

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FILIÈRES AUX TROUS DE FORME "RECTANGLE"

FICHE N° 16256

Période de fabrication : -
Fabricant : R.Woelffling / Fisseau & Cocho
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Acier

Description

Les filières aux trous de forme « rectangle » fabriquées par R.Woelffling et Fisseau & Cocho sont composées chacune d'un bloc en acier parallélépipédique traversé de multiples orifices en forme de rectangles plus ou moins effilés selon les modèles. Il y a une vingtaine de trous par filière, répartis en 2 rangées d'une dizaine de trous chacune et dont les plus petits nombres correspondent aux plus grandes tailles.

La filière est un gabarit permettant de mettre en forme un fil ou un tube de métal par étirage en le comprimant. Elle est positionnée à l'extrémité du banc à étirer et traversée par un fil métallique (plus souvent en or ou en argent) qui vient se relier à une pince à étirer. Le fil s'allonge à travers la filière et le matériau prend la forme et l'épaisseur souhaitée. De longs fils et tubes de même section sont ainsi modelés à travers la filière. Un pain de cire d'abeille facilite le défilement du fil mais des nombreux recuits du fil sont nécessaires pour éviter qu'il ne casse.

Utilisation

Les filières ont été employées à la taillerie de Royat pour le façonnage d'éléments de bijoux (tubes et fils).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Filières aux trous de forme "rectangle" (R.Woelffling / Fisseau & Cocho), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25894>, consulté le 2026-07-28

