

TOUR MÉCANIQUE ÉLECTRIQUE

FICHE N° 16334

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Métal

Description

Le tour mécanique électrique est composée d'un banc en métal monté sur quatre pieds. Sur le côté gauche de la surface se trouve un système de double colonnes soutenant un arbre en métal sur lequel s'enfile un jeu d'engrenages et une roue en plastique autour de laquelle est enroulée une courroie. Une petite poignée en bois est fixée au support à double colonnes. Grâce à d'autres engrenages, la roue à l'extrémité des colonnes fait tourner un axe fileté installé le long de l'établi et sur lequel se déplace une plate-forme. Cette plate-forme comprend un rail transversal (axe fileté) sur lequel se déplace une deuxième plate-forme munie d'un rail longitudinal soutenant une troisième plate-forme comprenant un ressort, une pièce en métal et un écrou. Des manivelles permettent le déplacement des deux plate-formes. Un troisième outil, relié au secteur électrique, est situé sur l'extrémité droite de la machine : un axe équipé d'une roue et d'une poignée. Cette machine est adaptée pour rectifier les meules de taille et de polissage des lapidaires. Il est probable qu'elle permette l'usinage ou le forage de précision sur des pièces de métal grâce à ses trois plate-formes mobiles.

Utilisation

Cette machine a été employée à la taillerie de Royat pour former ou rectifier les meules de lapidaires.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tour mécanique électrique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25966>, consulté le 2026-07-28