

SCIE MÉCANIQUE

FICHE N° 16333

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

La scie mécanique rotative est constituée d'un étroit banc métallique monté sur quatre pieds sur un coin duquel une double colonne soutient un arbre en bois actionné par une roue en bois. Cette roue en bois peut être mise en rotation par une courroie de transmission (ici absente) qui fait tourner une autre roue en métal, à l'extrémité de l'arbre. Une bielle est fixée sur cette roue métallique et la relie à une scie à métaux par l'intermédiaire d'une petite barre en métal. L'anse de la scie à métaux est fixée sur une pièce en métal qui peut coulisser le long d'une colonne rejoignant le banc où son extrémité supérieure est fixée.

Cette machine permet de découper des métaux ou matériaux épais. Elle est mise en fonctionnement par rotation de la roue en bois. Cela entraîne la rotation de la roue en métal et la bielle convertit ce mouvement de rotation en mouvement de translation pour que la scie à métaux se déplace uniquement dans le sens vertical. La bielle seule ne peut pas inhiber le déplacement horizontal, c'est pourquoi la scie est fixée à une colonne via une pièce pouvant y coulisser verticalement.

Utilisation

La machine à scier était employée à la taillerie de Royat pour découper les matériaux lourds, les plaques, tubes et fils métalliques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scie mécanique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25965>, consulté le 2026-07-28