

Franche-Comté, Doubs
Les Gras

machine à percer les axes et les goupilles des outils à centrer

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005386
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 percer
Parties constituantes non étudiées : établi, outil servant à serrer ou maintenir

Compléments de localisation

Historique

Cette machine est destinée à percer les axes et les goupilles des outils à centrer. De facture artisanale, elle a peut-être été fabriquée dans la première moitié du 20e siècle par et pour l'atelier de **Georges Droz-Vincent**, à Saint-Vit.

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle
Stade de la création : oeuvre unique adaptée (?)
Auteur(s) de l'oeuvre : Georges Droz-Vincent (fabricant, attribution par tradition orale)
Lieu d'exécution : Franche-Comté, Doubs, Saint-Vit (?)

Description

Fixé à l'établi par un étau parallèle massif, la machine est réalisée principalement en acier. Elle est composée sur la base d'un tour à perche supportant deux modules : le porte-pièce à gauche, la partie motrice avec l'outil à droite. Cette dernière est formée de deux chariots montés à l'équerre. Celui horizontal porte une lunette double en acier avec, de droite à gauche, pointe, poulie à deux gorges en bois dur, arbre moteur puis mèche destinée au perçage ; la lunette double est mobile (pour rapprocher la mèche de la pièce à percer) grâce à une manette, un déplacement fin étant possible via une vis actionnée par une manivelle en laiton. Le chariot vertical permet, à l'aide du même système à vis et manivelle (en acier), d'élever ou baisser le module porte-pièce. Ce dernier (associant laiton et acier) comprend, sur une perche, un support d'outil manuel (à gauche) et le support de pièce proprement dit (à droite). La pièce à percer est fixée entre une tige rectangulaire en laiton (solidaire d'une table dans le même matériau) et une pointe en acier, approchée ou écartée à l'aide d'un volant (également en laiton) faisant bouger un chariot en acier. Ce chariot est fixé sur une table circulaire qui pivote à l'aide d'une vis sans fin et d'une crémaillère, afin de régler l'angle de présentation de la pièce. Une poignée en bois permet de faire passer la courroie d'une poulie motrice à une poulie folle sur le système de transmission au plafond.

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 : acier ; laiton ; bois feuillu indigène

Mesures :

Dimensions totales (en cm) : l = 28, la = 22, h = 18.

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 droite.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500126NUC4A



Face avant.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500125NUC4A



Vue rapprochée.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20172500127NUC4A

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 droite.

IVR43_20172500126NUC4A

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



Face avant.

IVR43_20172500125NUC4A

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 rapprochée.

IVR43_20172500127NUC4A

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