

LAMINOIR À FILS OU DÉBITANT

FICHE N° 16122

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

Le laminoir à fils ou débitant est constitué d'une sellette comportant quatre pieds liés les uns aux autres par des cornières de métal. Au sommet de ce support, une petite tablette soutient deux colonnes se faisant face. Entre ces colonnes, deux cylindres cannelés en fer trempé opposés l'un à l'autre sont montés chacun sur un axe. Ces deux axes communiquent par des pignons situés à une même extrémité. L'extrémité opposée de l'axe inférieur est pourvue d'une manivelle munie d'une poignée qui met le système de rouages en mouvement. Pour régler l'écart entre les cylindres, une paire de vis indépendantes avec manivelles appuie sur le cylindre supérieur.

Le laminoir débitant est un outil permettant de mettre en forme un fil de métal en exerçant une pression mécanique par les deux cylindres opposés. Le laminage est facilité par les mouvements de rotation des deux cylindres qui tournent en sens contraire. L'utilisateur insère le fil par un côté, puis la manœuvre est gérée avec la manivelle pour procéder au laminage jusqu'à ce que le fil soit entièrement absorbé. Le passage des fils nécessitant des successions de recuits pour que le métal retrouve sa malléabilité.

Ce modèle présente la particularité d'avoir des cylindres cannelés de section mi-losange (angle à 90°). Cela permet d'obtenir un fil préformé en sortie, de sections variables en fonction de la taille des rainures, que la taillerie de Royat utilisait pour préparer ses fils d'or, argent, cuivre etc.

Utilisation

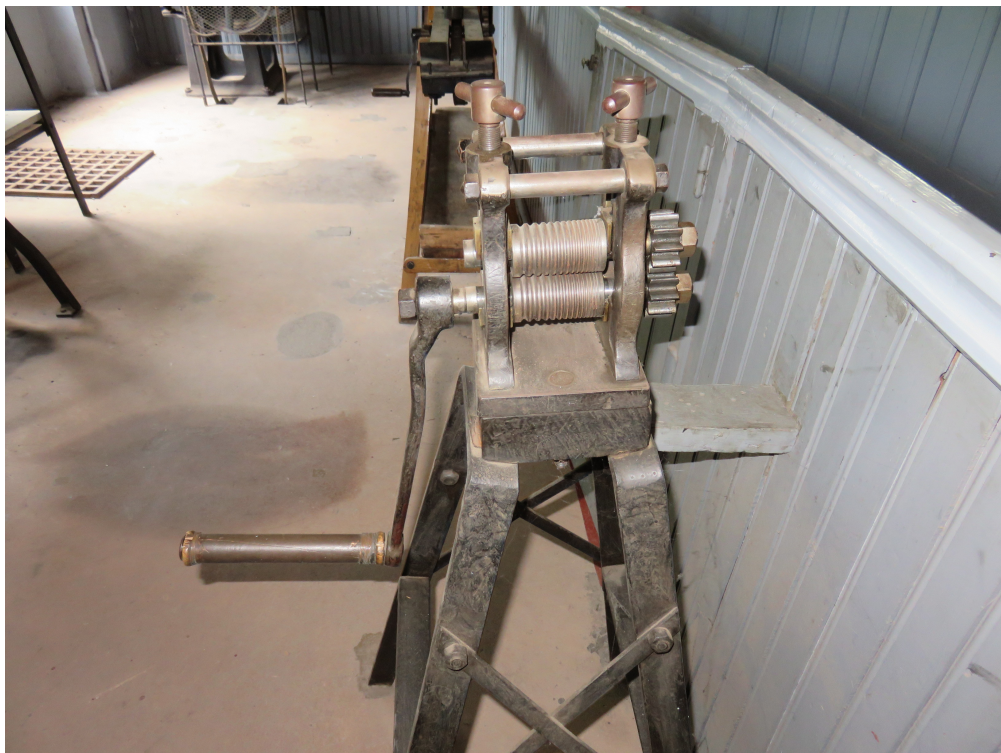
Le laminoir débitant était employé à la taillerie de Royat pour préparer les fils métalliques dans la réalisation de bijoux. Une fois le fil obtenu par laminage, sa section était affinée sur un banc à étirer à l'aide de filières.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Laminoir à fils ou débitant (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25754>, consulté le 2026-07-28