

DYNAMO-BALANCE

FICHE N° 53

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Hillairet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : type BIS-MA

Matériaux :

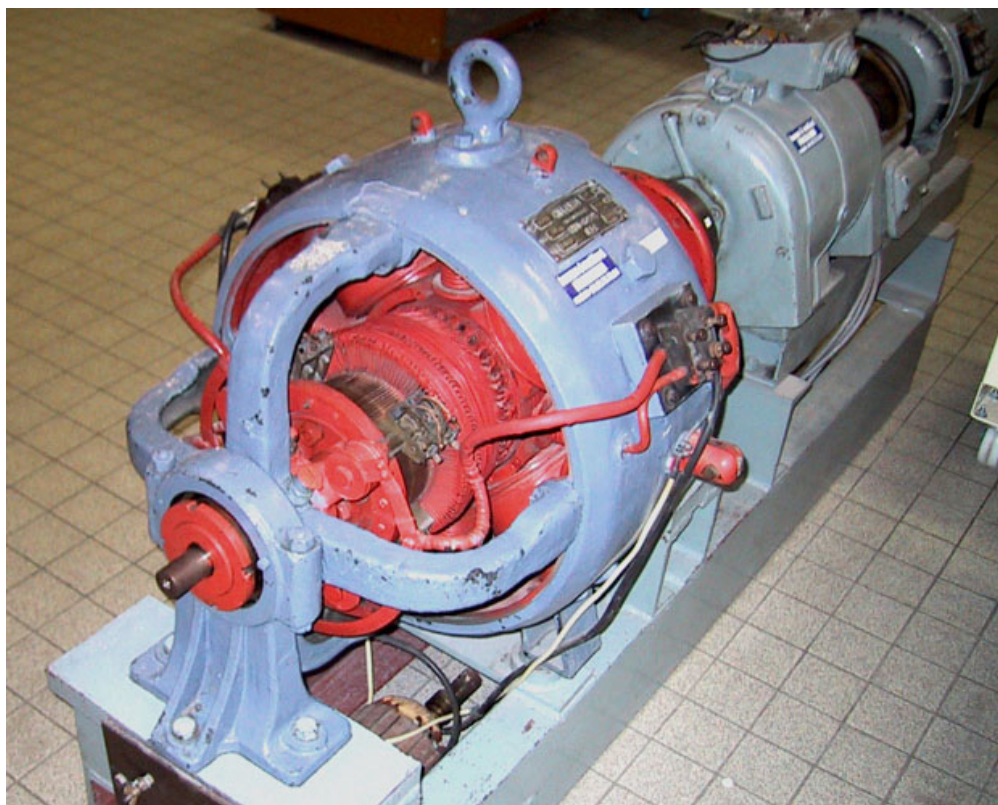
Description

Cette dynamo génératrice de courant continu comporte quatre pôles et des pôles auxiliaires de commutation. Il y a trente-deux encoches et cent-vingt-huit lames de collecteur. Elle donne 57 A ; 120 V ; 2500 T/mn. Son induit est de format tambour. Son excitation se fait par shunt. Elle doit être entraînée par un moteur pour fonctionner.

La dynamo-balance (ou dynamo-frein) est une machine à courant continu à quatre paliers : les deux paliers normaux qui permettent au rotor de tourner à l'intérieur du stator, les deux paliers extrêmes qui permettent à l'ensemble de pivoter autour de l'axe (mouvement limité par des butées). Cette dynamo génératrice de courant continu est une machine électromagnétique.

Utilisation

Cette machine est représentative des machines utilisées dans les laboratoires d'électrotechnique entre 1918 et 1939. Entraînée par un moteur (électrique ou non), la dynamo-frein permet de faire varier le couple développé par ce moteur et de mesurer ce couple avec précision.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dynamo-balance (Hillairet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16559>, consulté le 2026-07-29