

Franche-Comté, Jura
Saint-Claude

machine à revêtir par dépôt (machine à diamanter les molettes des scies à diamant)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001642
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 revêtir par dépôt
Précision sur la dénomination : machine à diamanter les molettes des scies à diamant
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 diamanter les molettes des scies à diamant a vraisemblablement été réalisée au 20e siècle.
Période(s) principale(s) : 20e siècle

Description

Cette machine sert à diamanter les molettes (lames circulaires) des scies à diamant, c'est-à-dire à en charger la tranche d'un mélange à base de poudre de diamant et d'huile, appelé "égrisée". Elle se compose d'un bâti en fonte supportant, en partie basse, un moteur électrique Cem, de 0, 5 ch, et le système d'entraînement par courroie et poulies (en bois et en fonte). La partie haute comporte un arbre horizontal sur lequel sont fixés 5 cylindres métalliques, régulièrement enduits d'égrisée. Cet arbre est encadré par 2 groupes de 5 supports mobiles, chaque support accueillant une molette, disque en bronze phosphoreux de 5 à 10 centièmes de mm d'épaisseur. Des contrepoids maintiennent ces lames en contact avec les cylindres en rotation. Pour éviter qu'elles ne frottent toujours au même endroit, l'arbre est animé d'un mouvement de va-et-vient latéral grâce à un excentrique. Cette opération - le diamantage - dure environ une heure et s'achève, une fois les molettes montées sur le banc de scie, par une finition au papier de verre.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie extractive

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, plaque signalétique

État de conservation

en service

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

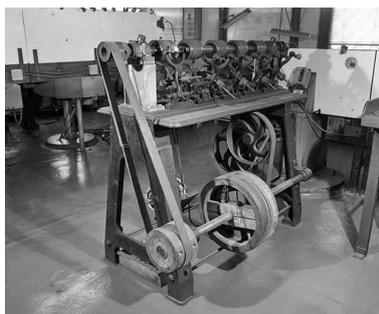
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM39001642/index.htm>

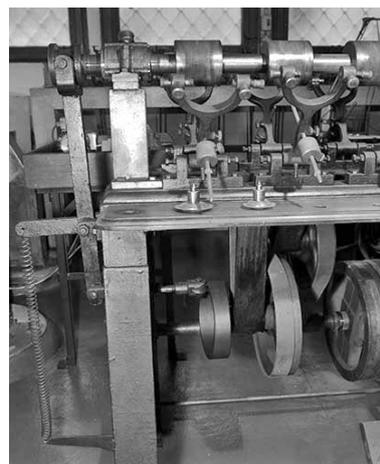
Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900039ZA



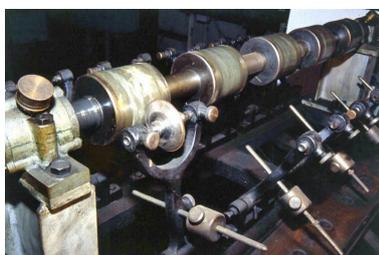
Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900038X



Détail montrant deux
emplacements de diamantage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900045X



Emplacement de diamantage,
avec molette en place.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900040X



Emplacement de diamantage,
avec molette en place.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900041ZA

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



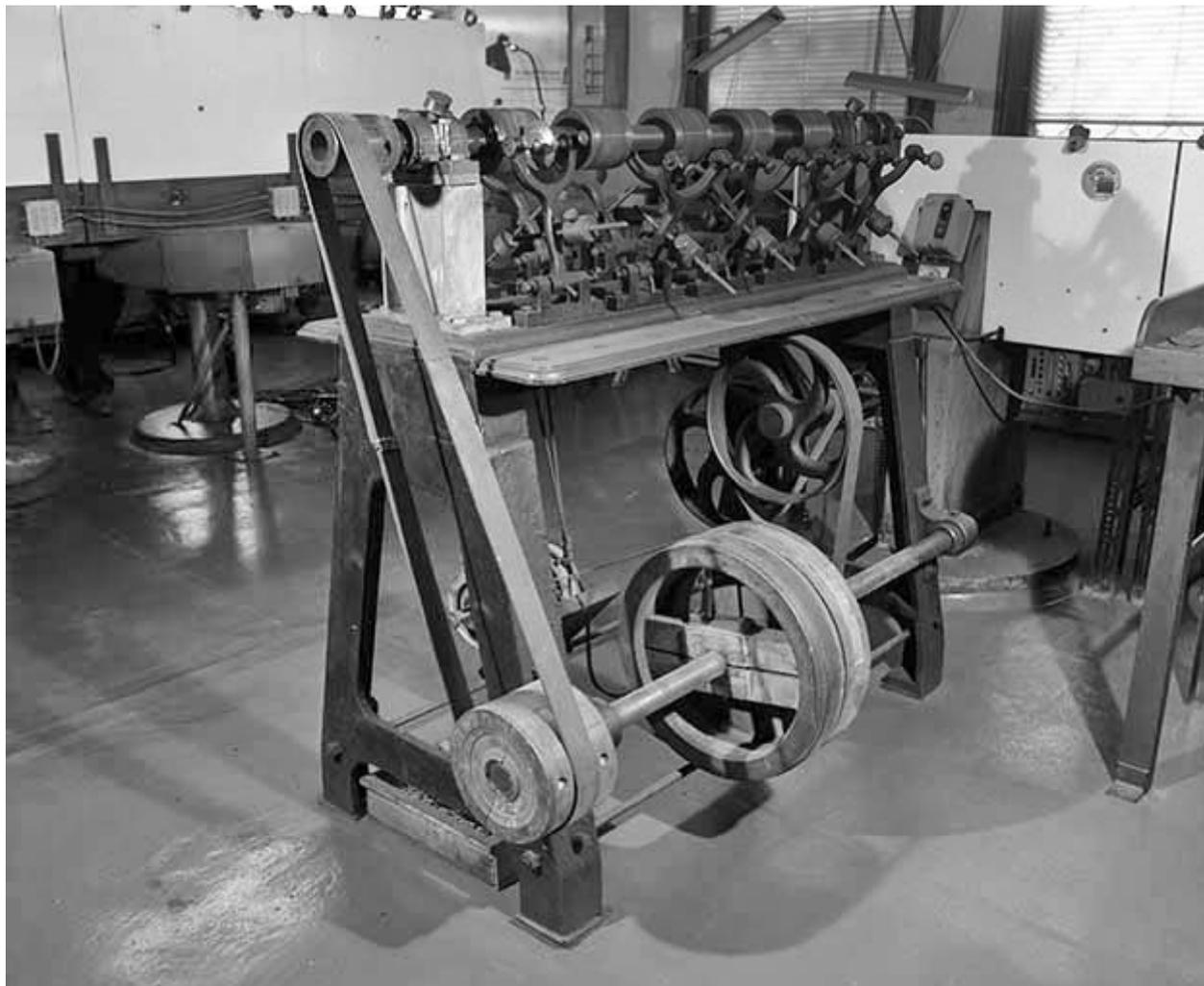
Vue d'ensemble.

IVR43_20013900039ZA

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



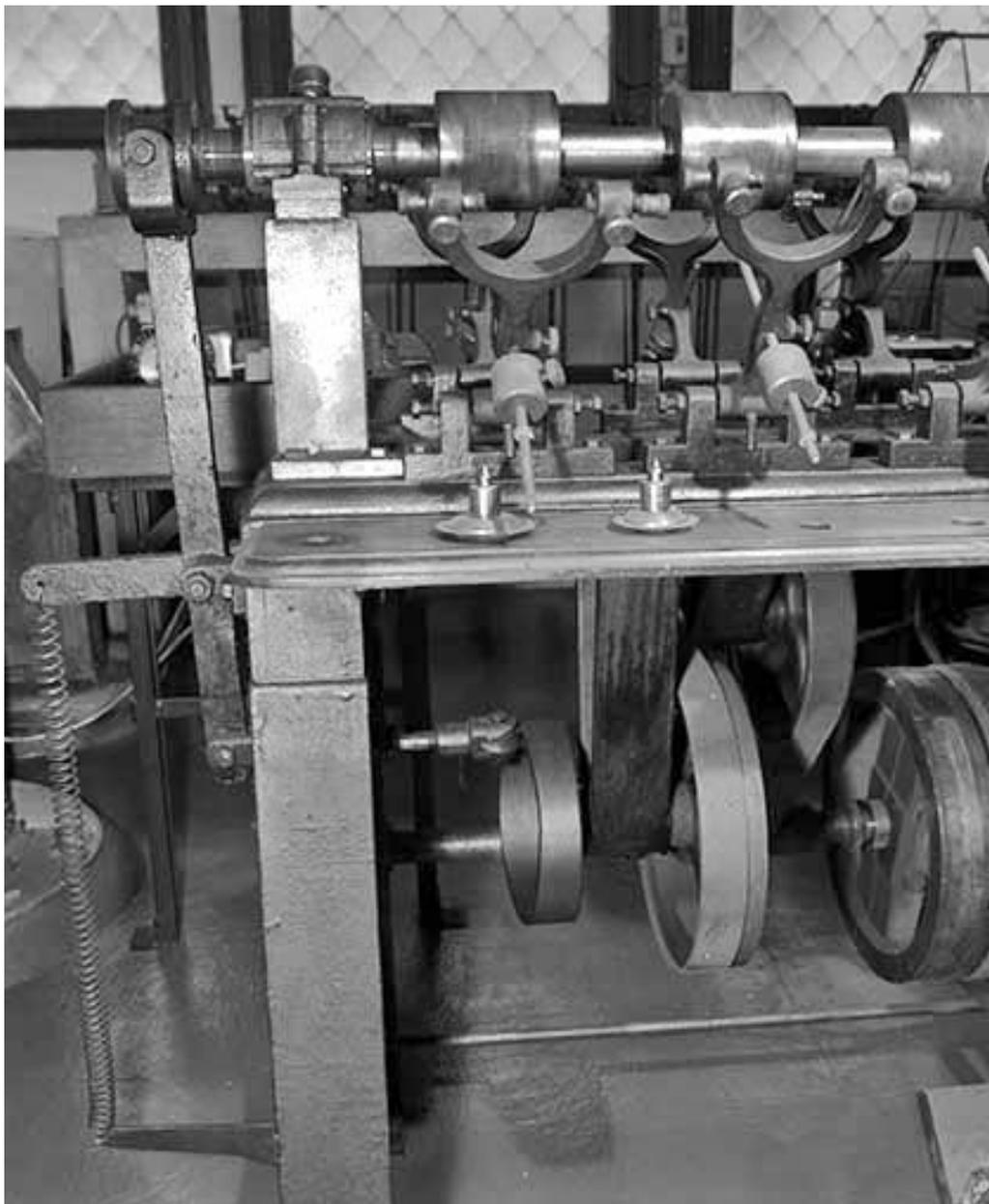
Vue d'ensemble.

IVR43_20013900038X

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



Détail montrant deux emplacements de diamantage.

IVR43_20013900045X

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



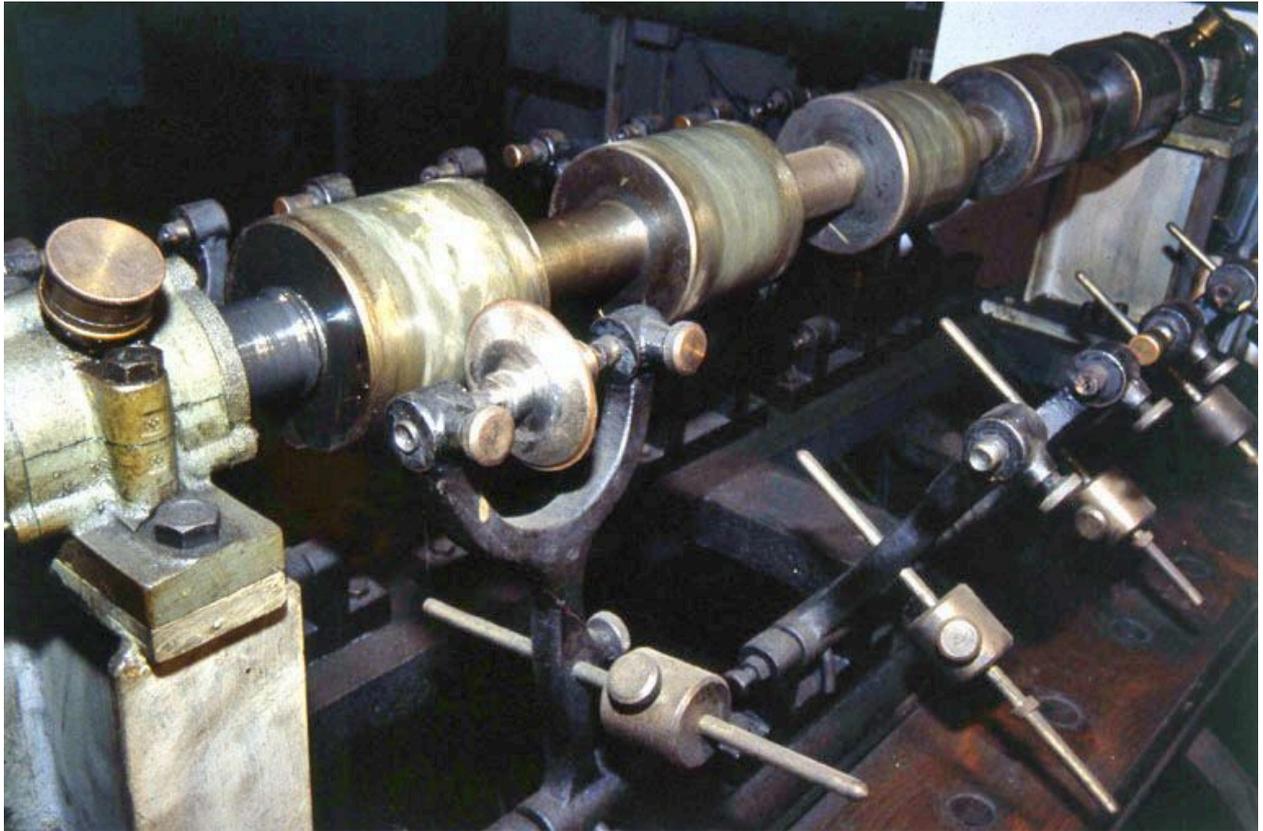
Emplacement de diamantage, avec molette en place.

IVR43_20013900040X

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



Emplacement de diamantage, avec molette en place.

IVR43_20013900041ZA

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