

## MACHINE À USINER PAR ABRASION (MACHINE À DÉBRUTER)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Saint-Claude

Emplacement : Usine de taille de pierre pour la joaillerie et l'industrie, atelier de fabrication

Dossier IM39001644 réalisé en 2001

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

Cette machine à débruter a vraisemblablement fabriquée dans la deuxième moitié du 20e siècle.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 20e siècle

### Description

Ce tour à débruter sert, en frottant l'un contre l'autre deux diamants, aux retouches rapides des diamants bruts déjà dégrossis. Le premier est fixé sur un bâton en bois, de 45 à 55 cm de long, à l'aide d'un ciment spécial rendu malléable par réchauffage dans un four électrique ou d'un système de fixation à griffes. La fixation de l'autre sur la machine se fait de manière rapide non par scellement au ciment mais par serrage entre une pointe et une contre-pointe. La pointe est montée sur la poupée fixe d'un tour (similaire aux tours à bois), qu'il est possible de désaxer afin de corriger le "faux rond". Un chariot mobile permet de placer sous cette poupée un bac muni d'un tamis (l'égrisoir), destiné à recueillir la poussière de diamant, et le support sur lequel repose le bâton. L'entraînement s'effectue par courroie avec un moteur électrique Cem, placé sous la table en béton.

### Eléments descriptifs

Catégories : industrie extractive

Structures : matériau d'origine minérale solide en masse, matériau

### Informations complémentaires

- Voir le dossier initial numérisé :<https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001644/index.htm>

Aire d'étude et canton : Saint-Claude centre et faubourg

Dénomination : machine à usiner par abrasion

Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

39, Saint-Claude

N° de l'illustration : 20013900044X

Date : 2001

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine