	b	Largeur de l'éprouvette
3	R	Rayon de courbure des supports
4	h	Distance de la génératrice supérieure des supports à la face inférieure du dispositif de guidage
5	Nb	Nombre de pliages

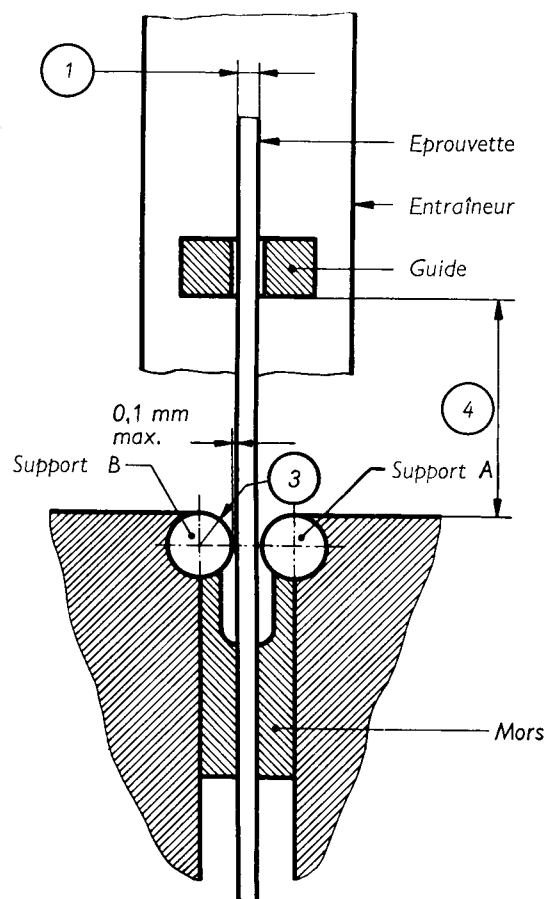


FIG. 2. Pliage alterné pour tôles et feuillards