

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

## machine à dégauchir, découper et recuire

### Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002357  
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 dégauchir, machine à découper, 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 dans la première moitié du 20<sup>e</sup> siècle par les mécaniciens de l'usine qui, pour des raisons de sécurité, l'ont modernisée dans les années 1980 avec l'installation d'un système de commande pneumatique. Elle est équipée de deux moteurs, des sociétés bisontine GPG Précision - établissements Georges Gros Lambert, spécialisés dans la construction mécanique et la fabrication de machines et d'outillage de précision, et employant près de 160 personnes dans les années 1930 (rue de Vesoul à Besançon) - et lyonnaise Patay - actuellement Patay S.A. (89 rue Audibert-Lavirotte, dans le 8<sup>e</sup> arrondissement), filiale de Leroy-Somer employant 110 personnes en 2005.

Période(s) principale(s) : 1<sup>ère</sup> moitié 20<sup>e</sup> siècle  
Stade de la création : œuvre unique  
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, Morez

### Description

La machine sert à redresser le fil de bronze qui sera utilisé pour faire les branches de lunettes et le coupe à longueur. Elle permet aussi, lorsqu'un chalumeau est fixé après la cisaille, de recuire les pièces. Le rouleau de fil est déposé sur une grosse bobine conique verticale en tôle galvanisée, placée sur un tabouret en bois à quatre pieds. Le fil passe au travers d'une pièce allongée (la "toupie"), animée d'un mouvement de rotation autour de son axe longitudinal, dans laquelle trois plots disposés en quinconce l'obligent à suivre un tracé en V. Une cisaille le sectionne en bout de machine alors qu'un chalumeau en recuit une extrémité. Un mécanisme enregistre le nombre de pièces réalisées. Un premier moteur électrique (Précision) fait tourner la "toupie", un second (Patay) entraîne le fil. La machine est fixée sur un établi en bois de feuillu, à quatre pieds obliques et plateau épais de 5 cm. Son bâti est en fonte, les autres pièces sont en acier et la "toupie" en aluminium. Résultant d'une modernisation, les commandes sont à air comprimé.

### Éléments descriptifs

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

Matériaux : fonte de fer ; acier ; aluminium ; plastique ; bois feuillu indigène

Mesures :

Dimensions hors tout (en cm) : h = 90, la = 120, pr = 69. Etabli : h = 60, la = 95, pr = 22. Epaisseur du plateau : 5.

Inscriptions & marques : plaque signalétique

Précisions et transcriptions :

Plaque signalétique rivée sur le 1er moteur : GPG Précision / Besançon / 23, rue de Vesoul / N° 113 127 Type MT 100  
[...] Plaque signalétique rivée sur le 2e moteur : Patay - Lyon / Type T 234 N° 254 479 [...]

### État de conservation

en service , manque

Le chalumeau utilisé pour le recuit manque.

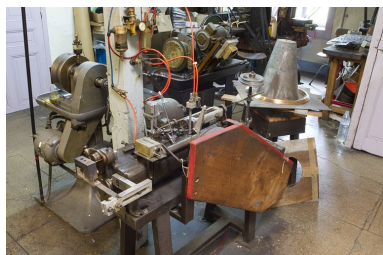
### Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

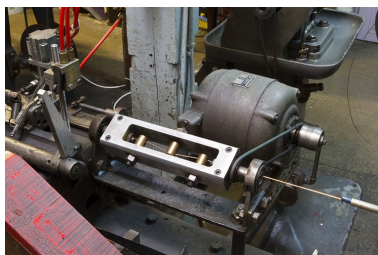
### Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002357/index.htm>

### Illustrations



Vue d'ensemble. Le chalumeau  
était fixé sur le support en  
aluminium au premier plan.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20103900250NUC2A



La " toupie " et son moteur.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20103900251NUC2A

### Dossiers liés

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

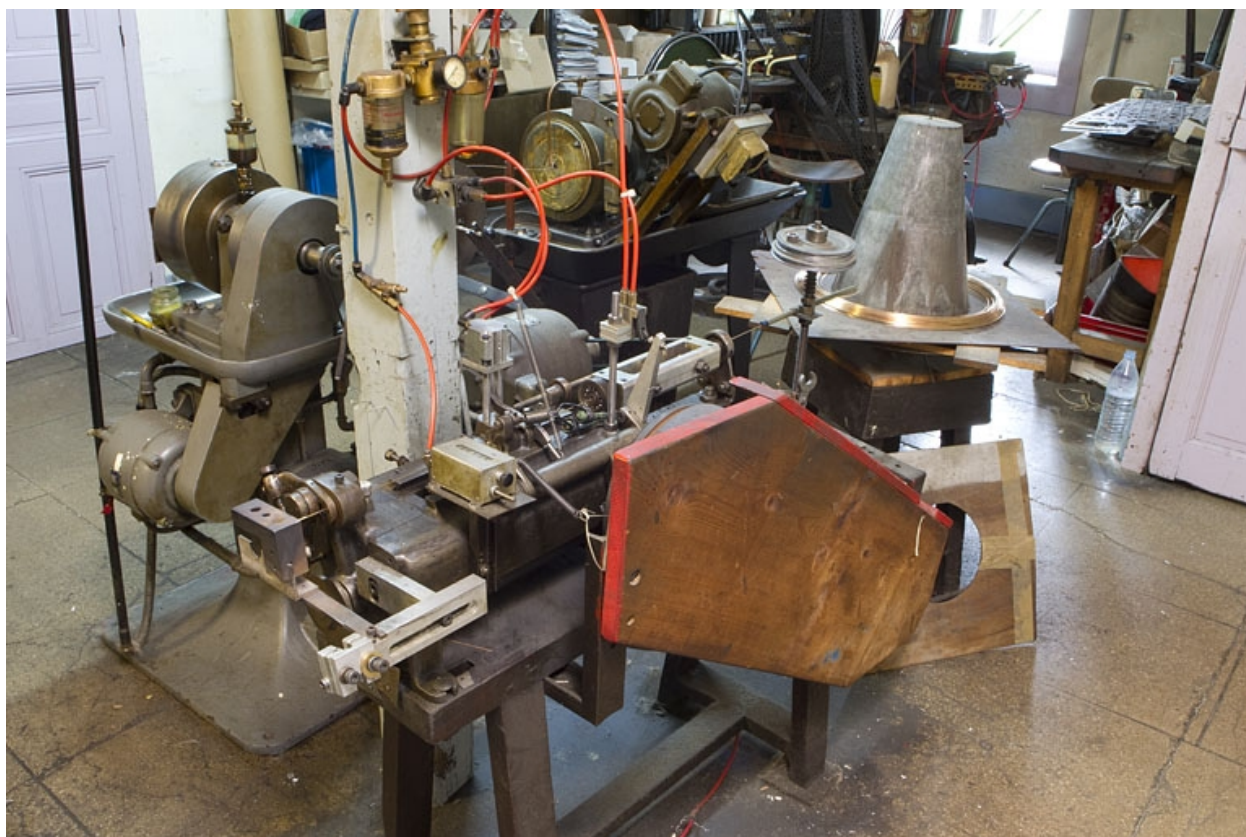
**Oeuvre(s) contenue(s) :**

**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



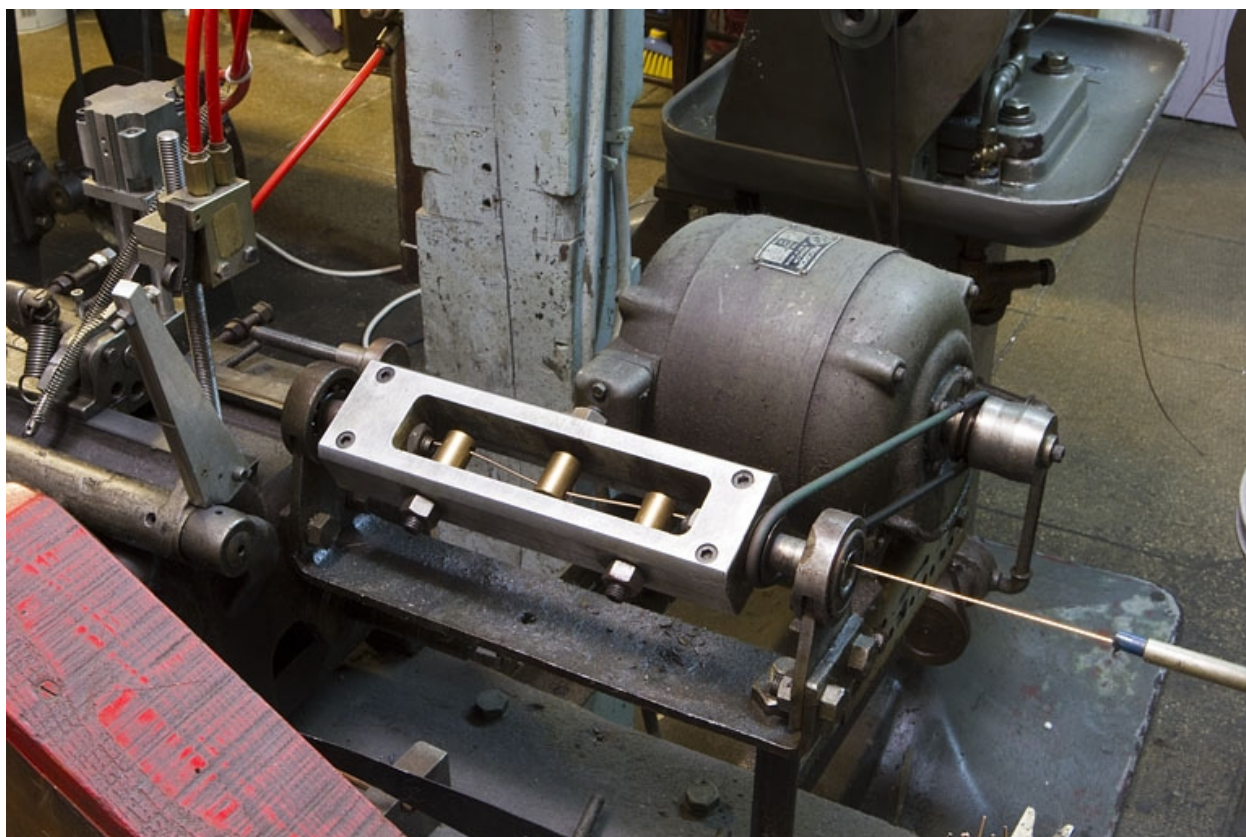
Vue d'ensemble. Le chalumeau était fixé sur le support en aluminium au premier plan.

IVR43\_20103900250NUC2A

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



La " toupie " et son moteur.

IVR43\_20103900251NUC2A

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