

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Villers-le-Lac
ferme et atelier de mécanique de précision de Francis Baverel

machine à fraiser Baverel

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005362
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à fraiser
Appellations : machine Baverel
Titres :

Compléments de localisation

Historique

Propriété d'Yves Droz, cette fraiseuse horizontale a été fabriquée en 1899 par **Francis Baverel** (1853-1927), de Villers-le-Lac (renseignements gravés sur le socle). Ce type de machine manuelle destinée aux horlogers était couramment utilisé pour réaliser des fraisures (ouvertures et creusures ou passages) sur diverses pièces (platines, balanciers, charnières, etc.). Baverel était à la fois paysan et mécanicien et construisait ces petites machines, seul et à l'aide de tours à pédale. Son atelier, attesté en 1920 dans une ferme au 13 rue des Vieux Pargots, a disparu avec lui en 1927.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle ()
Dates : 1899 (porte la date)
Auteur(s) de l'oeuvre : Francis Baverel (fabricant, mécanicien, signature)
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac

Description

La machine est formée d'un pied en laiton vissé sur un socle en bois feuillu (frêne ou hêtre ?), d'une table semi-circulaire, de parties mobiles et d'une roue d'entraînement manuelle en laiton (à poignée en ébène). La pièce à fraiser est maintenue sur la table par deux lames en acier s'achevant en pointe, pivotantes et d'écartement réglable, et un chien (manquant) dont subsiste le passage. La poignée à gauche permet, via une coulisse, de lever la table pour amener la pièce au contact de la fraise. Cette dernière (manquante) était fixée à l'extrémité d'une broche horizontale maintenue par deux paliers dans une poupée, qu'une molette permet d'écarter ou de rapprocher de la table. Le mouvement est fourni manuellement par une roue à manivelle entraînant à l'aide d'un fil une petite roue à gorge solidaire de la broche.

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 ; à énergie humaine

Matériaux : laiton ; acier ; bois feuillu indigène ; ébène

Mesures :

Dimensions hors tout (en cm) : L = 36, la = 26, h = 29,5. Diamètre de la roue : 19,5. Dimensions du socle en bois : L = 24, la = 24, h = 6.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (sur l'œuvre, gravé), inscription concernant le lieu d'exécution (sur l'œuvre, gravé), date (sur l'œuvre, gravé)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur le bâti : F Baverel / Lac-ou-Villers / 1899.

État de conservation

œuvre incomplète

La fraise et le chien manquent.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Illustrations



Vue d'ensemble plongeante.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162501341NUC4A



Vue de profil.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162501342NUC4A



Date et nom du fabricant.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162501343NUC4A

Dossiers liés

Édifice : ferme et atelier de mécanique de précision de Francis Baverel (IA25001580) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac, les Pargots, 13 rue des Vieux Pargots

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_20162501341NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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



Vue de profil.

IVR43_20162501342NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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



Date et nom du fabricant.

IVR43_20162501343NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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