MACHINE À FRAISER

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Les Gras

Dossier IM25005374 réalisé en 2016 revu en 2017

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Cette machine à fraiser date vraisemblablement du premier quart du 20e 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) : 1er quart 20e siècle

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

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.

Eléments descriptifs

Catégories : industrie de mécanique de précision
Structures : produit élaboré d'origine minérale solide en masse, produit semi-fini
Matériaux : fonte de fer; acier; bronze; bois
Dimensions :
Dimensions totales (en cm) : h = 48, la = 82, pr = 55. Hauteur totale avec le socle : h = 128.

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

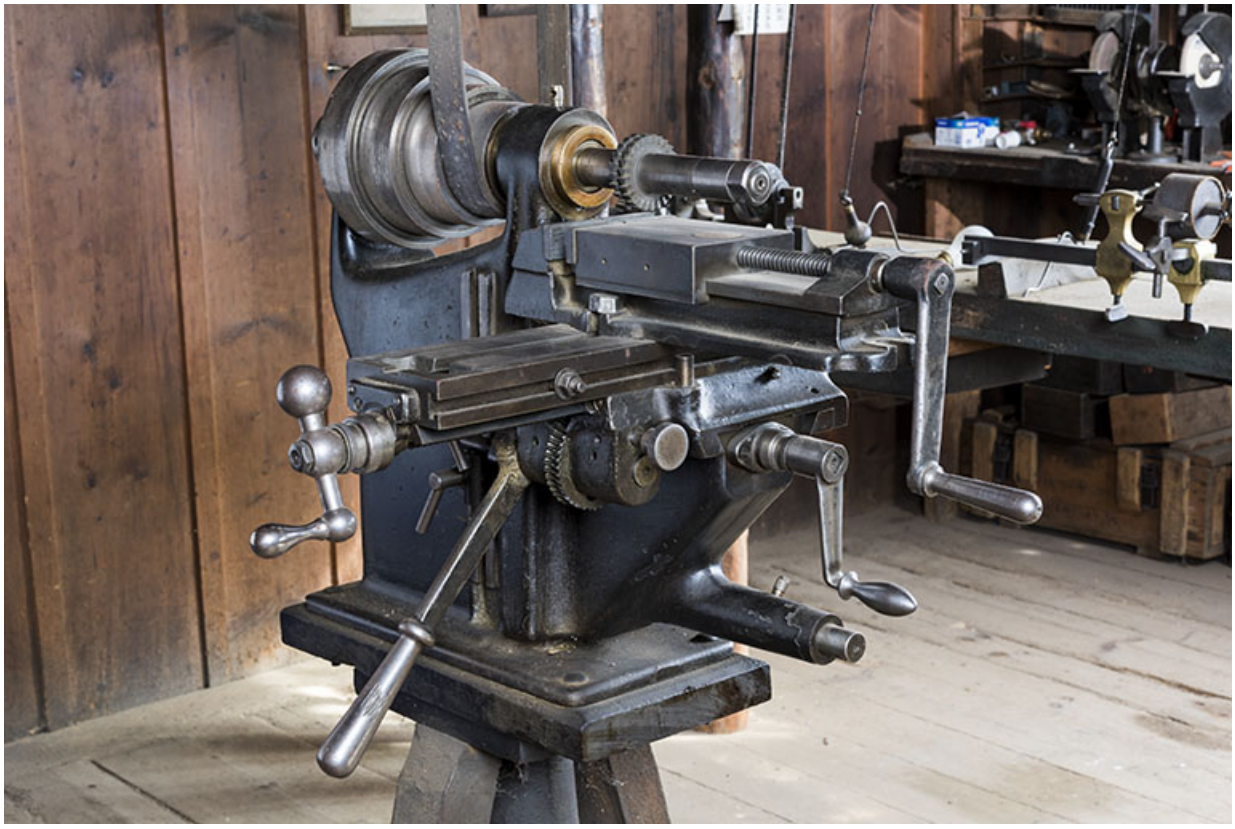
Informations complémentaires

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

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

Dénomination : machine à fraiser

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, de trois quarts gauche.
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500071NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



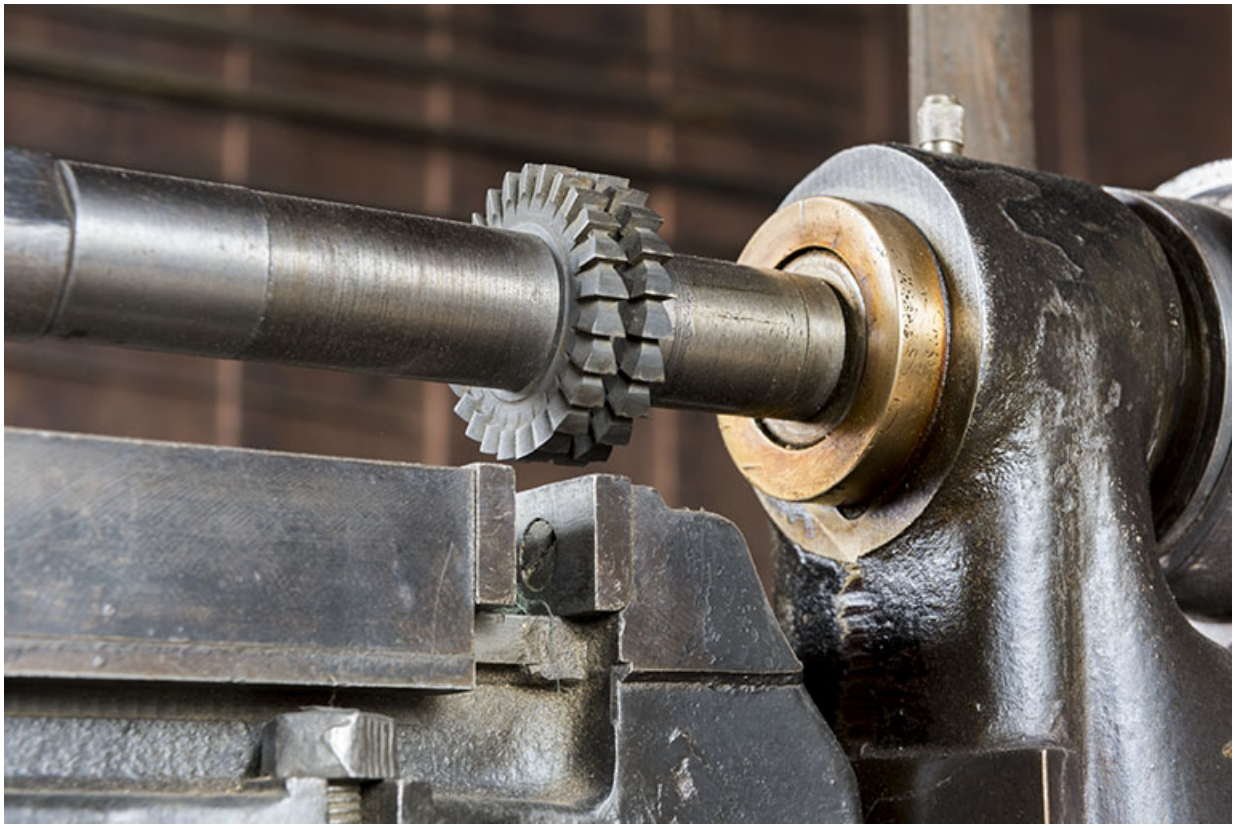
Vue de profil, montrant le socle.
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500070NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de trois quarts, montrant la transmission.
25, Les Gras

N° de l’illustration : 20172500072NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail des fraises.
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500073NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plaque du vendeur.
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500074NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine