

BANC À ÉTIRER

FICHE N° 16124

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

Description

Le banc à étirer est un long banc statique en bois monté sur quatre pieds. La partie basse est équipée d'une traverse en bois munie de petits montants horizontaux pouvant servir à déposer du matériel. La partie haute consiste en deux bastaings parallèles en bois séparés dans le sens de la longueur libérant un espace occupé par une chaîne sans fin composée de mailles épaisses en fer et dont le principe rappelle les chaînes de vélo (chaîne galle). Elle est actionnable par un jeu de roues dentées et une manivelle. L'écartement des mailles permet à un mors mobile d'un anneau fermé et de forme trapézoïdale d'être agrippé. Une pince forte est reliée à cet anneau. Deux petites plaques métalliques sont soudées verticalement à l'extrémité du banc pour y fixer une filière. De la cire d'abeille est à prévoir pour faciliter le passage des fils.

Le banc à étirer est utilisé pour étirer un fil en vue de s'en servir en bijouterie. L'utilisateur commence par déposer une filière (gabarit en fer aux trous de formes et diamètres décroissants) entre les plaques métalliques. Puis il y fait passer le fil métallique à étirer à travers un des trous calibrés pour le fixer dans la pince située de l'autre côté, sur la chaîne. L'autre extrémité du fil est attachée à un support à l'extrémité du banc. En faisant tourner la manivelle, l'utilisateur éloigne progressivement la pince de la filière, ce qui a pour effet d'étirer le fil en lui faisant adopter la forme et le diamètre choisis par l'utilisateur.

Utilisation

Le banc à étirer était employé à la taillerie de Royat pour façonner des fils de métal en vue de réaliser des bijoux.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Banc à étirer (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25756>, consulté le 2026-05-15