

Franche-Comté, Doubs
Maîche
13 rue Sous Montjoie
maison et atelier de construction mécanique Berçot puis Roch

machine à refouler (machine à fabriquer les tire-nerfs)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005300
Date de l'enquête initiale : 2013
Date(s) de rédaction : 2015
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à refouler
Précision sur la dénomination : machine à fabriquer les tire-nerfs

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2015, AB, 33

Historique

Cette machine, servant à la réalisation des tire-nerfs manuels destinés aux dentistes, a été réalisée vers 1949-1950 par l'atelier de mécanique de Maurice Roch (1906-1965). Aidé de ses quatre fils (Adelin, Émile, Jean-Marie et Claude), Roch a pris en 1936 la suite de son beau-père, Adelin Berçot (1864-1936), fondateur de l'atelier installé dans sa maison bâtie en 1912 au 13 rue Sous Montjoie. La machine fait partie d'une série commandée par l'entreprise de décolletage et d'emboutissage des Ets Eugène Chapatte, occupant l'ancienne usine [Pagès et Wittver](#) à Charquemont (13 rue de la Gare) : au décès de Chapatte, sa veuve a diversifié les activités de la société (fabrication d'ébauches de roues de cylindre, pitons, viroles et autres goupilles pour les montres) en leur ajoutant au milieu du 20e siècle la production des tire-nerfs et débouche canaux (marque EMC). Le bâti de la machine est issu de la fonderie Anguenot, de Pont-de-Roide, fondée en 1848 par François-Joseph Convercy, reprise en 1907 par son neveu Ernest Anguenot (qui emploie une dizaine de personnes) et fermée en 1965. Un [exemplaire](#) sensiblement différent est conservé à Charquemont par la société Perrenoud, successeur de Chapatte.

Période(s) principale(s) : milieu 20e siècle ()
Stade de la création : oeuvre de série
Auteur(s) de l'oeuvre : Maurice Roch (mécanicien, atelier de fabrication, attribution par tradition orale)
Exécuté sur place : Franche-Comté, Doubs, Maîche, 13 rue Sous Montjoie, atelier de construction mécanique Berçot puis Roch

Description

La machine est réalisée en fonte d'aluminium (corps) et acier (pour la majorité des autres pièces). Elle permet la fabrication de tire-nerfs à partir d'un fil métallique. Ce dernier est inséré dans un tube qui lui sert de guide et en contrôle l'avancement. Une came cloche donne un mouvement de va-et-vient au burin, qui repousse le métal créant ainsi les barbillons caractéristiques du tire-nerf. Simultanément, un système d'entraînement rappelant dans son principe celui de la croix de Malte met le fil en rotation saccadée. L'énergie fournie par un moteur externe (électricité ?) est transmise à l'aide d'une poulie.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie de mécanique de précision

Éléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale, solide en masse, produit semi-fini

Matériaux : acier (en plusieurs éléments, structure) ; fonte d'aluminium (en un seul élément, structure)

Mesures :

Dimensions totales en cm : h = 24, la = 24, pr = 49.

État de conservation

bon état

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

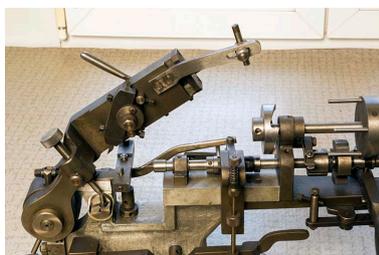
Bibliographie

- **Association de Sauvegarde du Patrimoine et de l'Inventaire rudipontain. Pont-de-Roide-Vermondans d'hier et d'aujourd'hui, 2001.**
Association de Sauvegarde du Patrimoine et de l'Inventaire rudipontain. *Pont-de-Roide-Vermondans d'hier et d'aujourd'hui*. - Pont-de-Roide : Aspir, 2001. 43 p. : ill. en noir et en coul. ; 22 x 23 cm.
P. 16.

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20132501941NUC2A



Partie centrale.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20132501942NUC2A

Dossiers liés

Édifice : maison et atelier de construction mécanique Berçot puis Roch (IA25001386) Franche-Comté, Doubs, Maïche, 13 rue Sous Montjoie

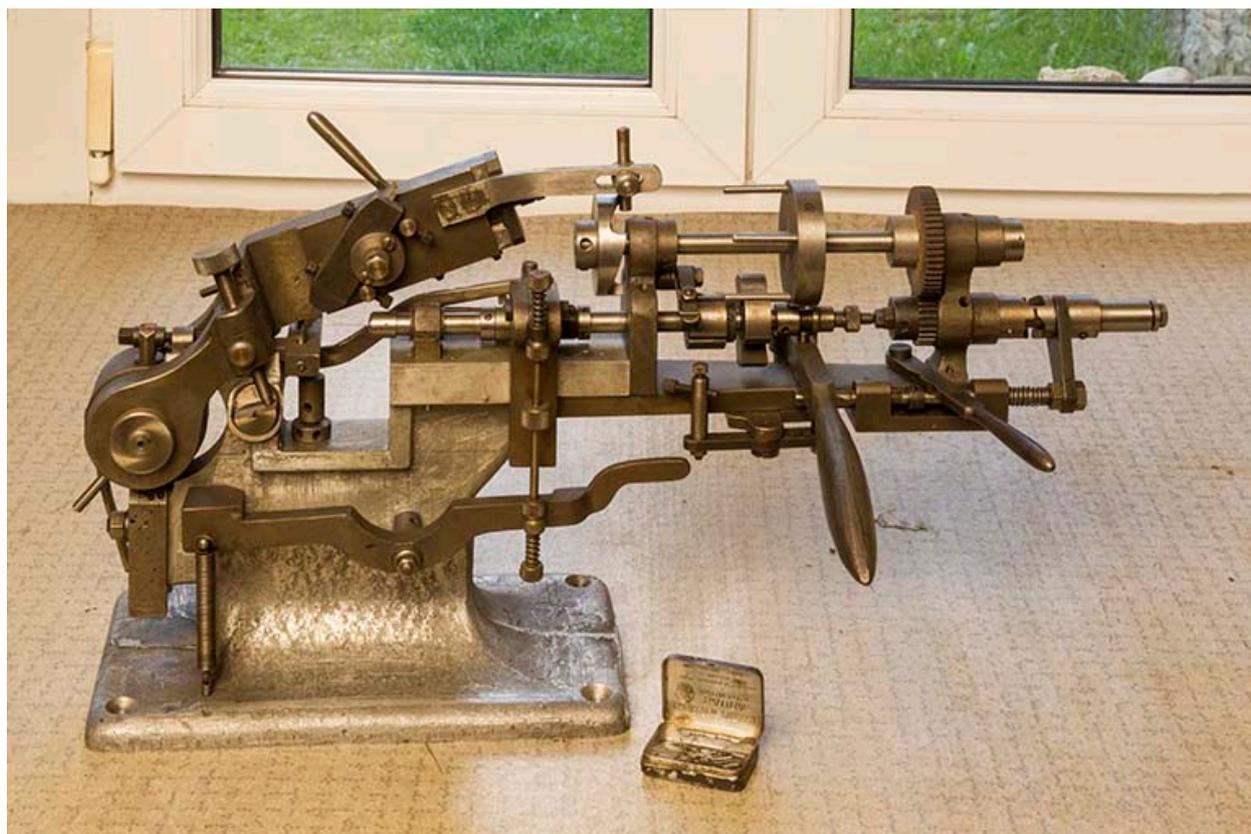
Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



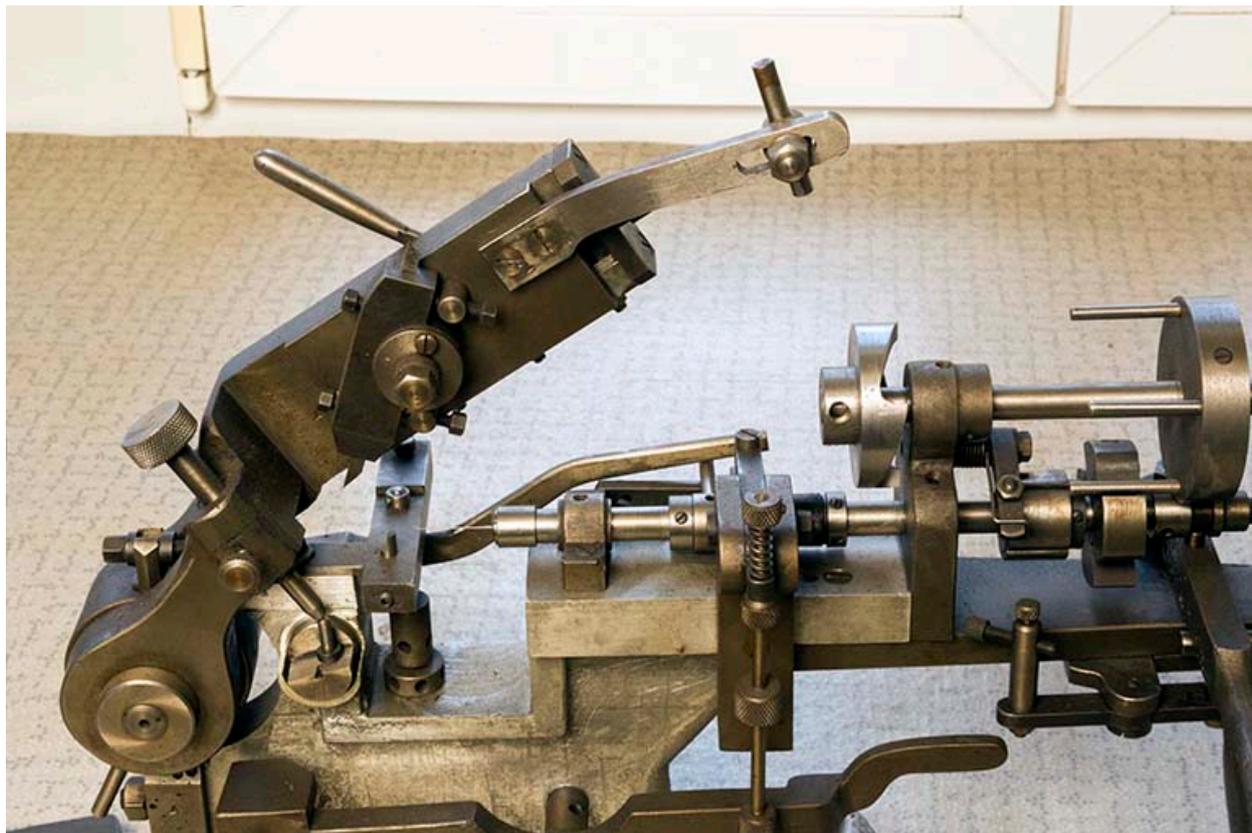
Vue d'ensemble.

IVR43_20132501941NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2013

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Partie centrale.

IVR43_20132501942NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2013

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation