

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

machine à recuire

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002358
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 recuire
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique alternatif triphasé

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : atelier des branches cordées

Historique

La machine a été fabriquée par les mécaniciens de l'usine dans les années 1980. Elle est dotée d'un moteur de la série KMR, lancée en 1971 par la société VEM (selon sa plaque signalétique, le moteur pourrait dater de 1984 ou 1986). Cette société est née d'une entreprise de fourniture d'électricité fondée en 1908 à côté de Zwickau (Allemagne, land de Saxe) par les frères Alfred et Kurt Stephan et convertie (au début des années 1920 ?) en fabrique de moteurs électriques avant d'être nationalisée en 1947 sous le nom de VEB Elektromotorenwerke Thurm (en 1986 : 3700 employés dans neuf sites pour une production annuelle de 1, 2 million de moteurs électriques).

Période(s) principale(s) : 4e quart 20e siècle
Stade de la création : œuvre unique
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, Morez

Description

La machine sert à recuire l'extrémité des branches de lunettes en fil de bronze, notamment celles dotées d'une tête par les refouleuses L.-D. Odobey Cadet de l'atelier des machines à rétreindre. Elle se compose d'un disque en aluminium, fixé sur l'axe d'un moteur électrique, dont la tranche est perforée à intervalle régulier afin d'accueillir une extrémité de la branche. Le moteur est posé sur un établi dont les quatre pieds et la structure sont formés de cornières en fer boulonnées et le plateau d'une plaque en aggloméré. Sur ce support sont en outre fixés un chalumeau, dont le gaz est fourni par une bouteille de 13 kg de propane, et une plaque métallique verticale protégeant le moteur de la chaleur. Placées par un ouvrier dans les trous du disque en rotation, les branches sont recuites lors de leur passage devant la flamme du chalumeau puis tombent par gravité dans un récipient. Cette opération est plus rapide avec cette machine qui si elle était pratiquée sur celles à souder.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : fer ; aluminium ; aggloméré

Mesures :

Dimensions hors tout (en cm) : h = 105, la = 68, pr = 59. Diamètre du disque : 28.

Inscriptions & marques : plaque signalétique

Précisions et transcriptions :

Plaque signalétique rivée sur le moteur électrique : VEM / VEB Electromotorenwerke / Thurm DDR/GDR [...]

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/IM39002358/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20103900252NUC2A

Dossiers liés

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

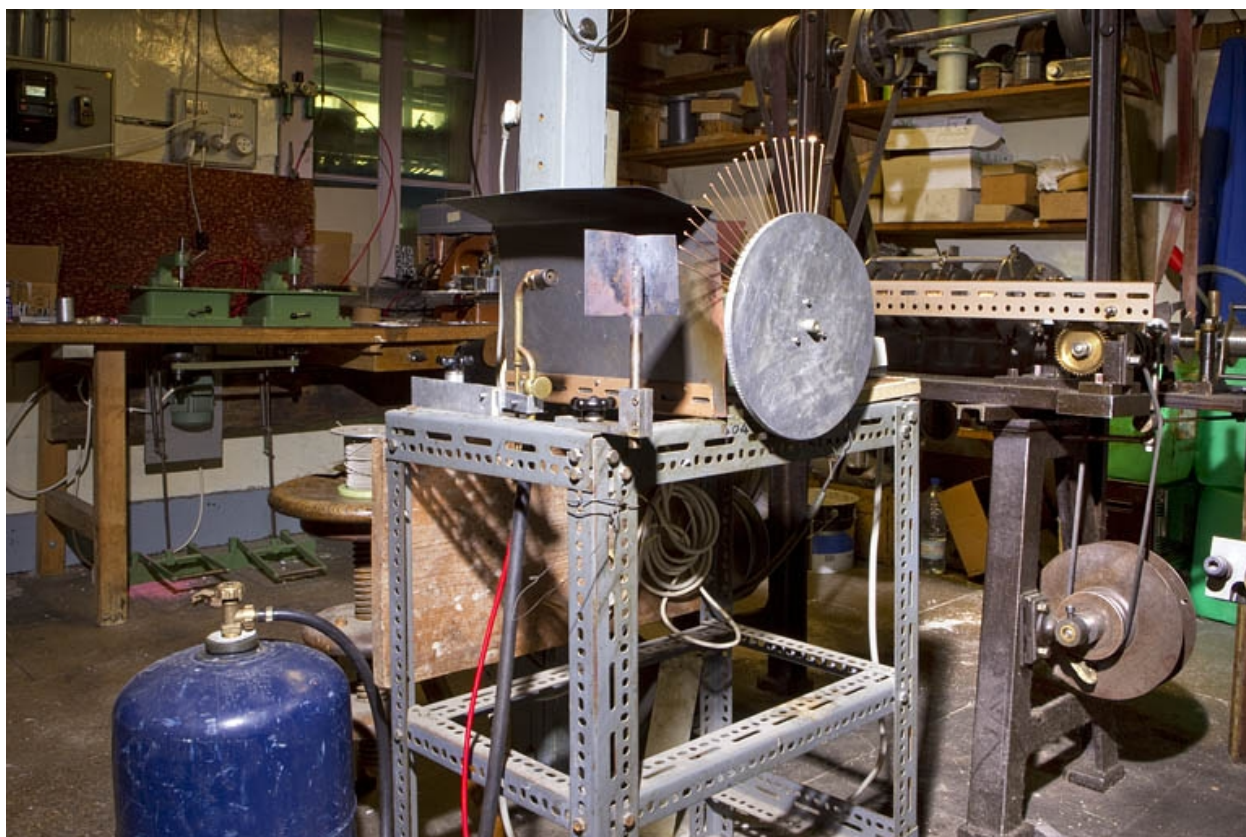
Oeuvre(s) contenue(s) :

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_20103900252NUC2A

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