MACHINE À FRAISER BERGER ET MÉTRAL DITE MACHINE À FAIRE LES OUVERTURES

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Morez
66 rue de la République

Situé dans : Usine de lunetterie Gouverneur-Audigier

Dossier IM39002374 réalisé en 2010 revu en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Cette machine à fraiser dédiée à la réalisation des"ouvertures", qui a perdu sa plaque de fabricant, est attribuée à la société Berger et Métral, localisée jusqu'en 1989 sur le site de l'ancienne usine d'horlogerie Paul Odobey Fils, cour Paul Odobey et 98 à 102 rue de la République (voir ce dossier). Fabriquée à Morez au milieu du 20e siècle, elle a été modernisée dans les années 1980 par les mécaniciens de l'usine pour des raisons de sécurité.

Période(s) principale(s) : milieu 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Berger et Métral (constructeur)

Description

La fraiseuse sert à la réalisation des"ouvertures": le"talon"de la branche de lunettes (côté charnière) est fraisé pour obtenir sa forme extérieure définitive et délimiter l'arête qui bloquera la branche à son maximum d'ouverture. La machine se présente sous la forme d'un tour en fonte et acier muni d'une lame circulaire à chaque extrémité de son axe moteur. Un deuxième axe, à la base du bâti, porte les systèmes de positionnement de la pièce à travailler : emboîtée sur un support adapté, celle-ci est amenée au contact de la lame grâce à un levier à pommeau en bois de feuillu qui fait faire un quart de tour au module. Des protections en aluminium ont été ajoutées dans un second temps. Le mouvement est donné, à l'aide d'une courroie et d'une poulie centrale, par un moteur électrique placé à l'arrière de la machine sur la même planche en aggloméré recouverte de formica, posée sur un établi en bois.

Eléments descriptifs

Catégories : industrie de mécanique de précision
Structures : produit élaboré d'origine minérale solide en fil, solide en masse, produit semi-fini

État de conservation :
en service

Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002374/index.htm

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : machine à fraiser

Parties constituantes non étudiées : moteur électrique alternatif

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
39, Morez, 66 rue de la République

N° de l'illustration : 20103900291NUC2A
Date : 2010
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Lame et système de positionnement de la pièce.
39, Morez, 66 rue de la République

N° de l'illustration : 20103900292NUC2A
Date : 2010
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine