

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

machine à découper par scie (scie alternative à arbalète) et à percer (perceuse)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001077
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 découper par scie, machine à percer
Précision sur la dénomination : scie alternative à arbalète ; perceuse

Compléments de localisation

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

Historique

Cette scie alternative, présente dans deux catalogues (conservés dans les archives) des années 1927 et 1936 de la société Guillet et Fils et Cie, a été achetée vers 1930.

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle
Stade de la création : œuvre de série
Auteur(s) de l'œuvre : Guillet et Fils (usine)
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Yonne, Auxerre

Description

Cette scie alternative pour bois et métaux permettait d'effectuer des découpes courbes et des découpes intérieures, nécessaires à la confection des garnitures de boîtes de pipes. Elle est pourvue d'une fine lame de 29 cm de hauteur et 0,5 cm de largeur, traversant la table de travail, et détachable pour permettre son introduction dans la plaque à découper. Les trous étaient réalisés à l'aide d'une perceuse fixée à gauche de la lame. La scie est constituée d'un bâti de fonte en col de cygne, d'une table carrée (80 cm de côté) et d'un système de traction de la lame. Dans la partie supérieure se trouve l'arbalète, composée d'un empilement horizontal de lames de bois de longueur décroissante, jouant le rôle d'un ressort à lames, aux extrémités desquelles est tendu, maintenue par deux sangles, un cordon en cuir. Dans la partie inférieure prennent place une poulie de renvoi et une bielle, placée derrière la machine et reliée par l'arbre de transmission à la poulie motrice. Le mouvement circulaire est transformé en mouvement alternatif horizontal par la bielle, puis en mouvement alternatif vertical par la poulie de renvoi placée au pied de la table. La lame de scie, fixée au cordon de l'arbalète, est donc alternativement soumise à une traction vers le bas et à une remontée provoquée par le ressort de l'arbalète. Une pédale, placée à la droite du socle, permet de débrayer la courroie de transmission (large de 4 cm) sur une poulie folle.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie du bois

Eléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine végétale, solide, produit semi-fini ; fonctions combinées

Matériaux : fer ; acier ; fonte de fer ; bois ; cuir

Mesures :

h=230 cm, l=172 cm, la=140 cm.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (fondu)

Précisions et transcriptions :

Inscription concernant le fabricant : Guillet et Fils, Auxerre.

État de conservation

en état de marche

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de la commune

Références documentaires

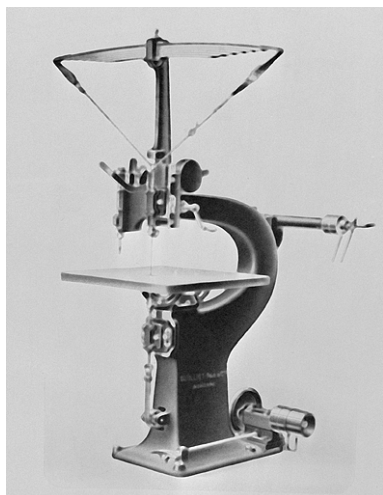
Documents figurés

- **Scie alternative à découper pour bois et métaux munie d'une perceuse.**
Scie alternative à découper pour bois et métaux munie d'une perceuse. Dans : " Guillet Fils & Cie à Auxerre (Yonne) [catalogue 1927] " / S.l. : Imprimerie spéciale de la maison Guillet Fils & Cie, s.d. [vers 1927], p. 117.

Liens web

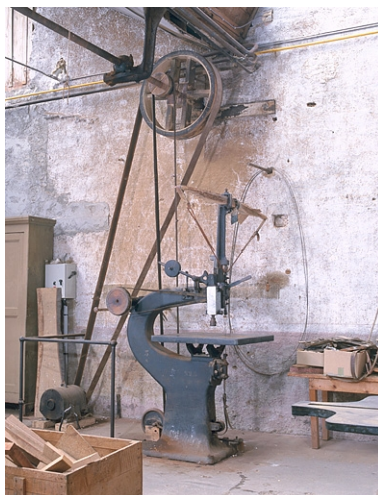
- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001077/index.htm>

Illustrations



Scie alternative à découper pour bois et métaux munie d'une perceuse.

Phot. Yves Sancey
IVR43_20022500921X



Vue de trois quarts.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022500759XA



Vue d'ensemble depuis l'ouest,
avec le moteur électrique et
son système d'entraînement.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022500757XA

Dossiers liés

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

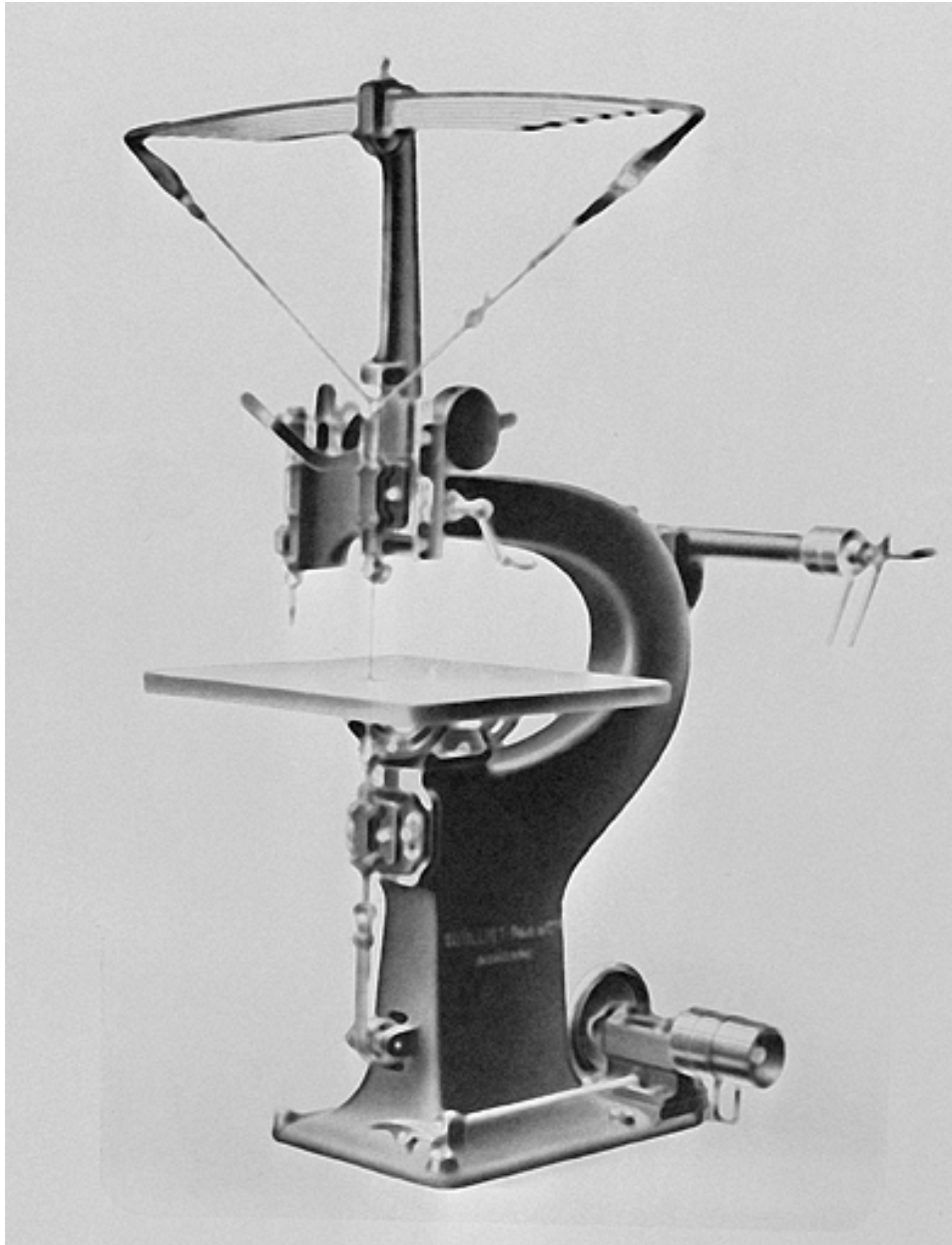
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les machines de l'atelier de menuiserie (IM25001073) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Baume-les-Dames, Gondé, rue des Pipes

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



Scie alternative à découper pour bois et métaux munie d'une perceuse.

Référence du document reproduit :

- **Scie alternative à découper pour bois et métaux munie d'une perceuse.**
Scie alternative à découper pour bois et métaux munie d'une perceuse. Dans : " Guillet Fils & Cie à Auxerre (Yonne) [catalogue 1927] " / S.l. : Imprimerie spéciale de la maison Guillet Fils & Cie, s.d. [vers 1927], p. 117.

IVR43_20022500921X

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



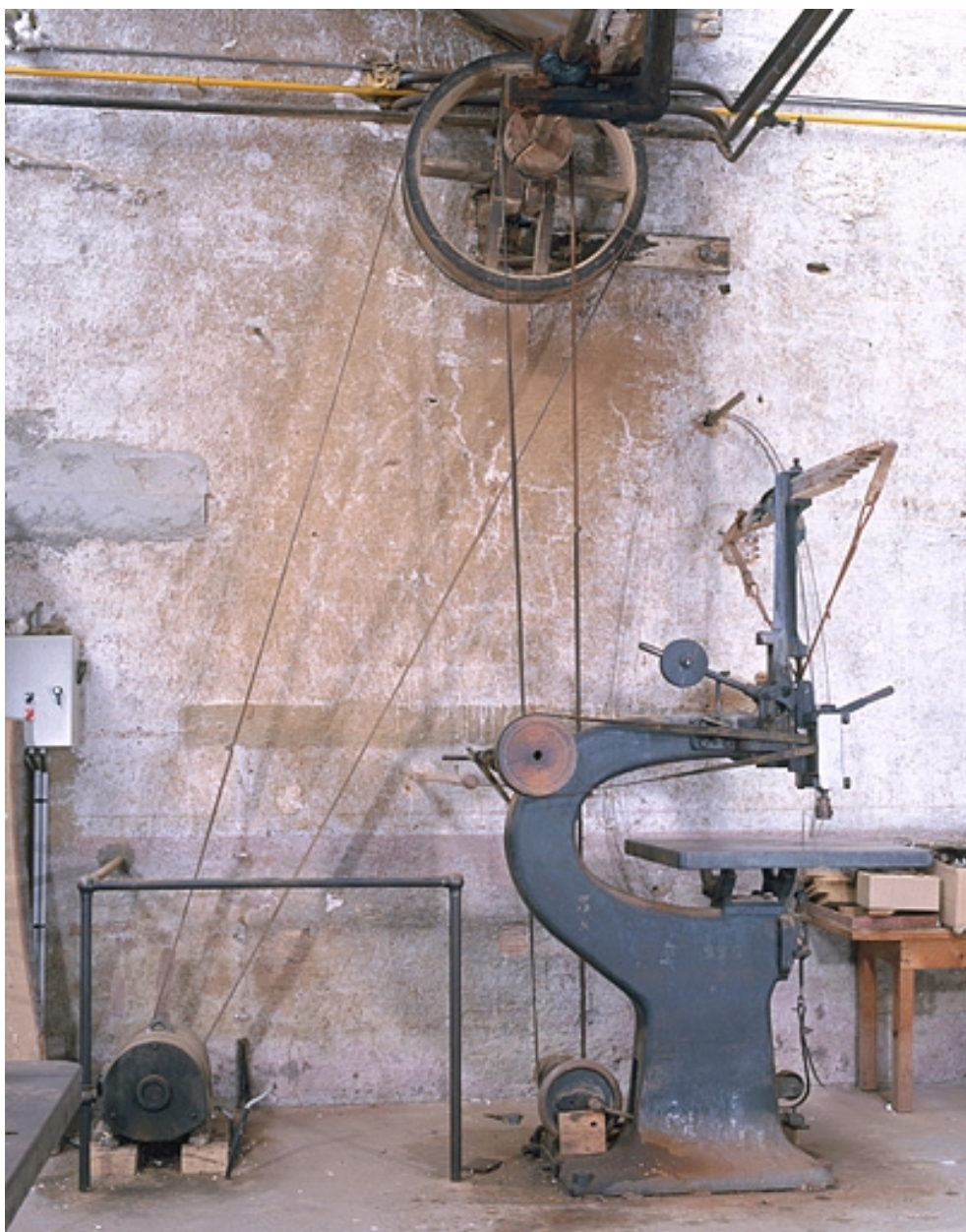
Vue de trois quarts.

IVR43_20022500759XA

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 d'ensemble depuis l'ouest, avec le moteur électrique et son système d'entraînement.

IVR43_20022500757XA

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