

PRESSE À BALANCIER

FICHE N° 16121

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

La presse à balancier fabriquée par A. Hubert est constituée d'un socle en métal peint en noir et en bois sur lequel repose l'armature de la machine : deux pieds massifs en métal peints en noir et se rejoignant pour former un sommet duquel part une longue manivelle en fer et en forme d'équerre. Cette manivelle est lestée à ses extrémités par deux poids lenticulaires, en fonte et vissés. Cette manivelle comprend une sous-manivelle : un tube en métal coudé muni d'une poignée en bois. La lourde manivelle provoque la rotation d'un axe central fileté passant entre les pieds de l'appareil. Il s'achève par un prisme en métal faisant office de poids.

La presse permet d'aplatir ou de découper une forme dans un objet (généralement une pièce métallique) via un système mécanique démultipliant la force humaine. L'utilisateur lève le poids en déplaçant la manivelle à l'aide de la sous-manivelle qu'il tient en main le temps de maintenir le système en place et déposer l'objet à travailler au centre du socle, sous le poids. Il fait imprimer le mouvement inverse à la sous-manivelle afin de faire retomber le poids sur l'objet.

Le poids peut être remplacé par un poinçon qui découpe la pièce de métal d'après un motif donné. La découpe tombe alors dans un trou au centre du socle, au niveau d'un renforcement accessible par le dessous.

Un jeu de cales en métal permet de maintenir l'appareil en position de repos.

Utilisation

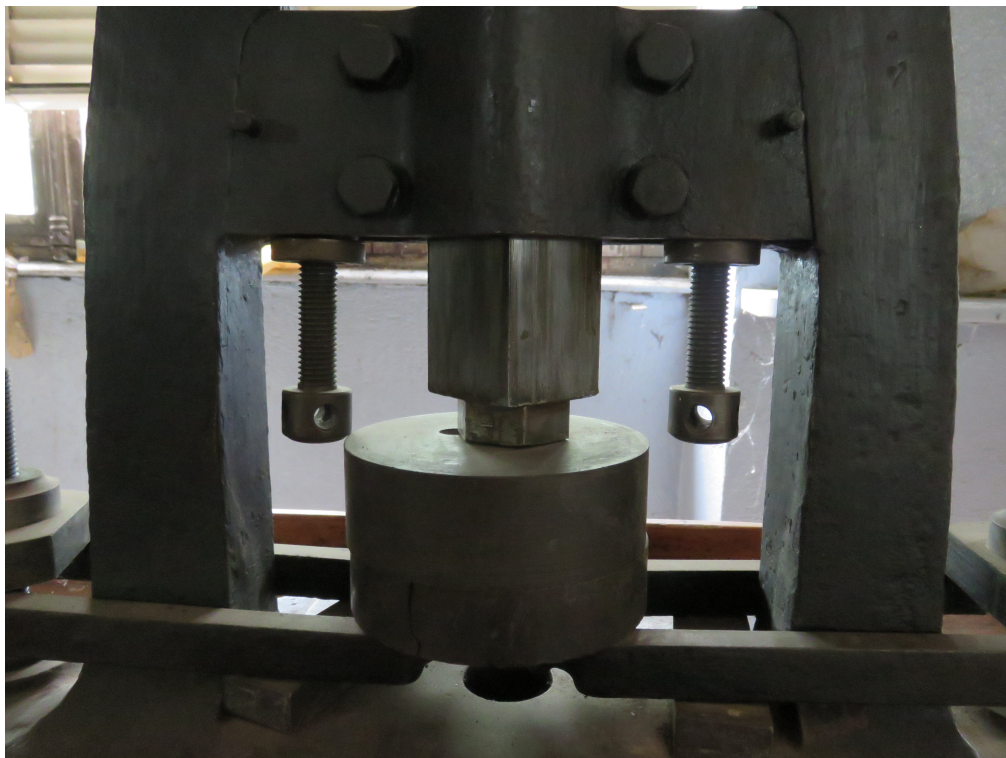
La presse était employée à la taillerie de Royat pour l'estampe et la réalisation de bijoux.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Presse à balancier (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25753>, consulté le 2026-07-28