

MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE DE GRAMME À COURANT CONTINU

FICHE N° 6103

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Breguet
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle : 154
Matériaux :

Description

La machine dynamoélectrique de Gramme à courant continu Breguet 154 est composée d'un fort aimant en fer à cheval constitué de plusieurs aimants superposés. Ces aimants comportent, à leur base, deux pièces polaires à l'intérieur desquelles tourne un induit en forme d'anneau cylindrique creux. Cet induit est constitué d'un faisceau de fils de fer doux sur lesquels est enroulé un fil conducteur en cuivre isolé constituant un grand nombre de bobines aplaties, et comportant toutes le même nombre de spires réunies en un circuit unique. L'anneau et les bobines constituent un électroaimant. Le point de jonction de deux bobines consécutives est relié à une lame conductrice formant une génératrice, autour d'un cylindre isolant, fixée sur l'axe de rotation. L'ensemble de ces lames constitue le collecteur sur lequel deux frotteurs en forme de ballais appuient constamment. Ils sont déposés de part et d'autre du diamètre du collecteur et sont reliés à deux bornes constituant le circuit d'utilisation.

Utilisation

Cet appareil est utilisé comme un générateur à courant continu. Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine dynamoélectrique de Gramme à courant continu (Breguet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12350>, consulté le 2026-07-26