

PERCEUSE À COLONNE

FICHE N° 16329

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

La perceuse est composée d'un plateau circulaire en métal pourvu de trous et au-dessus duquel est suspendue une armature métallique soutenant un arbre vertical réglable en hauteur grâce à une vis située sur le dessus et muni d'un engrenage conique et d'un porte-foret (chignole). Cet engrenage est connecté à un autre engrenage conique relié par un arbre horizontal à un ensemble de trois roues de différents diamètres et actionnées par une courroie de transmission.

La perceuse est utilisée pour forer un trou dans un matériau. L'utilisateur lui adjoint un foret, place l'objet à percer sur le plateau et actionne la roue, ce qui fait tourner les arbres horizontaux et verticaux et donc le foret que l'on fait ensuite descendre à l'aide de la vis pour qu'il attaque le matériau. Selon la vitesse de rotation souhaitée, une roue différente se voit entourée de la courroie.

Utilisation

La perceuse a été utilisée à la taillerie de Royat, certainement pour des travaux de perçage dans le cadre de fabrication et d'entretien de matériel.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Perceuse à colonne (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25961>, consulté le 2026-07-28