

Franche-Comté, Doubs
Les Gras

machine à fraiser

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005374
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2017
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à fraiser

Compléments de localisation

Historique

Cette machine à fraiser date vraisemblablement du premier quart du 20^e siècle. Elle a été achetée à la société Léon Chapuis et Cie, négociant en machines-outils et outillage de précision alors installée à Lyon aux 1-5 place de l'Abondance (elle y connut plusieurs localisations et fut aussi présente à Paris, au 36 boulevard de Magenta). Elle servait au fraisage des côtés de l'outil à centrer.

Période(s) principale(s) : 1^{er} quart 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : auteur inconnu

Description

La machine se compose d'un bâti en fonte de fer avec, à l'arrière, deux poupées fixes maintenant un arbre moteur animé par une courroie (poulie au plafond). Graissé à l'huile et tournant dans des bagues en bronze, cet arbre est équipé d'une poulie étagée à quatre gradins (permettant autant de vitesses) et muni de fraises à l'avant. De ce côté, le bâti supporte deux chariots mobiles, en acier, celui supérieur muni de mâchoires permettant de fixer la pièce à rectifier. Les déplacements sont commandés par manivelles et crémaillères. Certainement fixée sur un établi à l'origine, la machine est actuellement positionnée sur un plateau en bois reposant sur un socle tronconique en fonte, assise renforcée par deux chevrons obliques.

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 : fonte de fer ; acier ; bronze ; bois

Mesures :

Dimensions totales (en cm) : h = 48, la = 82, pr = 55. Hauteur totale avec le socle : h = 128.

Inscriptions & marques : inscription

Précisions et transcriptions :

Inscription concernant le vendeur (plaque en laiton rivée sur le bâti) : LÉON CHAPUIS / 1-3-5 Place de l'Abondance / LYON.

État de conservation

en état de marche

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Illustrations



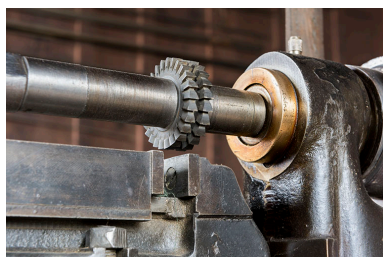
Vue d'ensemble, de
trois quarts gauche.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500071NUC4A



Vue de profil, montrant le socle.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500070NUC4A



Vue de trois quarts,
montrant la transmission.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500072NUC4A



Détail des fraises.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500073NUC4A



Plaque du vendeur.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500074NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier d'un atelier de fabricant d'outillage d'horlogerie des Gras (IM25005373) Franche-Comté, Doubs, Les Gras

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Vue d'ensemble, de trois quarts gauche.

IVR43_20172500071NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Vue de profil, montrant le socle.

IVR43_20172500070NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



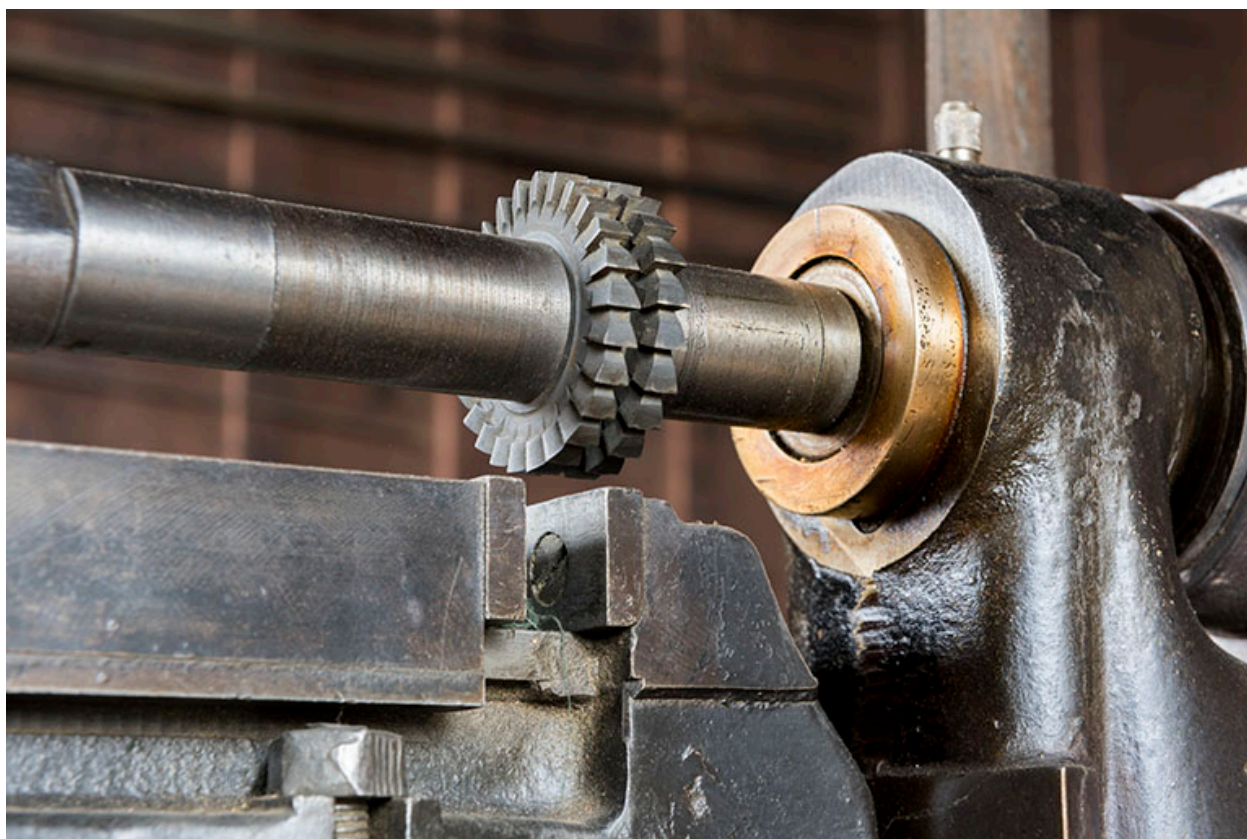
Vue de trois quarts, montrant la transmission.

IVR43_20172500072NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Détail des fraises.

IVR43_20172500073NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Plaque du vendeur.

IVR43_20172500074NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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