

AMPÈREMÈTRE MAGNÉTOÉLECTRIQUE POUR LE PERMÉAMÈTRE ILIOVICI

FICHE N° 3540

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Compagnie des Compteurs

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Magnétisme

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Verre

Description

L'ampèremètre magnétoélectrique construit par la Compagnie des Compteurs se présente sous la forme d'un boîtier en bakélite noir avec un cadran gradué et quatre bornes électriques. Il possède quatre calibres gradués en valeur de champs magnétiques (unité : hA/m). Branché aux bornes du perméamètre d'Iliovici, il permet de mesurer l'induction et le champ magnétique à condition d'avoir deux appareils.

Utilisation

Cet ampèremètre couplé au perméamètre sert à mesurer l'intensité de l'induction et le champ magnétique et de tracer le cycle d'hystérésis magnétique d'un matériau point par point. Il était utilisé en travaux pratiques de physique et d'électricité.





PERMÉAMÈTRE ILIOVICI MODÈLE K



Fig. 1

GÉNÉRALITÉS

Le perméamètre Iliovici modèle K (Fig. 1) permet de mesurer la perméabilité d'échantillons de tôles magnétiques de qualité courante en fonction du champ magnétique ou de la force magnétisante.

C'est le seul appareil admis pour la mesure des inductions, en fonction de la force magnétisante, par la Chambre Syndicale des Forges productrices de tôles fines spéciales, le Syndicat Général de la Construction Electrique, l'Union Technique de

l'Electricité, le Comité Electrotechnique Français.

Ce perméamètre permet également de tracer le cycle d'hystérésis de ces échantillons.

Ceux-ci doivent avoir une longueur égale ou supérieure à 20 cm, et une section rectangulaire utile d'un centimètre carré environ. Ils peuvent être massifs ou constitués par des tôles superposées de même largeur.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre magnétoélectrique pour le Perméamètre Iliovici (Compagnie des Compteurs),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15558>, consulté le 2026-07-28