Franche-Comté, Jura
Saint-Claude

machine à usiner par abrasion (machine à débruter)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001644
Date de l'enquête initiale : 2001
Date(s) de rédaction : 2001
Cadre de l'étude : inventaire topographique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à usiner par abrasion
Précision sur la dénomination : machine à débruter
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : usine de taille de pierre pour la joaillerie et l'industrie, atelier de fabrication

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

Catégorie(s) technique(s) : industrie extractive
Eléments structurels, forme, fonctionnement : matériau d'origine minérale, solide en masse, matériau

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant

État de conservation

en service

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Liens web

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

Illustrations

Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900044X

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard
Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Vue d'ensemble.

IVR43_20013900044X
Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville
Date de prise de vue : 2001
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation