

PERCEUSE DE PERLES EN SÉRIE

FICHE N° 16342

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

Les perceuses de perles sont quatre machines identiques installées sur un établi en bois. Un axe fixé entre la surface de travail et le sol soutient un bras servant de support à un étau à foreuse. Il est possible de régler la hauteur de l'étau grâce à une manivelle à la base du bras. Sur la surface de travail, une pièce en métal courbée soutient une perceuse composée d'un cylindre en métal vertical muni d'un porte-foret et traversée par un arbre vertical relié à une roue. Une seconde roue, située au sommet de la pièce courbée, relie la perceuse à un arbre commun à toutes les machines où des roues mettent l'ensemble en mouvement. Une roue à l'extrémité de l'arbre et entourée d'une courroie lie l'ensemble à un moteur (ou équivalent).

Les perceuses sont utilisées pour forer à travers un matériau, ici des boules en pierre. Celles-ci sont coincées dans l'étau et un jeu de courroies entre les différentes roues de l'installation fait tourner le foret. Ce dernier descend progressivement dans la perle à mesure qu'il en perce le milieu.

Utilisation

Les perceuses de boules ont été employées à la taillerie de Royat pour réaliser des perles de colliers, chapelets, bagues, etc. La tâche consistait à percer la perle sur un diamètre bien centré.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Perceuse de perles en série (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25974>, consulté le 2026-07-28