

MACHINE DIDACTIQUE ÉLECTROTECHNIQUE

FICHE N° 310

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Mawdsley ; Mawdsley ; Mawdsley

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Fer doux, Acier

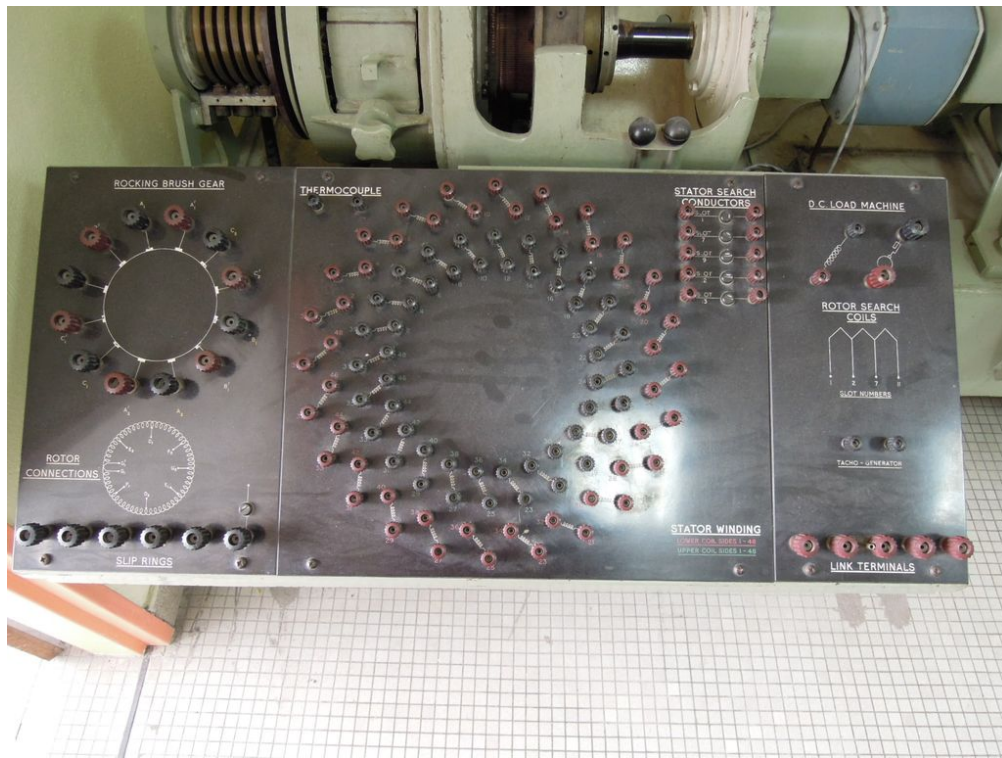
Description

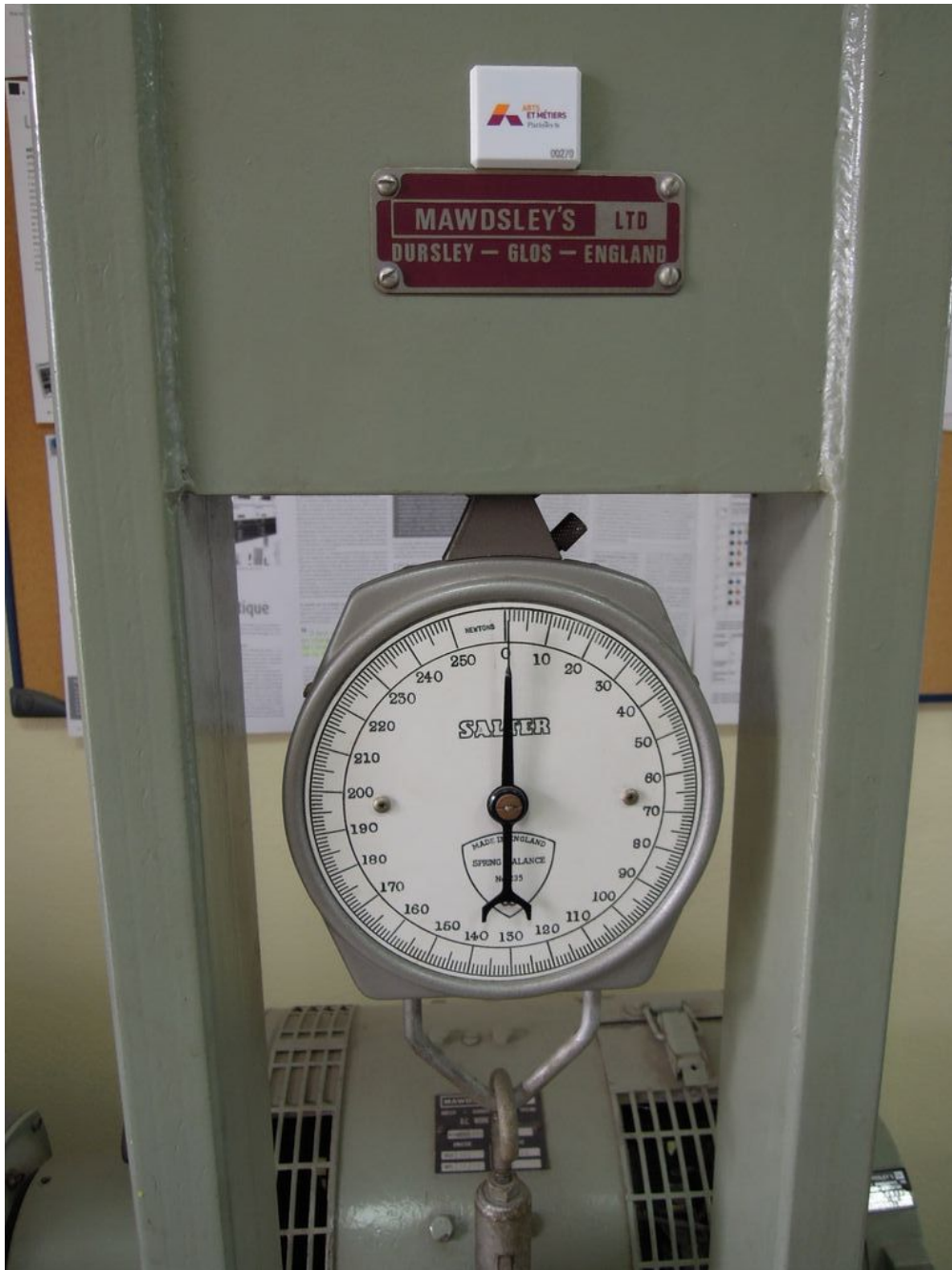
La machine didactique électrotechnique de Mawdsley se compose de trois parties reposant sur un bâti en fer parallélépipédique posé sur quatre pieds. La première partie est constituée par le dispositif permettant de transformer l'énergie électrique en force motrice, la seconde, par le tableau de câblage, et la troisième par la balance permettant de mesurer la force en newton produite. La machine permet en effet de reconstituer cinq technologies de moteurs existantes par des câblages spécifiques des bobinages au niveau du tableau de câblage.

Utilisation

La machine didactique électrotechnique de Mawdsley a fonctionné de 1965 à 1975 au sein de l'Ecole nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) de Bordeaux, Centre de Bordeaux-Talence. Elle était utilisée pendant les travaux pratiques destinés à former les étudiants aux différentes technologies des moteurs électriques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine didactique électrotechnique (Mawdsley ; Mawdsley ; Mawdsley), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22974>, consulté le 2026-07-30