

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Saint-Claude
2 chemin de la Combe du Marais, 11 rue Carnot
usine de tabletterie dite usine de pipes et de tabatières Vincent-Genod

3e machine à fraiser : machine à équarrir dite machine infernale

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001576
Date de l'enquête initiale : 2000
Date(s) de rédaction : 2000
Cadre de l'étude : inventaire topographique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à fraiser
Précision sur la dénomination : machine à équarrir
Appellations : machine infernale
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : dans l'atelier de fabrication au 2 chemin de la Combe du Marais

Historique

Inventée au début du 20e siècle par Jules Vincent-Genod, propriétaire de l'usine, cette machine a été fabriquée à Saint-Claude par un constructeur local. Elle a été modifiée vers 1935 par le mécanicien san-claudien Vuillermoz. Vendue en 1994 à une personne privée de Besançon, elle a été nettoyée, repeinte et munie de deux moteurs électriques. Elle doit son nom de machine infernale d'une part au nombre élevé de leviers à actionner simultanément, d'autre part aux problèmes incessants liés à la complexité de son fonctionnement.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle
Stade de la création : œuvre unique modifiée
Auteur(s) de l'œuvre : Jules Vincent-Genod (inventeur)
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude

Description

Cette machine à équarrir, dite aussi machine infernale, sert à achever l'ouverture du fond (boîte), avec mise aux cotes définitives et création d'angles droits. Depuis une modification apportée vers 1935, la tabatière se présente légèrement inclinée afin de donner le profil adéquat (bande inclinée) au long côté antérieur de l'ouverture. Les deux moteurs installés en 1994 (moteur Leroy de 0, 5 ch., tournant à 1410 tr/mn, et moteur Alsthom, daté de 1955, tournant à 1380 tr/mn) actionnent, via une transmission par courroie puis un ensemble de roues dentées, chacun deux fraises. Les mouvements verticaux (descente des fraises) sont assurés par deux leviers situés en partie haute de la machine, un pour chaque couple (ou train) de fraises. La rectification des longs côtés nécessite un déplacement longitudinal de la boîte sous le premier train de fraises. Ce mouvement s'obtient à l'aide d'un levier, en partie basse à droite de la machine, manoeuvré par le bassin de l'ouvrier (attaché à lui par une sangle). Un autre levier, en partie basse à gauche de la machine, autorise la rectification des petits côtés par un déplacement transversal sous le deuxième train de fraises.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie du bois

Éléments structurels, forme, fonctionnement : matériau d'origine végétale, solide en masse, produit brut

Matériaux : acier ; fonte de fer

Mesures :

dimensions totales : h = 100 cm, la = 80 cm, pr = 125 cm

Inscriptions & marques : plaque signalétique

Précisions et transcriptions :

Plaque signalétique du 1er moteur : Moteurs Leroy / Angoulême (France) / Rotor à cage / Série X2N N° 143101[...] Plaque signalétique du 2e moteur : Alsthom / Belfort 1955 / Moteur asynchr. Type T32 / N° 1506595 [...]

État de conservation

en état de marche

Statut, intérêt et protection

Constituant l'un des derniers témoins d'une industrie disparue du territoire national, cette machine atteste à la fois la créativité et la vitalité des constructeurs mécaniciens et des industriels san-claudiens.

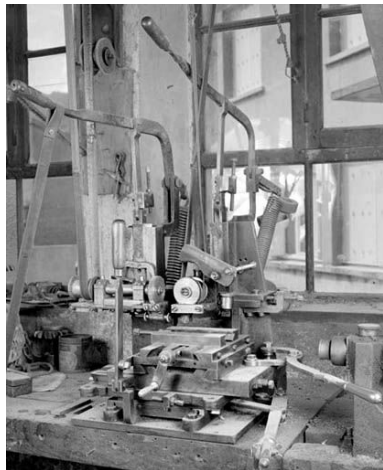
Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété privée

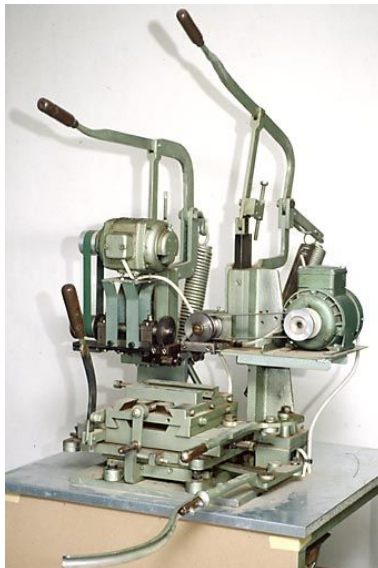
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001576/index.htm>

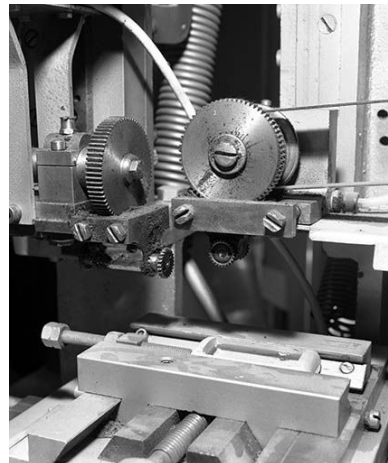
Illustrations



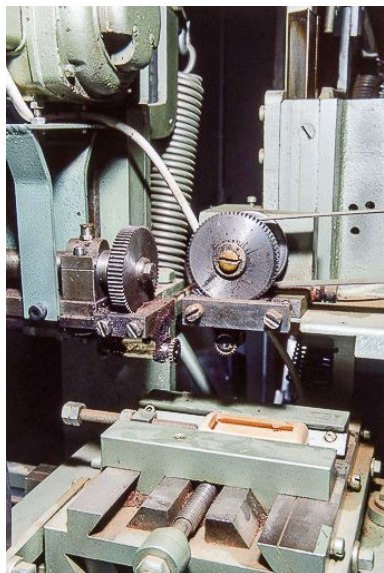
Vue d'ensemble dans l'atelier
d'ébauchage en 1992.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19923900534X



Vue d'ensemble en 2001.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900277ZA



Détail des fraises.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901136X



Détail des fraises.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901137ZA

Dossiers liés

Édifice : usine de tabletterie dite usine de pipes et de tabatières Vincent-Genod (IA39000435) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, 2 chemin de la Combe du Marais, 11 rue Carnot

Est partie constituante de : 6 machines à fraiser, machine à façonner et machine à découper par scie (ensemble de la ligne d'ébauchage des tabatières) (IM39001572) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, 2 chemin de la Combe du Marais, 11 rue Carnot

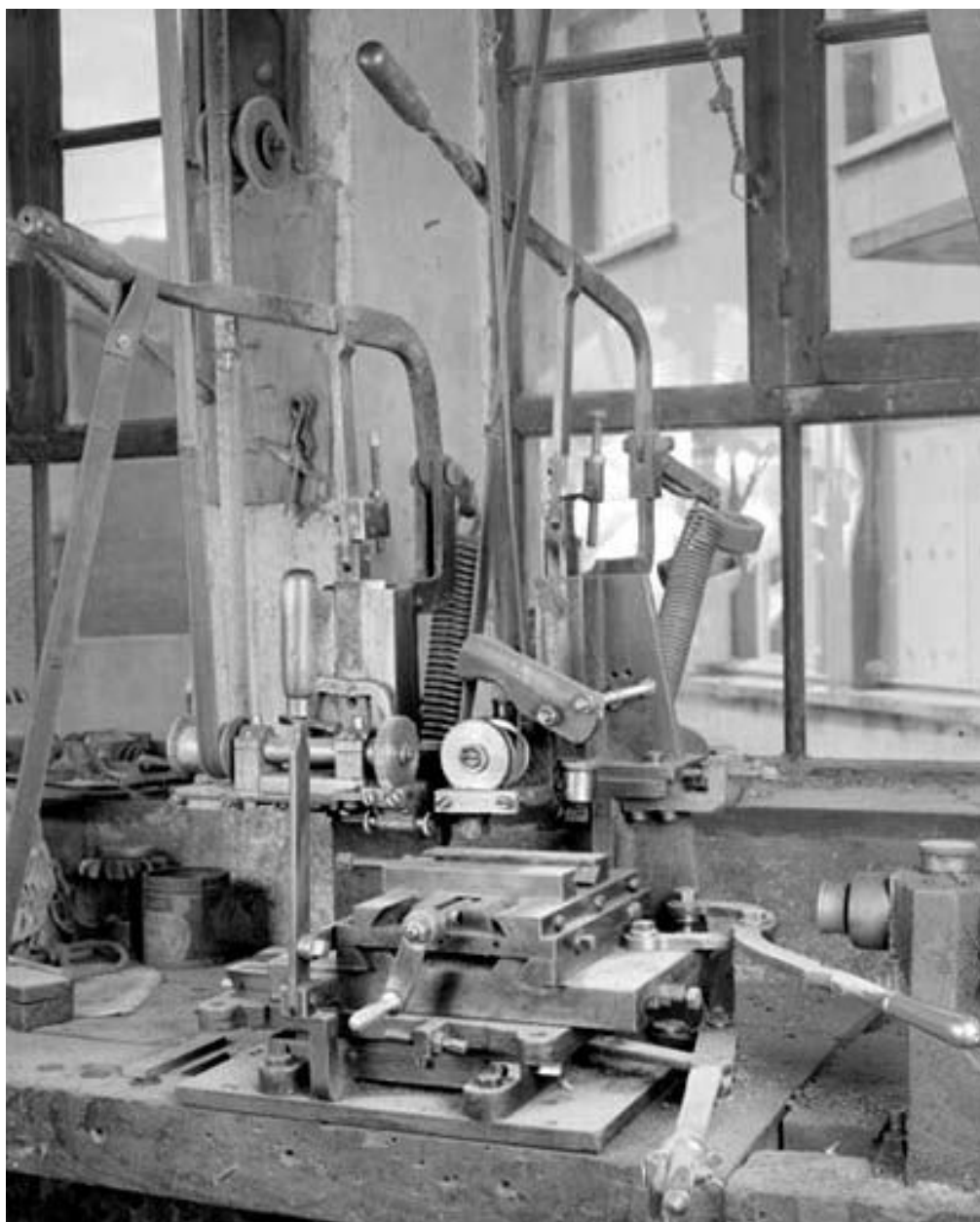
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Le mobilier de l'usine de pipes et de tabatières Vincent-Genod (IM39001606) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, 2 chemin de la Combe du Marais, 11 rue Carnot

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



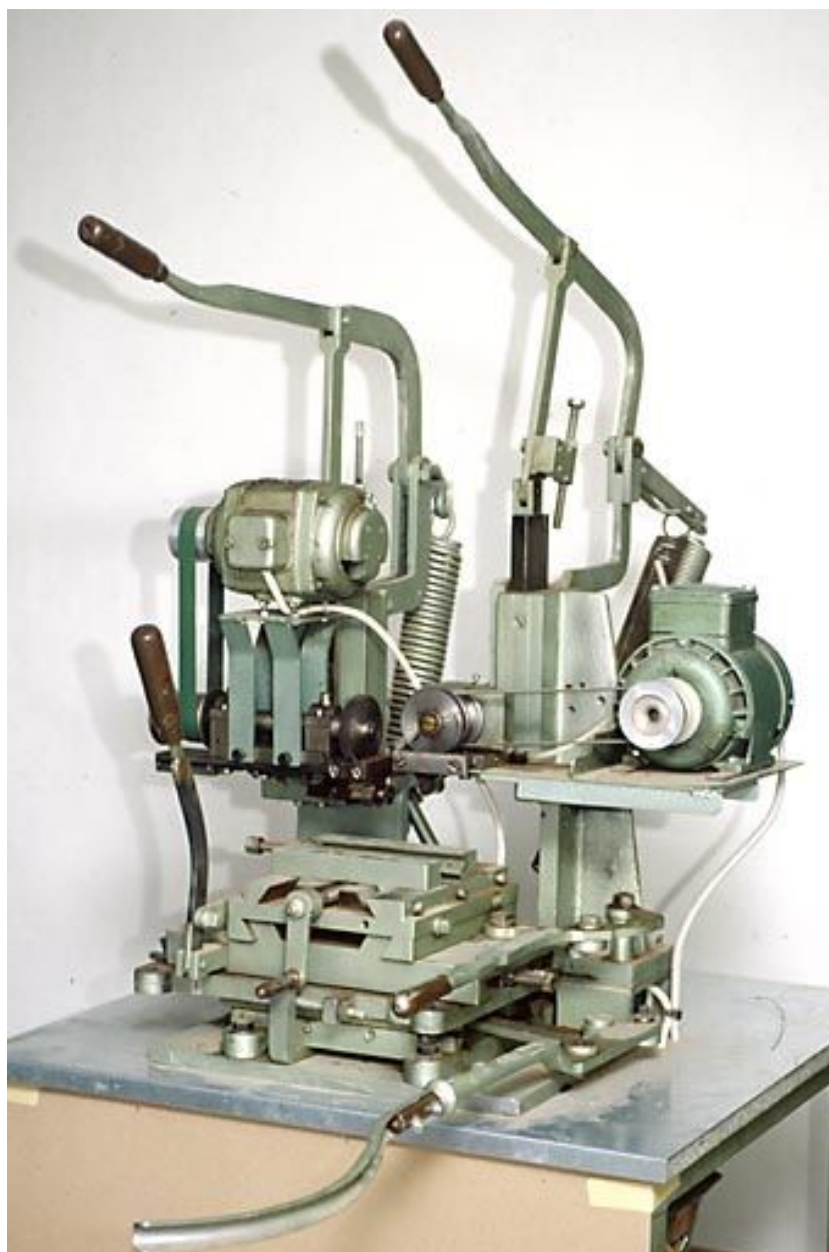
Vue d'ensemble dans l'atelier d'ébauchage en 1992.

IVR43_19923900534X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 1992

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



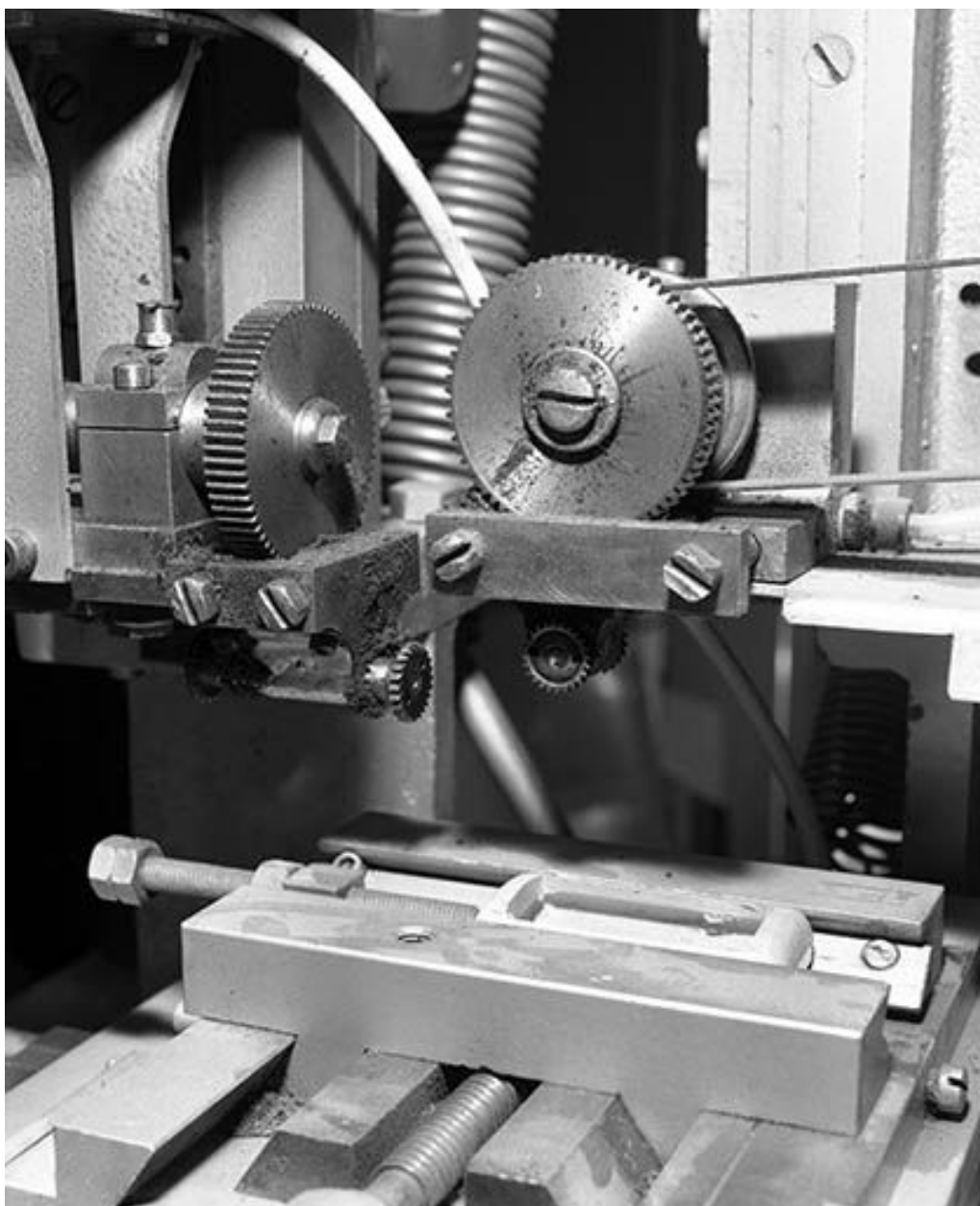
Vue d'ensemble en 2001.

IVR43_20013900277ZA

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



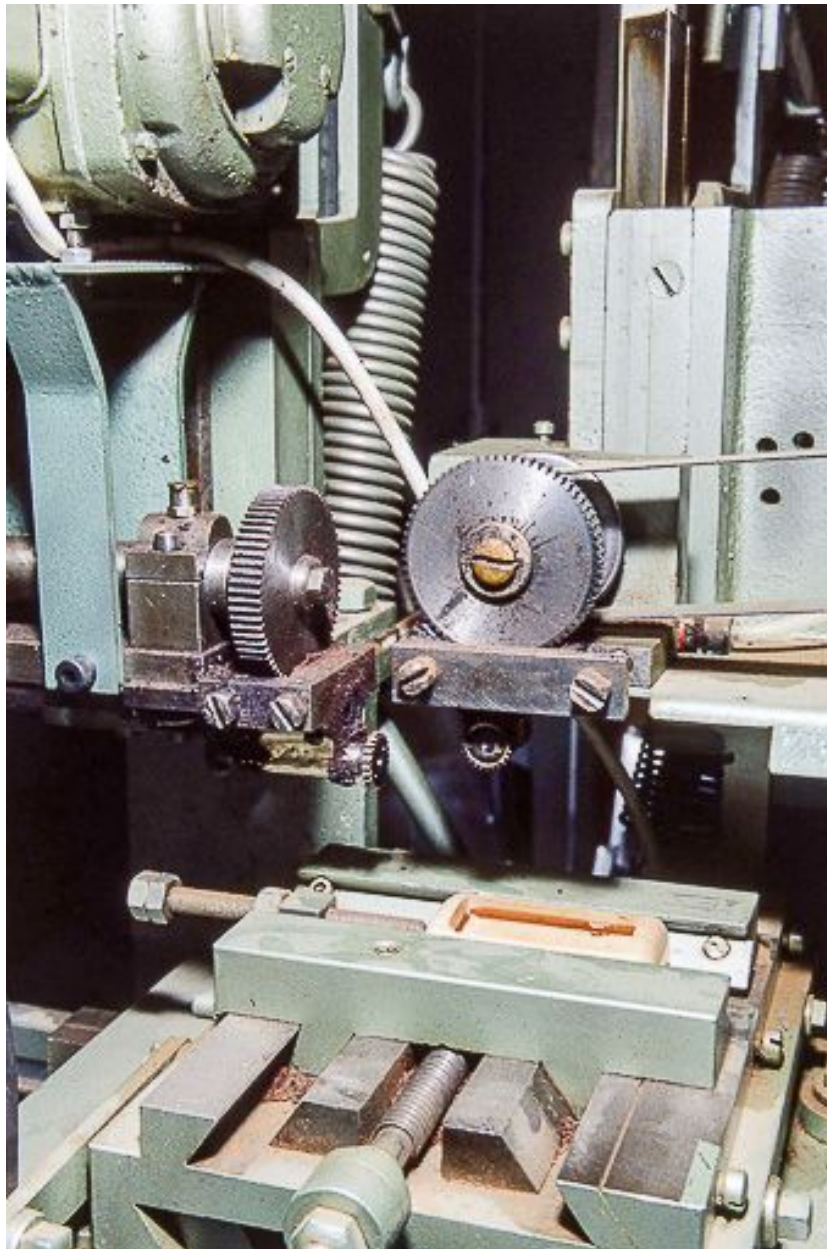
Détail des fraises.

IVR43_20003901136X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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



Détail des fraises.

IVR43_20003901137ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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