

MOTEUR SUSPENDU

FICHE N° 16303

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Techdent
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Bakélite, Plastique, Métal

Description

Le moteur suspendu fabriqué par Techdent sous licence Andersen Chimie est constitué d'un corps cylindrique en bakélite bordé d'une bande en plastique beige. La partie supérieure est munie d'une roue parcourant une suspente en fer forgé. La partie inférieure du moteur comprend deux prises de courant dont la gaine est en caoutchouc gris ainsi qu'un ensemble composé d'un petit cylindre, d'un tube métallique flexible (le bras moteur) et d'une attache sur laquelle fixer une brosse ou une fraise.

Le moteur suspendu est utilisé pour les travaux nécessitant la mise en rotation d'un petit objet, comme le fraisage ou le polissage. Le moteur est raccordé à la prise secteur, une fraise ou une brosse est installée sur l'attache et l'interrupteur de mise en fonctionnement activé. L'intérieur du moteur est composé d'une bobine et d'un aimant permanent (ou d'un ensemble d'aimants) reliés à un axe. Lorsqu'un courant électrique circule dans la bobine, celle-ci génère un champ magnétique qui s'oppose à celui généré par l'aimant, ce qui le met en mouvement de rotation. Cela entraîne la rotation de l'axe auquel est relié l'objet à utiliser, donc la rotation de l'objet.

Le moteur est suspendu à une suspente en fer forgé au-dessus de la place de l'ouvrier. Le flexible pend et la pièce à main se situe au niveau des genoux. Un rhéostat permet de régler la vitesse de rotation du moteur et donc de la pièce à main sur laquelle peuvent être fixés nombres d'instruments.

Utilisation

Le moteur suspendu était utilisé à la taillerie de Royat pour mettre en rotation des embouts (brosses ou fraises) afin de confectionner des bijoux.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Moteur suspendu (Techdent),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25940>, consulté le 2026-07-28