

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FILIÈRE AUX TROUS DE FORME "CARRÉE"

FICHE N° 16272

Période de fabrication : -
Fabricant : [multiples]
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Acier

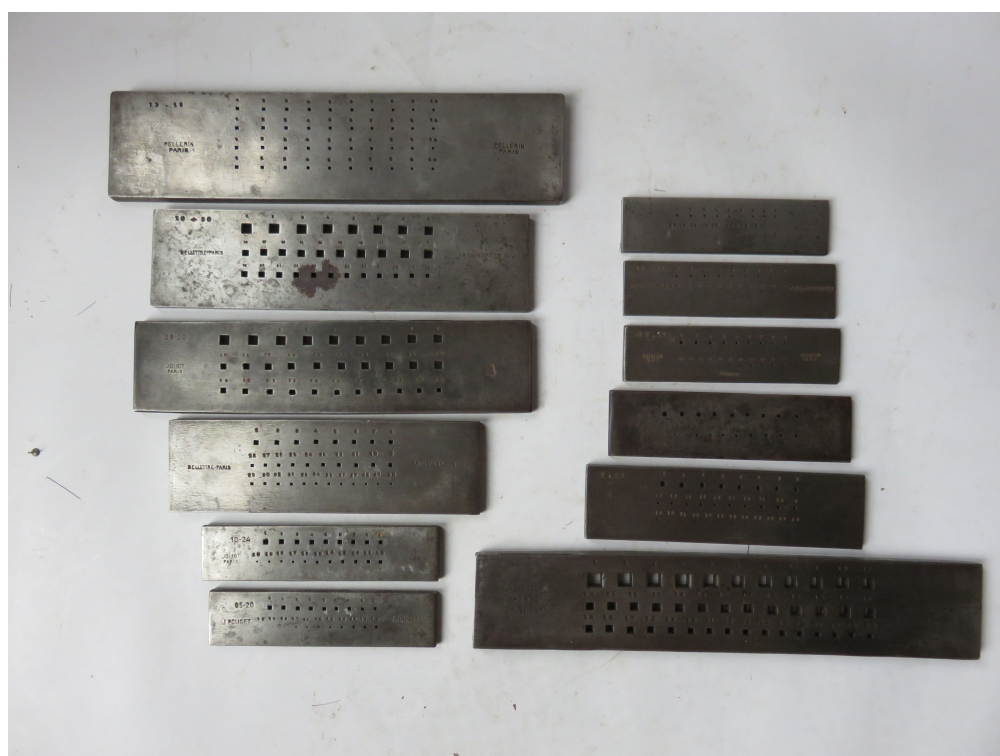
Description

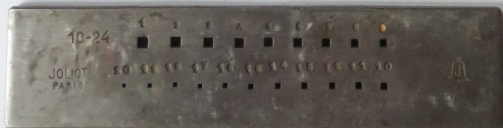
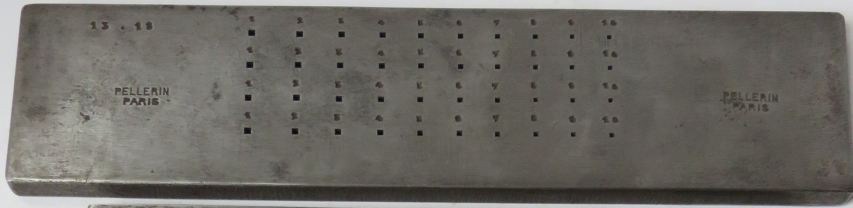
Les filières aux trous de forme « carrée » sont des plaques rectangulaires (tirettes) percées d'une succession de trous aux formes variables (ici carrées) alignées sur plusieurs niveaux et décroissantes. Ils sont coniques sur un côté pour l'introduction de fil limé en pointe et jusqu'aux deux tiers, le dernier tiers étant assujéti à façonner le fil ou le tube. Le nombre et la répartition des orifices varie selon les modèles. Les plus petits nombres de ces perforations correspondent aux trous de plus grande taille.

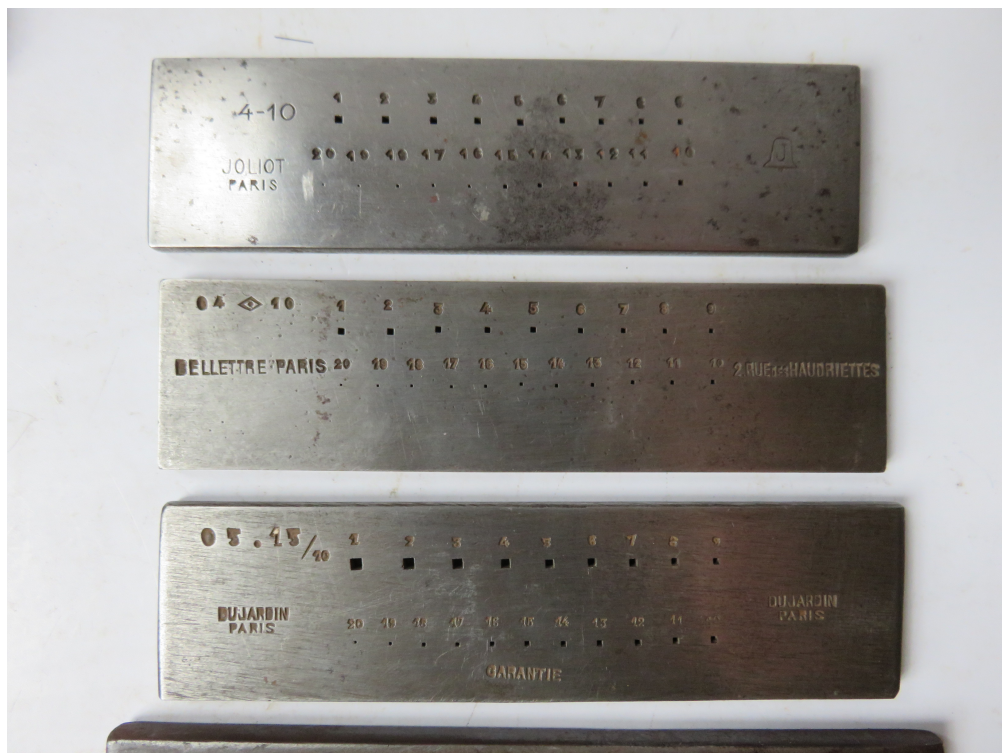
La filière est un gabarit permettant de mettre en forme un fil ou un tube de métal par étirage en le comprimant. Elle est positionnée à l'extrémité du banc à étirer et traversée par un fil métallique (plus souvent en or ou en argent) qui vient se relier à une pince à étirer. Le fil s'allonge à travers 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.

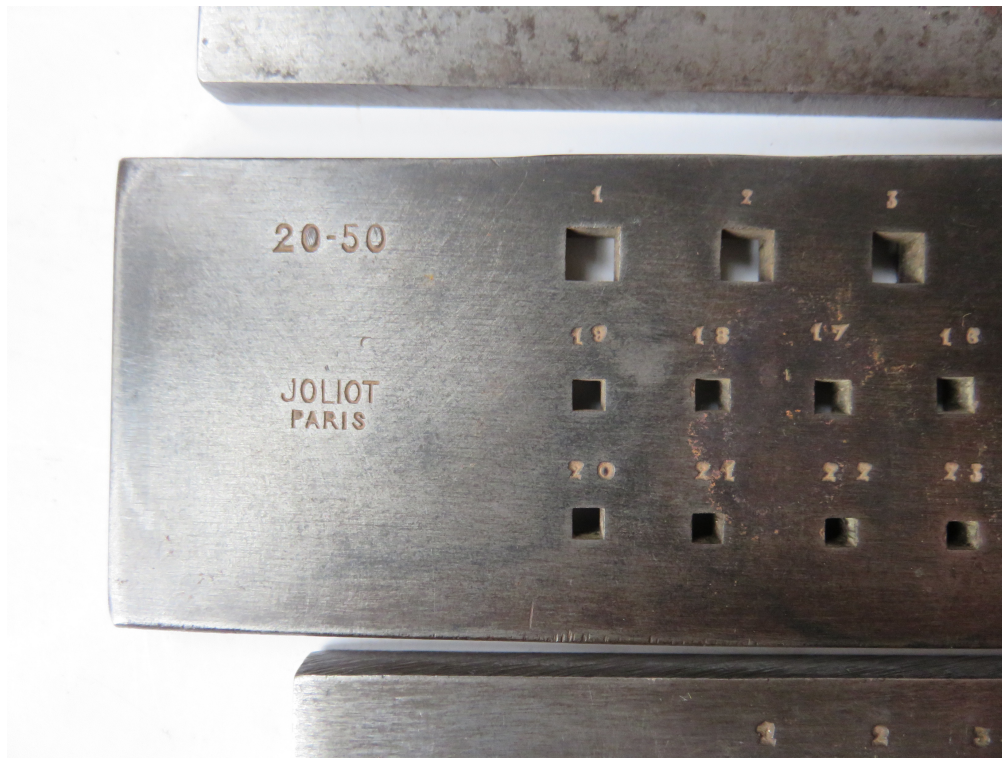
Utilisation

La filière a été employée à la tailleurie 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, Filière aux trous de forme "carrée" ([multiples]), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25906>, consulté le 2026-07-28