

Franche-Comté, Doubs
Charquemont
rue Pierre Mendès-France
usine de décolletage des Ets Perrenoud

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

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005263
Date de l'enquête initiale : 2014
Date(s) de rédaction : 2014
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 : 2014, AN, 30

Historique

Servant à la réalisation des tire-nerfs manuels destinés aux dentistes, cette machine semble, d'après son aspect et sa facture, issue de l'atelier de mécanique établi à Maîche au 13 rue Sous Montjoie par [Adelin Berçot](#) (1864-1936) et repris en 1936 par son gendre Maurice Roch (1906-1965), aidé de ses quatre fils (Adelin, Émile, Jean-Marie et Claude). Elle date certainement du milieu du 20^e siècle : en effet, elle se rattache à l'une des productions de l'entreprise de décolletage et d'emboutissage Chapatte lancée à cette période (dans le 3^e quart du siècle ?). La société des Ets Eugène Chapatte, créée en 1944, fabriquait au [13 rue de la Gare](#) (dans l'ancienne usine Pagès et Wittver) à Charquemont des ébauches de roues de cylindre, pitons, viroles et goupilles pour les montres, etc., mais aussi, dans un second temps et sous l'impulsion de la veuve Chapatte (née Marguerite Péchin), des instruments pour dentistes (tire-nerfs et débouche canaux, de marque EMC). Lorsque Mme Chapatte est partie en retraite, Michel Perrenoud a repris en 1969 la branche décolletage de son entreprise (celle du matériel dentaire étant acquise par une société lyonnaise), transférée en 1996 dans l'usine de la [rue Pierre Mendès-France](#). La machine paraît avoir été modifiée : le support du burin est plus récent. Un [exemplaire](#) sensiblement différent est conservé dans l'atelier de mécanique Berçot-Roch.

Période(s) principale(s) : milieu 20^e siècle ()
Stade de la création : oeuvre de série
Auteur(s) de l'oeuvre : Maurice Roch (constructeur, attribution par analyse stylistique, ?)
Lieu d'exécution : Franche-Comté, Doubs, Maîche, 13 rue Sous Montjoie, atelier de construction mécanique Berçot puis Roch

Description

La machine est principalement réalisée en acier, avec de la fonte d'aluminium pour le support du burin et du bois pour le socle et la poignée. 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. La manivelle d'extrémité, actionnée à la main par l'opérateur, donne via une came cloche un mouvement de va-et-vient au burin, qui repousse le métal créant ainsi les barbillons caractéristiques du tire-nerf. Simultanément, elle met le fil en rotation saccadée à l'aide d'un système d'entraînement rappelant dans son principe celui de la croix de Malte.

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) ; bois ; fonte d'aluminium

Mesures : : NaN

Dimensions totales en cm : h = 26 (23,5 sans le socle), la = 46, pr = 23.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

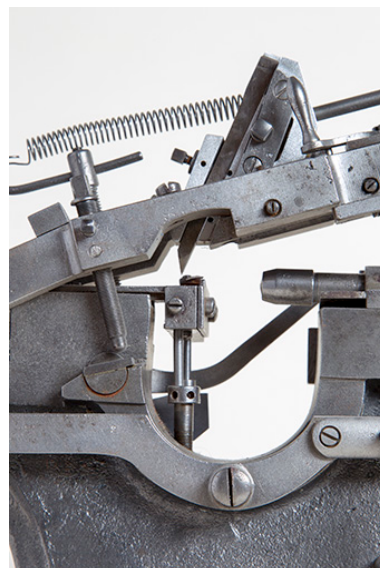
Illustrations



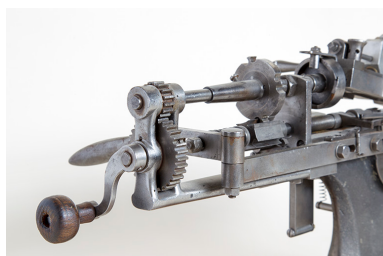
Vue d'ensemble plongeante.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500732NUC2A



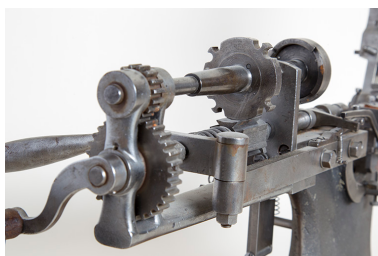
Vue de face.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500733NUC2A



Espace d'usinage : burin en haut, tube guide-fil à droite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500734NUC2A



Manivelle commandant les mouvements du burin et du fil.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500735NUC2A



Système d'entraînement du fil (au centre) et du burin (came cloche à droite).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20142500736NUC2A

Dossiers liés

Édifice : usine de décolletage des Ets Perrenoud (IA25001205) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, rue Pierre Mendès-France

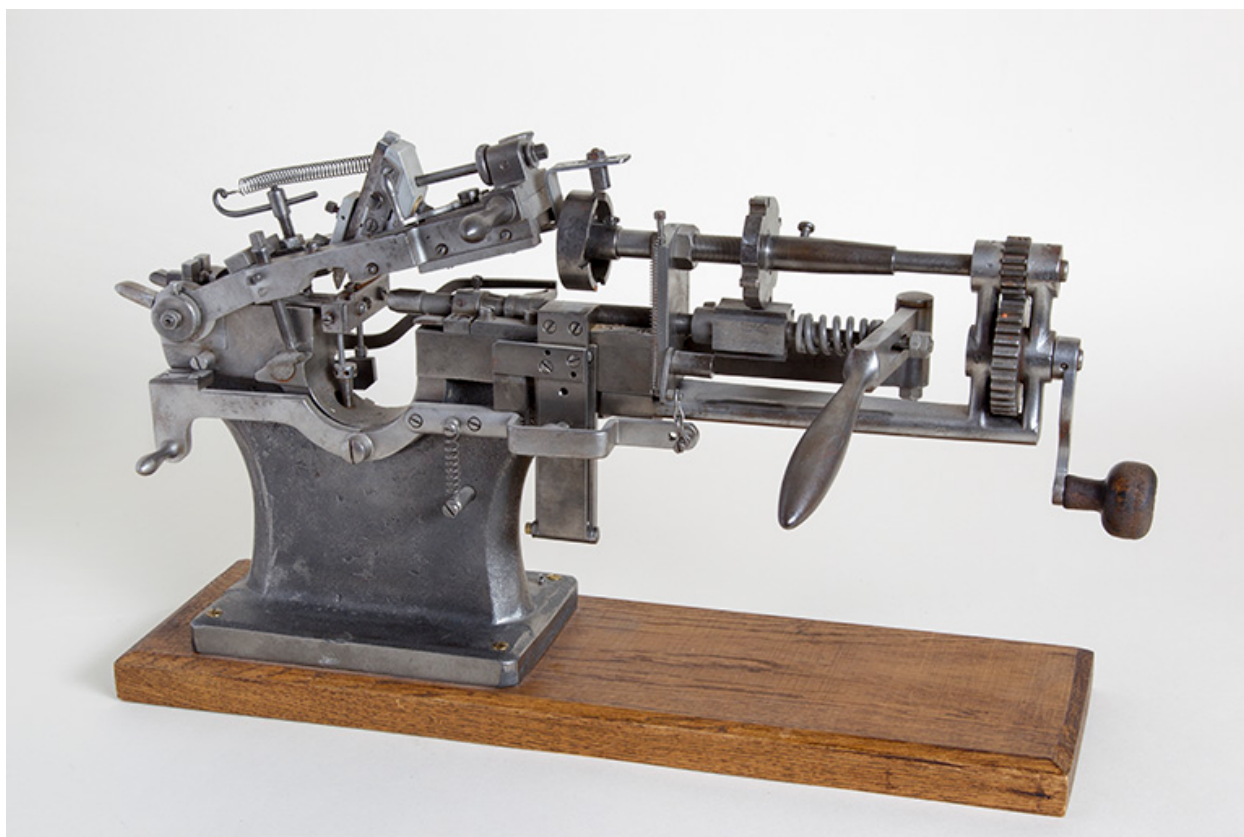
Dossiers de synthèse :

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



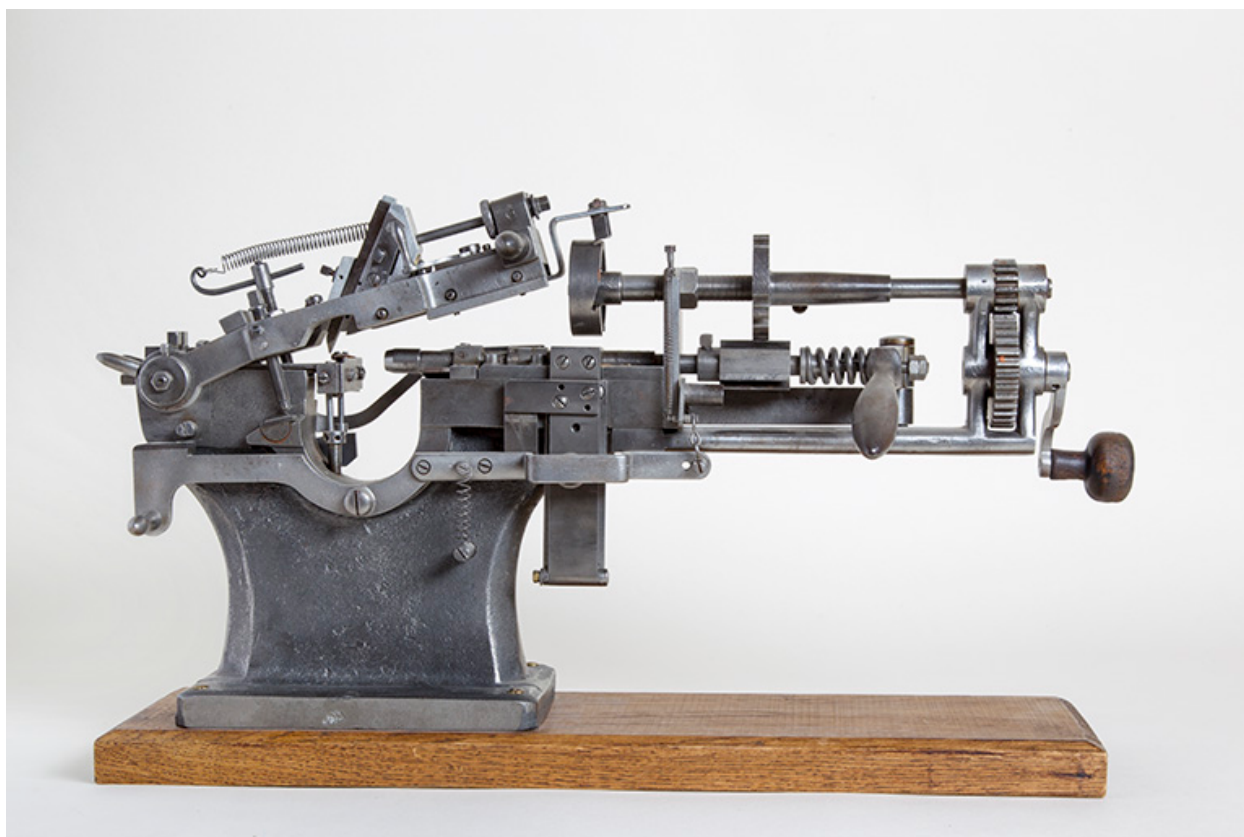
Vue d'ensemble plongeante.

IVR43_20142500732NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

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



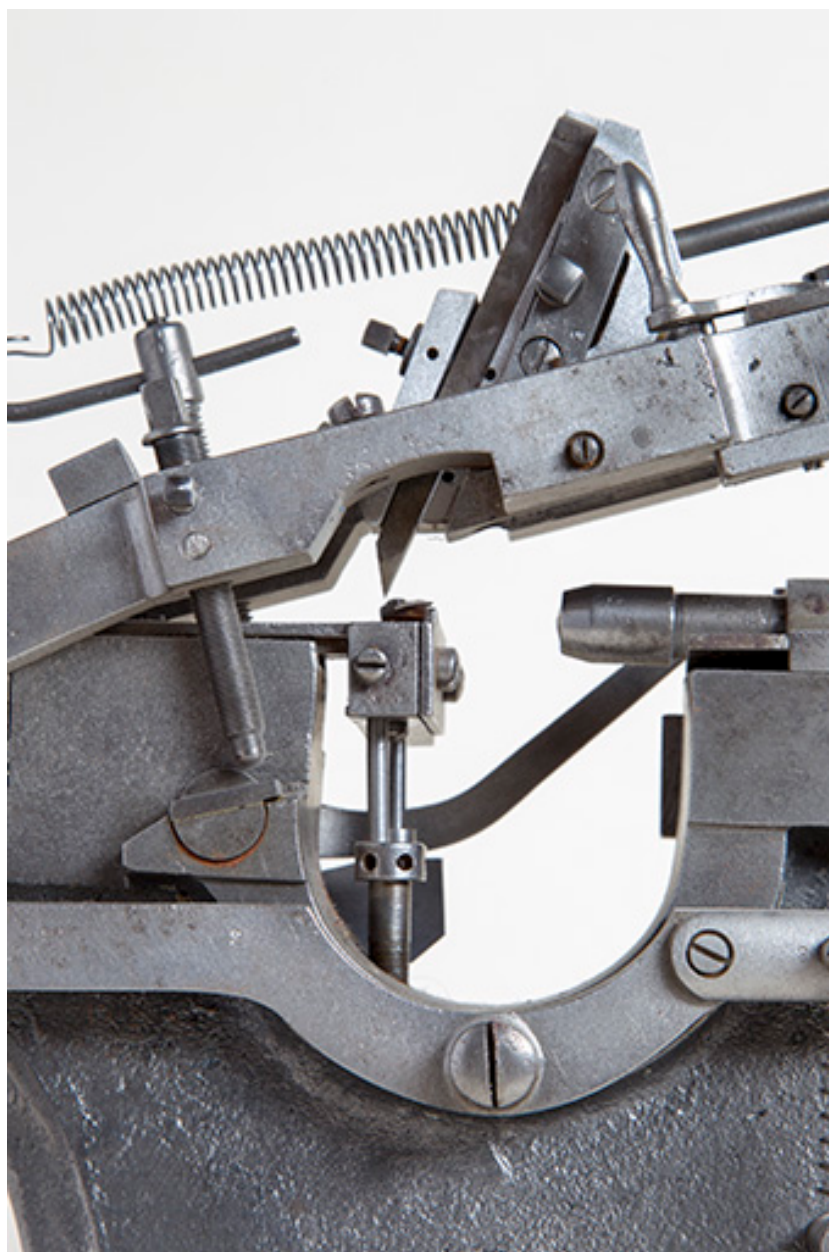
Vue de face.

IVR43_20142500733NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

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



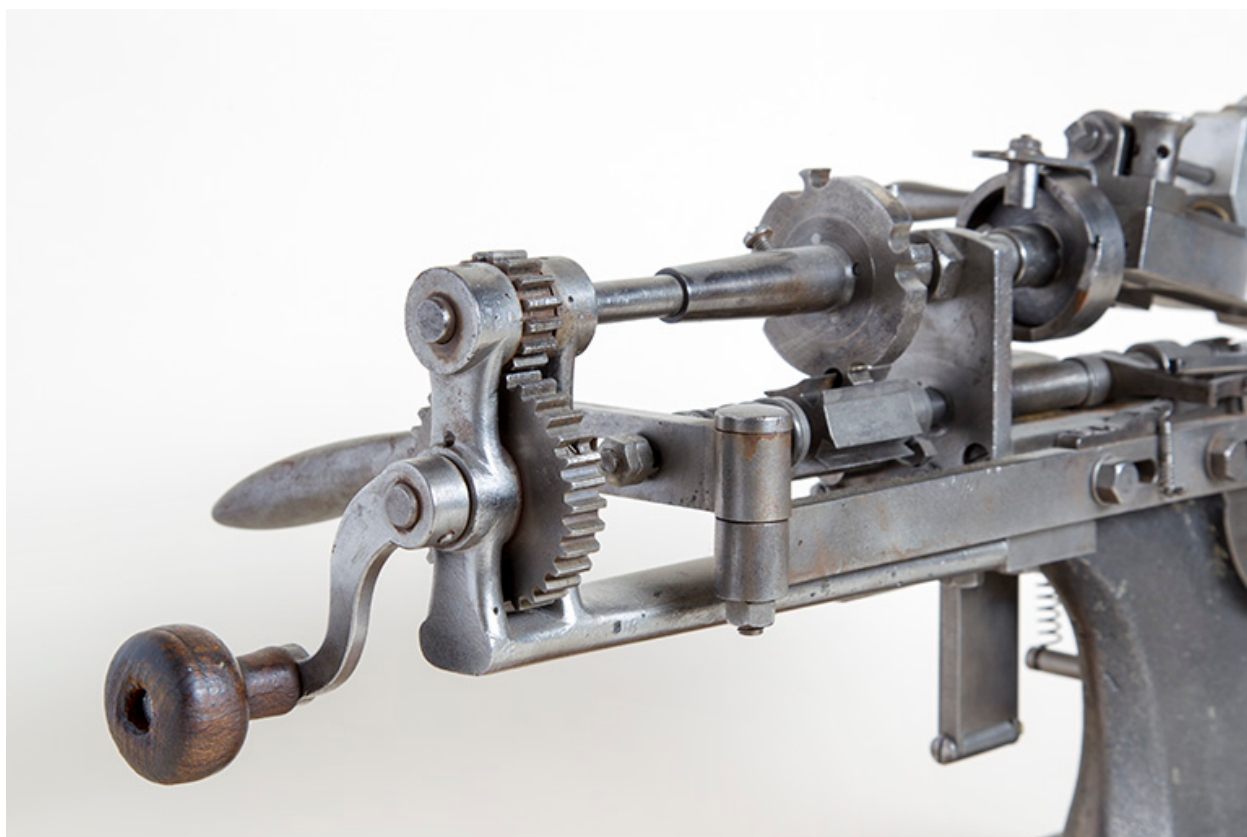
Espace d'usinage : burin en haut, tube guide-fil à droite.

IVR43_20142500734NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

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



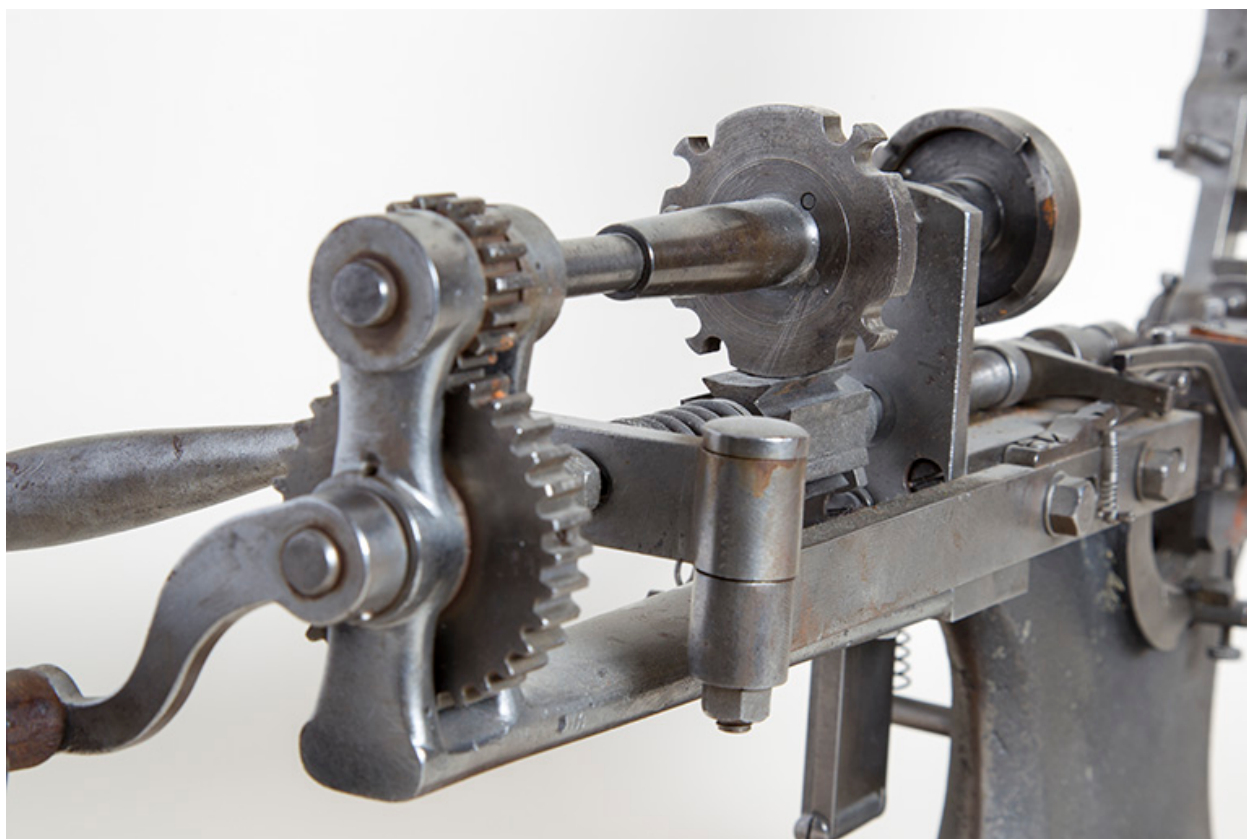
Manivelle commandant les mouvements du burin et du fil.

IVR43_20142500735NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

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



Système d'entraînement du fil (au centre) et du burin (came cloche à droite).

IVR43_20142500736NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2014

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