MACHINE À POLIR (PONCEUSE À BANDE)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Les Gras



Dossier IM25005389 réalisé en 2016 revu en 2017

Auteur(s) : Laurent Poupard

Historique

De facture artisanale, cette machine à polir date du deuxième quart du 20e siècle.

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

Auteur(s) de l'oeuvre :
auteur inconnu (ingénieur militaire, attribution par travaux historiques)

Origines et lieux d'exécution :
exécuté sur place : Les Gras

Description

Boulonnée sur un établi, la machine à polir est composée d'un bâti en fonte massif supportant, à droite, un arbre transversal (avec, en bout, un graisseur en laiton) solidaire d'une poulie et, à gauche, un arbre moteur transversal (doté de deux graisseurs verticaux, également en laiton) muni à chaque extrémité d'une poulie, celle à l'arrière étant motrice (courroie et transmission au plafond). Les deux poulies à l'avant sont larges et entraînent une bande sans fin de papier de verre disposée le grain contre leur surface ; le support de celle de droite est mobile à l'aide d'un volant et d'une vis afin de pouvoir tendre et détendre la bande. Un support intermédiaire, au centre du bâti, est équipé d'un chariot dont le déplacement transversal est commandé par deux boulons à papillon. Sa table est munie de rebords métalliques maintenant en place une planche en bois feuillu dans laquelle est insérée la pièce à polir. Le polissage s'effectuait à l'aide d'un cylindre ("poussoir" ou "tampon") en bois dur (feuillu), doublé d'une plaque métallique circulaire, avec lequel l'artisan appuyait sur la bande dont l'émeri polissait la pièce placée en dessous.

Eléments descriptifs

Catégories : industrie de mécanique de précision
Structures : produit élaboré d'origine minérale solide en masse, produit semi-fini, produit fini
Matériaux : fonte de fer; acier; laiton; bois feuillu indigène; sapin
Dimensions :
Dimensions totales (en cm) : l = 55, la = 36, h = 22.

Informations complémentaires

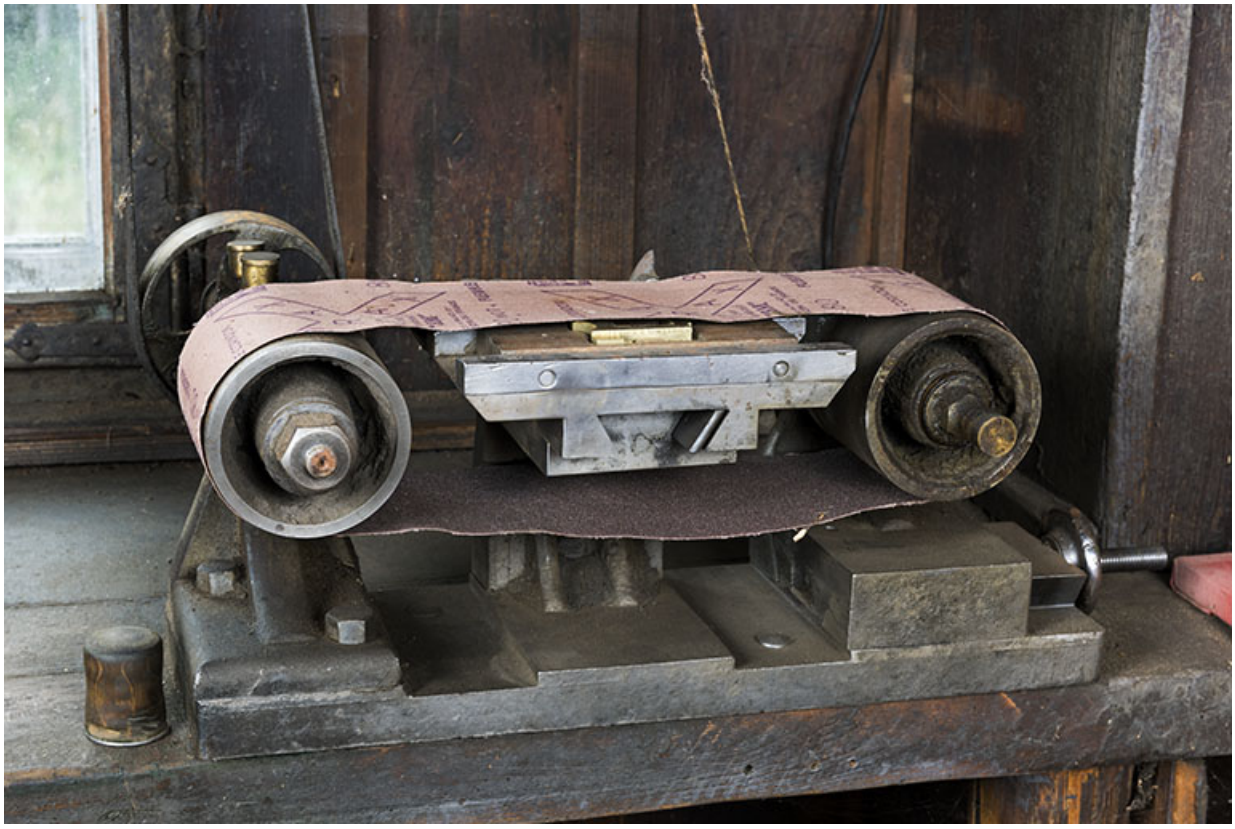
Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

Aire d'étude et canton : Pays horloger (le)

Dénomination : machine à polir

Parties constituantes non étudiées : établi

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500118NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Partie travaillante.
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500119NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine