

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Hauts de Bienne
66 rue de la République
usine de lunetterie Gouverneur-Audigier

machine à découper par scie à lame circulaire Berger et Métral

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002371
Date de l'enquête initiale : 2010
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : inventaire topographique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à découper par scie
Précision sur la dénomination : machine à découper par scie à lame circulaire
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique alternatif triphasé

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : atelier de fabrication côté rue

Historique

La scie a été fabriquée à Morez dans la deuxième moitié du 20^e siècle par 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). Actionnée par un moteur de la société Leroy-Somer S.A., fondée à Angoulême en 1919 par Marcelin Leroy, elle a été modernisée dans les années 1980, pour des raisons de sécurité, par les mécaniciens de l'usine qui ont installé un système de commande pneumatique.

Période(s) principale(s) : 2^e moitié 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Berger et Métral (constructeur)
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, Morez

Description

Cette scie de table est utilisée pour scier en deux les tenons soudés sur les cercles de lunettes. Elle se présente comme un tour, avec une colonne centrale portant l'axe sur lequel sont fixés la lame circulaire, à droite, et la poulie d'entraînement, à gauche, dans l'alignement du moteur fixé sur la table en arrière de la machine. La mise aux normes de sécurité a conduit à masquer les parties mobiles - courroie et poulie (par un carter en aluminium) - et à automatiser, à l'aide de commandes pneumatiques, le positionnement de la pièce devant la lame.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie de mécanique de précision
Éléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale, solide en fil, solide en masse, produit semi-fini ; à électricité

Matériaux : fonte de fer ; acier ; bronze ; aluminium ; plastique

Mesures :

Dimensions hors tout (en cm) : h = 52, la = 50, pr = 60. Dimensions de la machine seule : h = 20, la = 22, pr = 43.
Diamètre de la lame : d = 6,3.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, inscription concernant le lieu d'exécution

Précisions et transcriptions :

Plaque rivée sur l'avant du bâti : Berger / et Métal / Morez (Jura) / France. Plaque signalétique rivée sur le moteur : Leroy-Somer S.A. / Moteur asynchrone - Rotor ct ct - C 51100 / Type H1S80L1 N° 313 884 IP44 [...]

État de conservation

en service

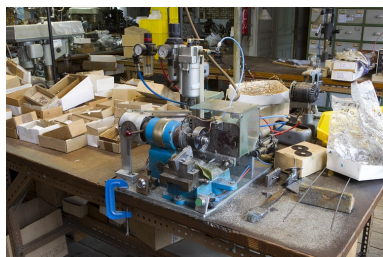
Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

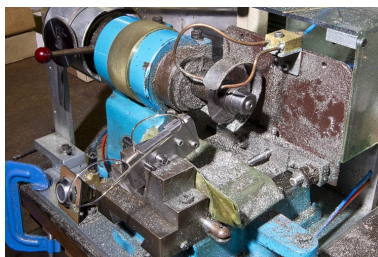
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002371/index.htm>

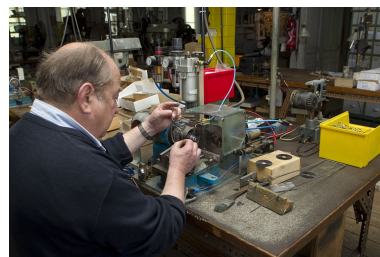
Illustrations



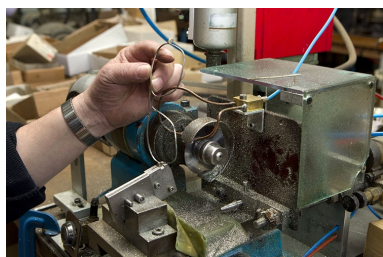
Vue d'ensemble.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900279NUC2A



Lame et monture dans le porte-pièce.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900280NUC2A



Sciage des tenons en deux.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900319NUC2A



Sciage des tenons en deux (vue rapprochée).
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900320NUC2A

Dossiers liés

Édifice : usine de lunetterie Gouverneur-Audigier (IA39000538) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 66 rue de la République

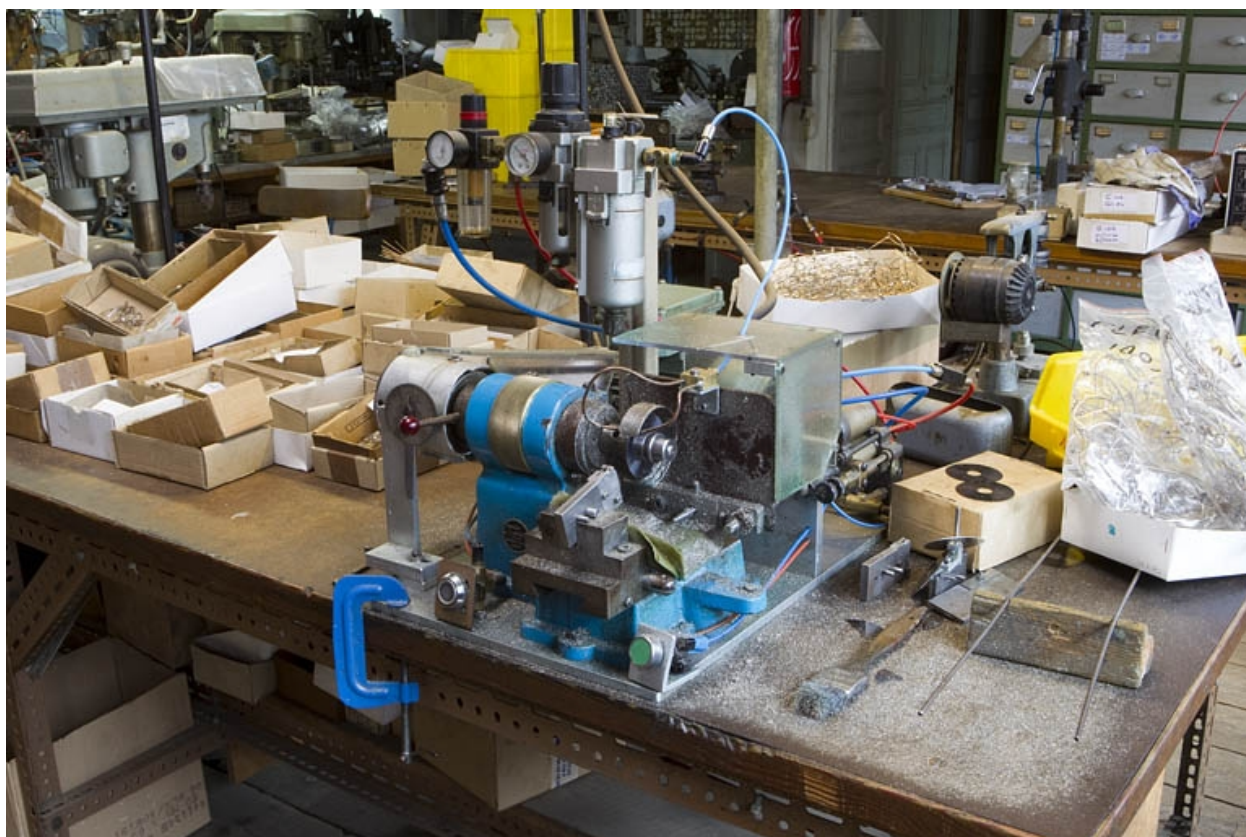
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'usine de lunetterie Gouverneur-Audigier (IM39002352) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 66 rue de la République

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



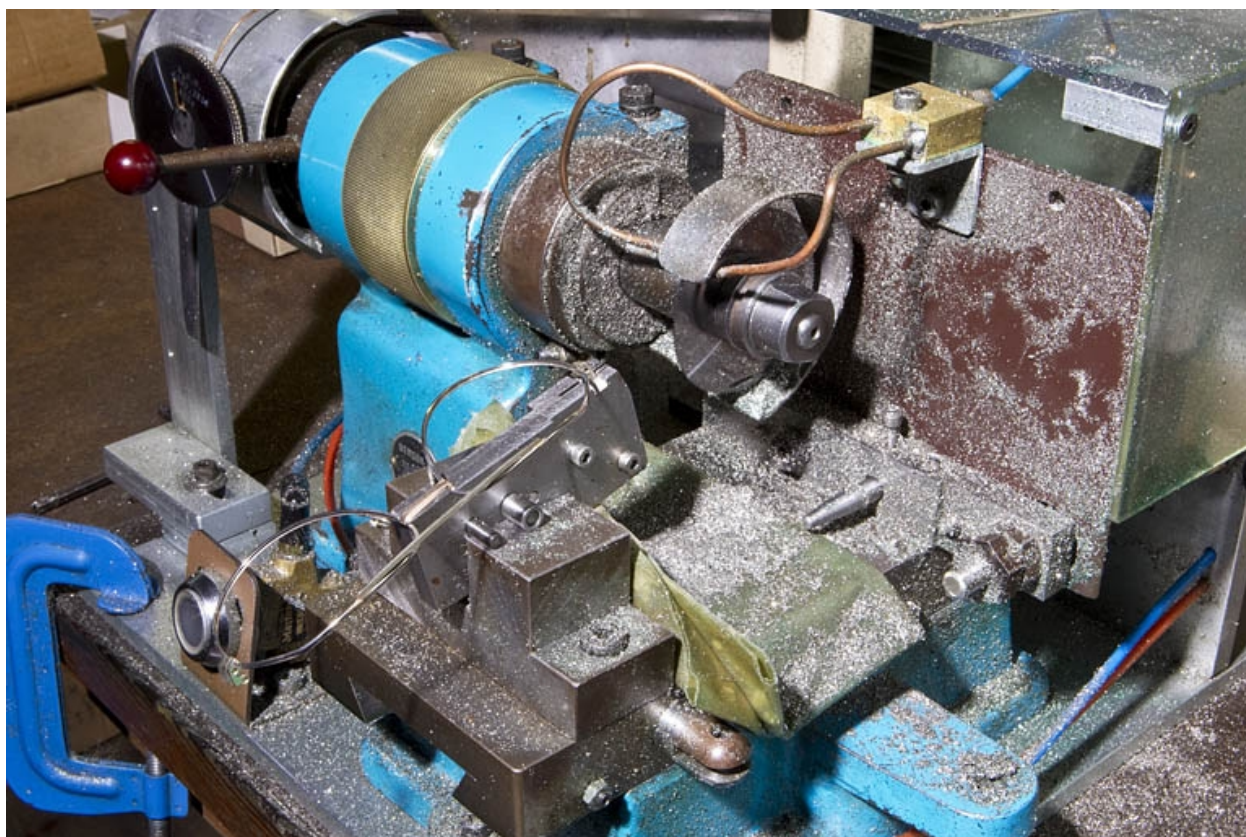
Vue d'ensemble.

IVR43_20103900279NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2010

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



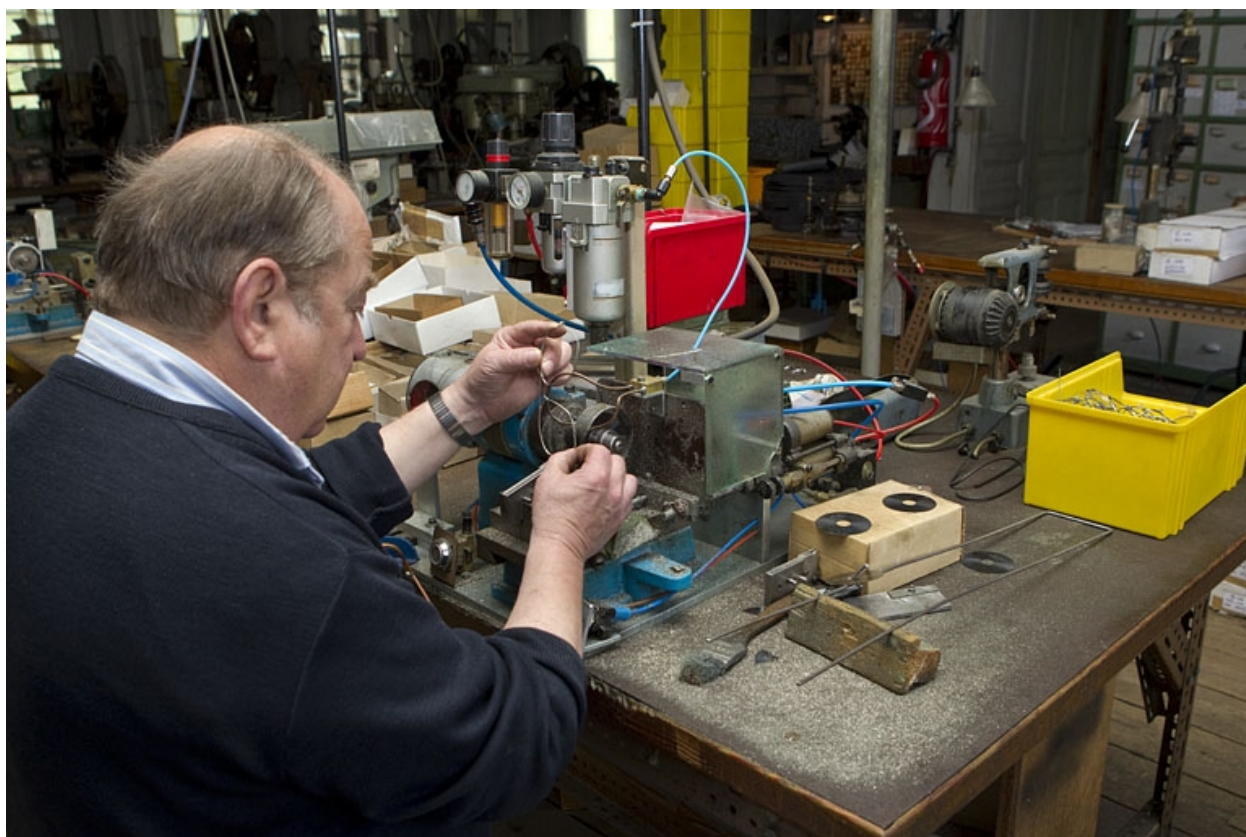
Lame et monture dans le porte-pièce.

IVR43_20103900280NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2010

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



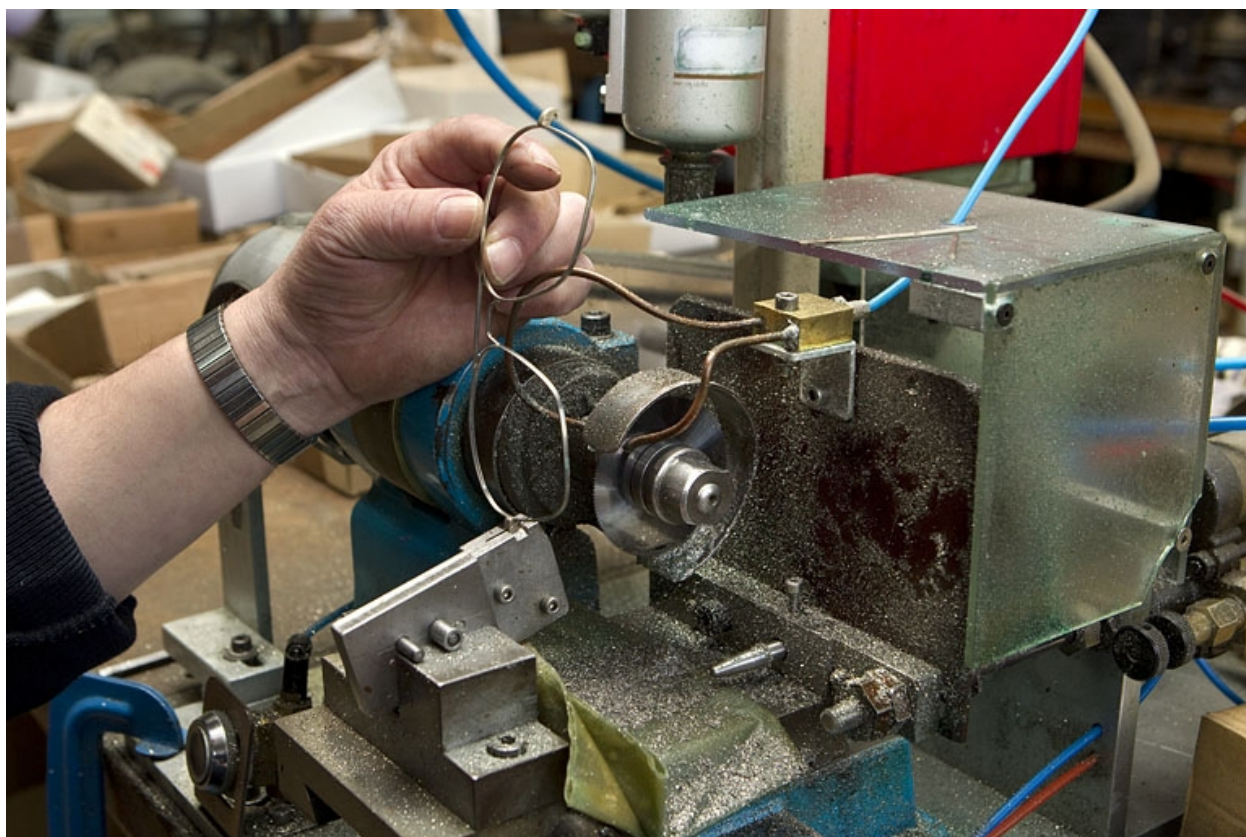
Sciage des tenons en deux.

IVR43_20103900319NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2010

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



Sciage des tenons en deux (vue rapprochée).

IVR43_20103900320NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2010

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