

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Baume-les-Dames
Gondé
rue des Pipes
usine de tabletterie (usine de pipes Ropp), actuellement musée

machine à fraiser (fraiseuse verticale)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001053
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2002
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à fraiser
Précision sur la dénomination : fraiseuse verticale

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Emplacement dans l'édifice : atelier de mécanique

Historique

Cette fraiseuse est postérieure à 1901 (date du dernier brevet inscrite sur la machine).
Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle
Stade de la création : œuvre de série
Auteur(s) de l'oeuvre : Alfred Herbert (usine)
Lieu d'exécution : Angleterre, Coventry

Description

Cette fraiseuse verticale est constituée d'un lourd bâti en fonte. Elle possède un système pour inverser la rotation de l'outil, qui est mis en mouvement par une courroie formant angle droit. Un autre système de courroies commande le déplacement latéral de la table munie de rails en T sur laquelle est fixée la pièce à usiner. Une boîte de 9 vitesses permet de régler la rapidité de ce déplacement, qui peut aussi être manuel, grâce à 2 volants en acier disposés de part et d'autre de la table, et gradués de 0 à 48 (1 graduation pour 0, 5 cm). Deux autres volants réglaient le mouvement de la table en hauteur et en profondeur.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie de construction mécanique et de petite métallurgie
Eléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale

Matériaux : acier ; fonte de fer

Mesures :

h=173 cm, la=162 cm, pr=175 cm.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (fondu), inscription concernant le lieu d'exécution (fondu),
inscription technique (fondu), marque de marchand

Précisions et transcriptions :

Inscription concernant le fabricant et le lieu d'exécution : Alfred Herbert / LTD / Coventry / N° 1. Marque de marchand
(plaque vissée sur le côté) : Agence exclusive / Alfred Herbert (France) LTD / 47 bd Magenta / (Importé d'Angleterre).
Inscription technique sur la boîte de vitesses : Avance millimétrée par minute : Patent n° 25561, 1901.

État de conservation

en état de marche

Statut, intérêt et protection

Cette machine appartient à un ensemble particulièrement cohérent constituant un atelier typique des premières années du 20e siècle.

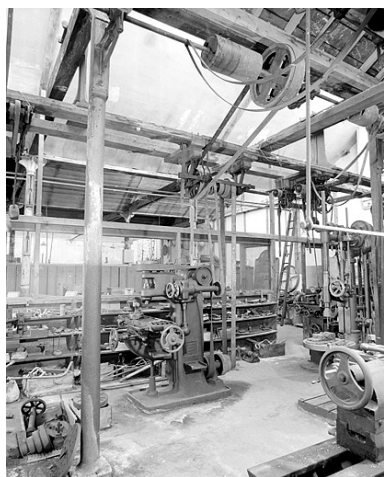
Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de la commune

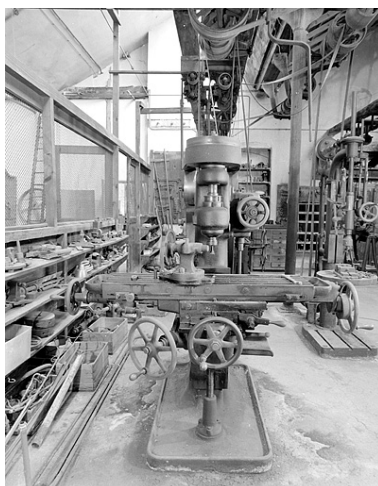
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001053/index.htm>

Illustrations



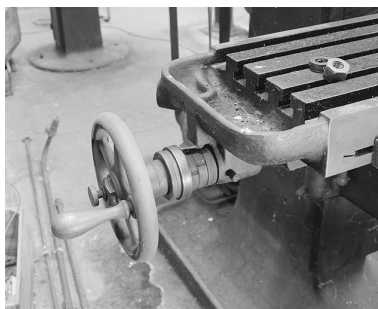
Vue d'ensemble avec le
système de transmission.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022500878X



Vue de face.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022500879X



Vue rapprochée.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022500882X



Un des deux volants latéraux
avec son disque gradué.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022500885X



Détail de la plaque.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022500884XA

Détail de la fraise.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022500886X

Dossiers liés

Édifice : usine de tabletterie (usine de pipes Ropp), actuellement musée (IA25000264) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Baume-les-Dames, Gondé, rue des Pipes

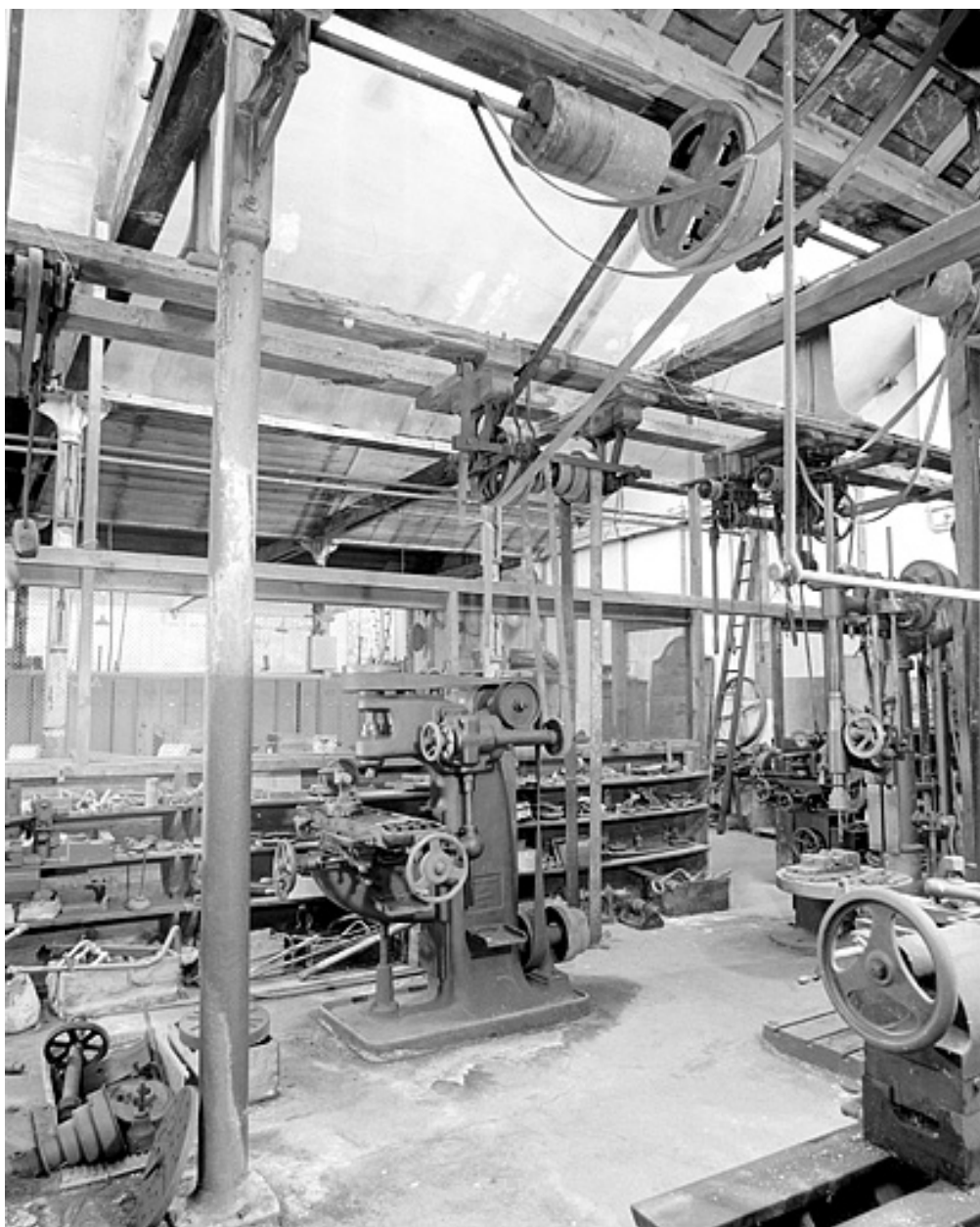
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Les machines de l'atelier de mécanique (IM25001045) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Baume-les-Dames, Gondé, rue des Pipes

Auteur(s) du dossier : Géraud Buffa

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



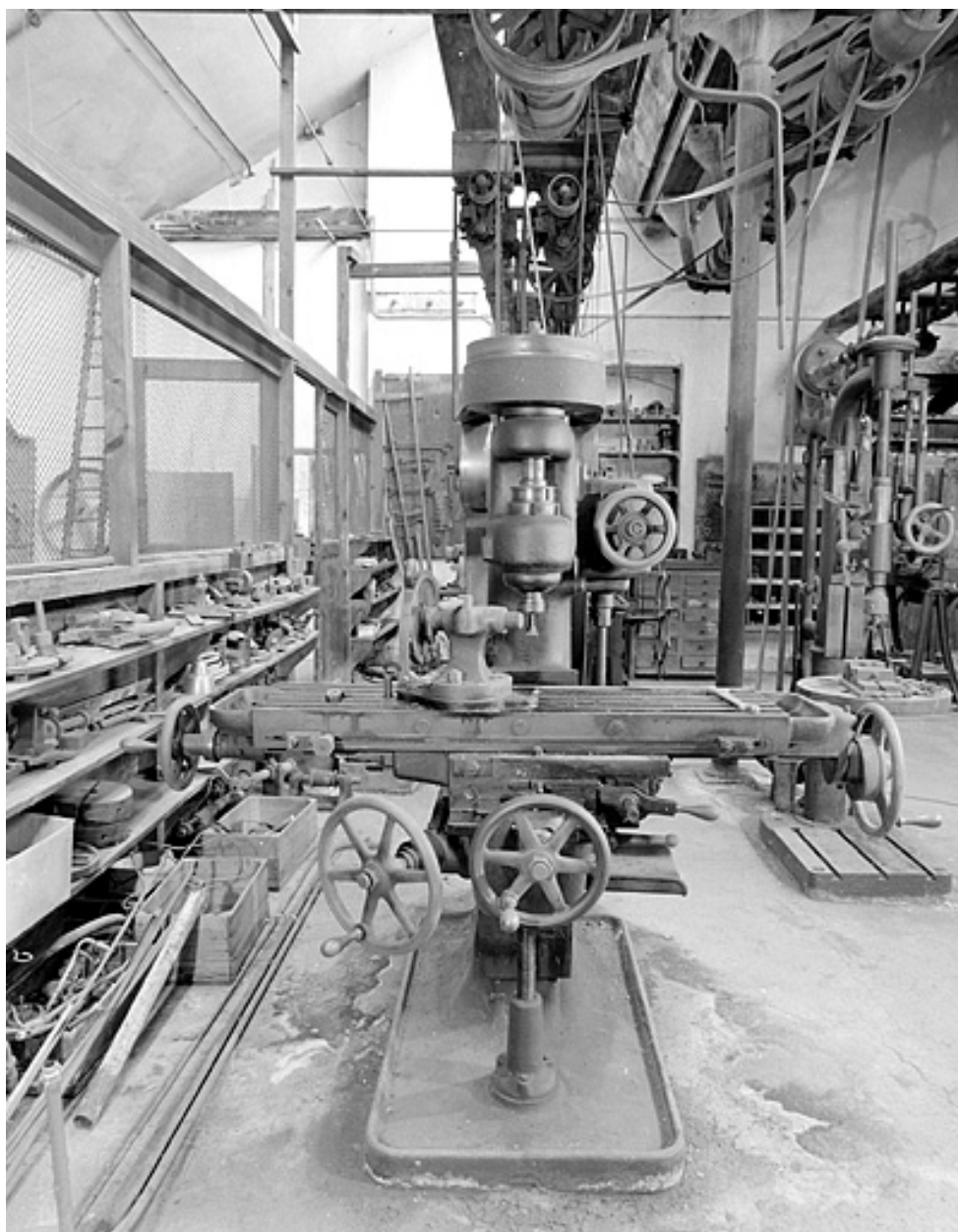
Vue d'ensemble avec le système de transmission.

IVR43_20022500878X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2002

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



Vue de face.

IVR43_20022500879X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2002

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



Vue rapprochée.

IVR43_20022500882X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2002

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



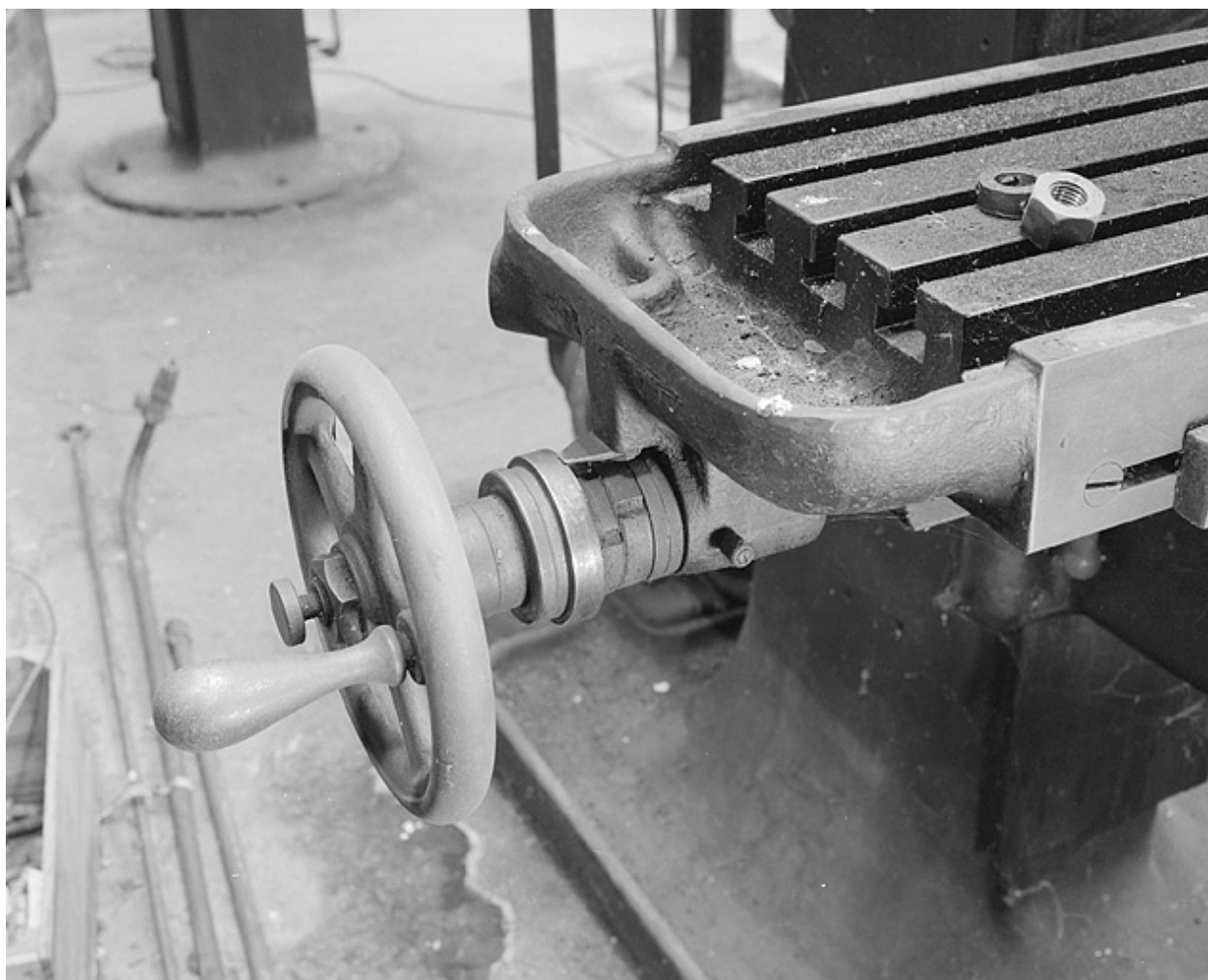
Détail de la fraise.

IVR43_20022500886X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2002

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



Un des deux volants latéraux avec son disque gradué.

IVR43_20022500885X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2002

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



Détail de la plaque.

IVR43_20022500884XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2002

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