MACHINE À REVÊTIR PAR DÉPÔT (MACHINE À DIAMANTER LES MOLETTES DES SCIES À DIAMANT)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Saint-Claude

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

Dossier IM39001642 réalisé en 2001

Auteur(s) : Laurent Poupard

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.

Eléments descriptifs

Catégories : industrie extractive

Informations complémentaires

- **Voir le dossier initial numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001642/index.htm

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

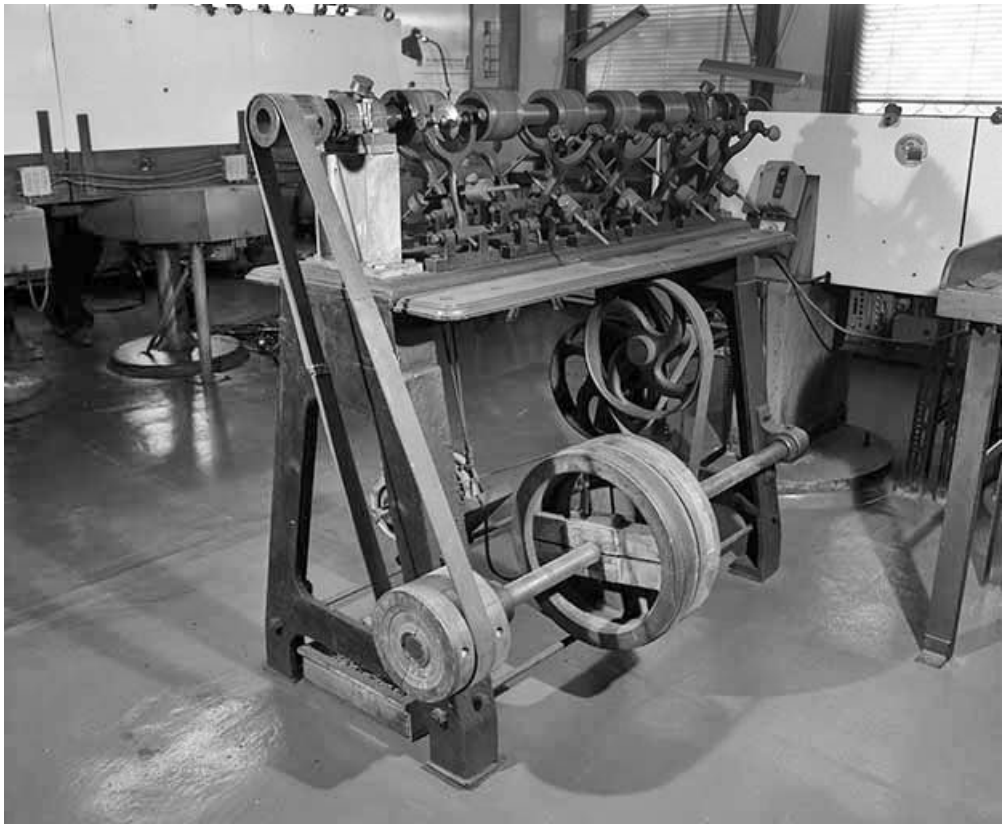
Dénomination : machine à revêtir par dépôt

Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

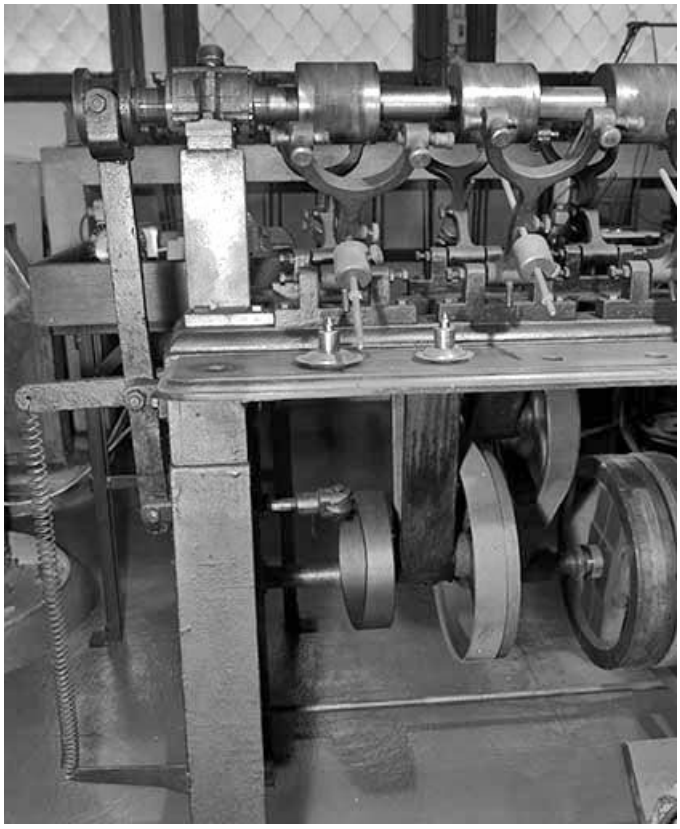
Vue d'ensemble.
39, Saint-Claude

N° de l'illustration : 20013900039ZA
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
39, Saint-Claude

N° de l'illustration : 20013900038X
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

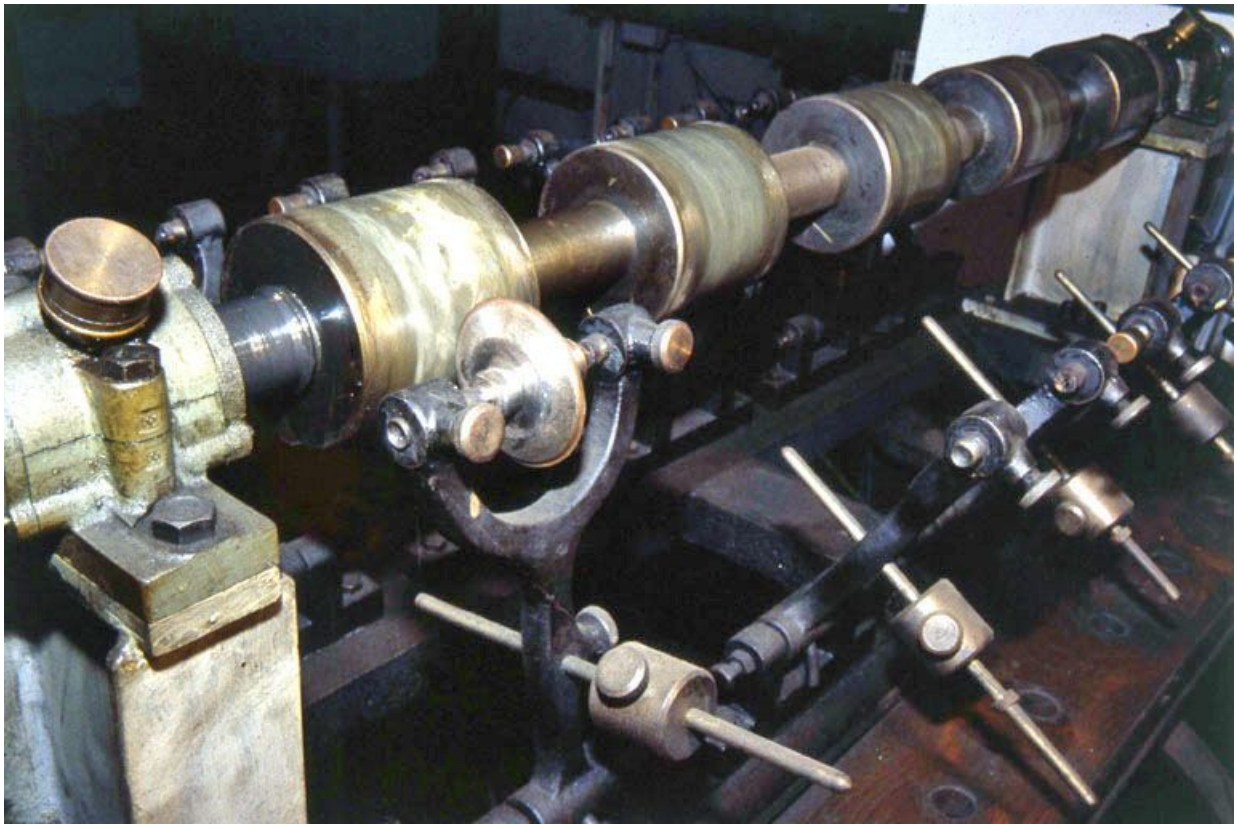


Détail montrant deux emplacements de diamantage.
39, Saint-Claude

N° de l'illustration : 20013900045X
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Emplacement de diamantage, avec molette en place.
39, Saint-Claude

N° de l'illustration : 20013900040X
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Emplacement de diamantage, avec molette en place.
39, Saint-Claude

N° de l'illustration : 20013900041ZA
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine