

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

2 machines à usiner par copiage (machines à détourer les verres de lunettes)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002373
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 usiner par copiage
Précision sur la dénomination : machine à détourer les verres de lunettes

Compléments de localisation

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

Historique

Ces deux machines à détourer les verres de lunettes ont été fabriquées dans les années 1980 et 1990 - la première à Morez par les Ets Paget Frères, la deuxième à Parme (Italie) par la société Costruzioni Meccaniche Speciali - et modernisées dans un second temps par les mécaniciens de l'usine, qui ont installé un système de commande pneumatique. La société Paget a été fondée au début des années 1930 pour fabriquer de l'outillage et des petites machines pour les opticiens, à l'étage de l'immeuble (actuellement occupé par une banque) au 139 rue de la République. Devenue en 1970 S.A.R.L. Paget Frères (réunissant Georges et Bernard Paget), elle occupe jusqu'en 1990 les locaux de l'ancienne usine de lunetterie Poux aux 11 rue de l'Industrie et 90 rue de la République puis est transférée dans ceux de l'ancienne fabrique d'horlogerie Romanet au 18 rue Louis Grandchavin (voir ces dossiers), où elle poursuit ses activités de construction mécanique (avec notamment cette meuleuse automatique pour verres de lunettes de son invention) et réalise également beaucoup de sous-traitance mécanique pour les industries lunetière, automobile, etc. La CMS (Costruzioni Meccaniche Speciali) a été reprise par la société Lema, fondée en 1971 et spécialisée dans la fabrication, le traitement et le contrôle des verres de lunettes, qui poursuit via Zacconi à Parme la production des machines inventées par Ugo Baiocchi, notamment celle du modèle étudié (SLO 1P).

Période(s) principale(s) : 4e quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Frères Paget (constructeur), Costruzioni Meccaniche Speciali (constructeur)
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, Morez
Lieu d'exécution : Italie, Parme

Description

Les deux machines sont destinées à détourer les verres de présentation - neutres -, dont sont munies les montures lors de leur livraison, ou les verres solaires. Le détourage s'effectue en deux passes : débordage, qui donne le contour du verre adapté à la forme de la monture, et chanfreinage, pour abattre les angles vifs. La première machine (à gauche), des établissements Paget Frères, est destinée au travail du verre minéral ; la deuxième (à droite), de la société CMS, est réservée au verre organique (plastique). Les deux fonctionnent sur le même principe : un gabarit ("jeton"), en plastique,

donnant la forme extérieure souhaitée du verre est fixé à une extrémité d'un arbre horizontal, où il frotte sur un palpeur fixe ; le verre à tailler prend place à l'autre extrémité, où il repose sur une meule (en fait deux ou trois meules accolées, dont l'une permet le biseautage). Lorsque la machine fonctionne et que la meule et l'arbre sont en rotation, le jeton soulève plus ou moins ce dernier suivant sa forme, écartant ou non le verre de la meule sur laquelle il est usiné. Les machines sont carénées et ont été munies de commandes pneumatiques, celle des Ets Paget disposant en outre d'origine d'un module de commande spécifique.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie de mécanique de précision

Eléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale, solide en masse, produit fini ; produit élaboré d'origine mixte, solide en masse, produit fini ; à électricité

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

Mesures :

Dimensions hors tout (en cm) de la machine Paget : h = 58, la = 88, pr = 52. Dimensions hors tout de la machine CMS : h = 54, la = 50, pr = 54.

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

Précisions et transcriptions :

Plaque rivée sur le module de commande de la machine de gauche : Ets Paget Frères / 39 - Morez [...] Plaque signalétique rivée sur le côté du bâti de celle de droite : C. M. S. / Costruzioni Meccaniche Speciali / Ugo Baiocchi / Via E. Zacconi, 7 - Parma - Italy / Mod. SLO 1P N. 51.

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/IM39002373/index.htm>

Illustrations



Machine des Ets Paget Frères.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900298NUC2A



Machine SLO 1P de la société
Costruzioni Meccaniche Speciali.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900294NUC2A



Monture, jetons, lentilles
et verres détournés.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900295NUC2A



Stocks de verres et jetons.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20103900296NUC2A



Jetons.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20103900297NUC2A

Dossiers liés

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

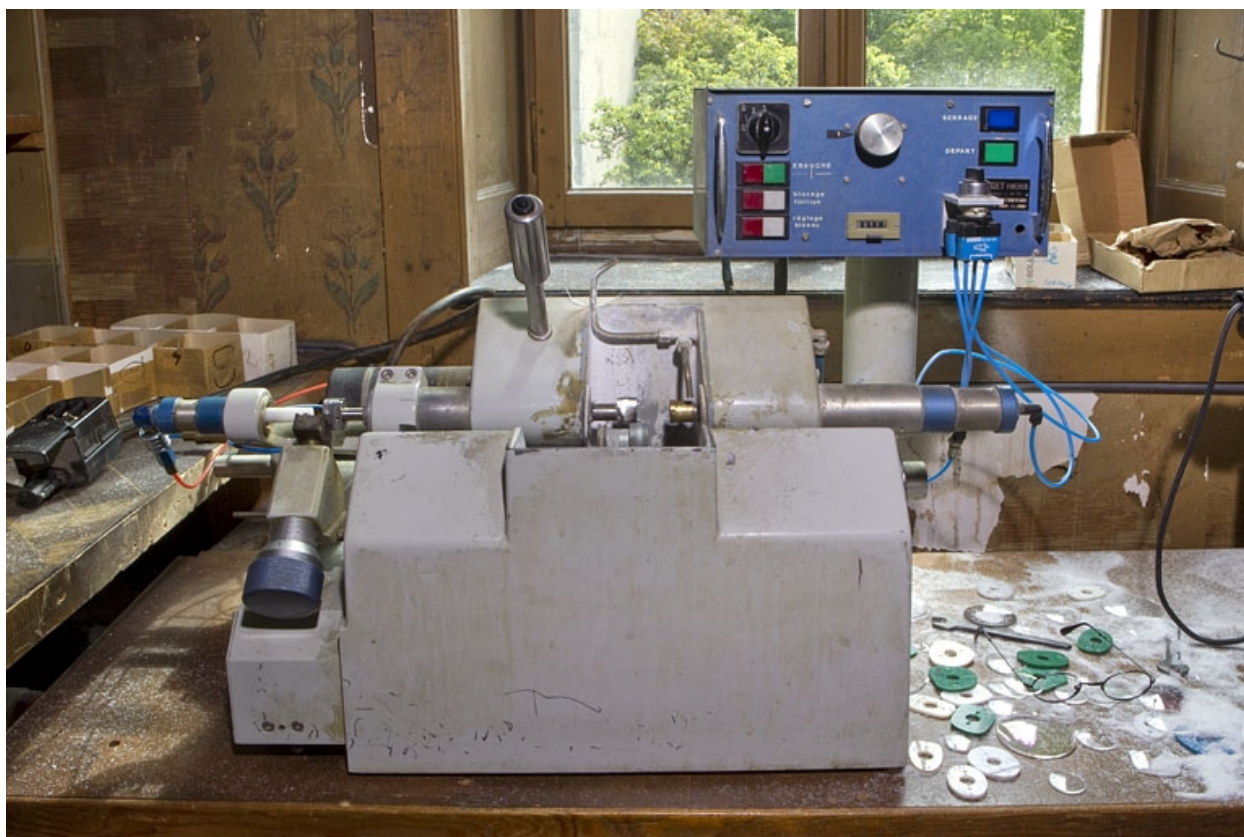
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



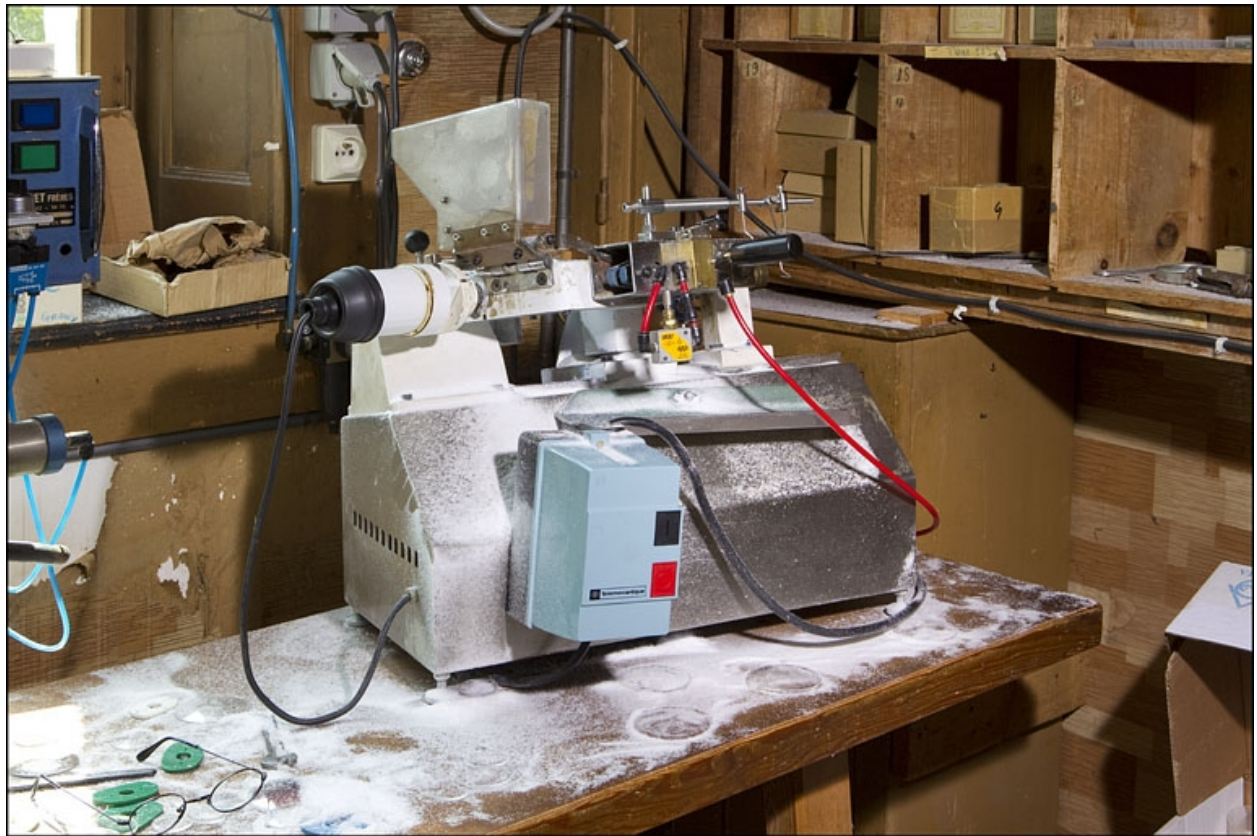
Machine des Ets Paget Frères.

IVR43_20103900298NUC2A

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



Machine SLO 1P de la société Costruzioni Meccaniche Speciali.

IVR43_20103900294NUC2A

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



Monture, jetons, lentilles et verres détourés.

IVR43_20103900295NUC2A

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



Stocks de verres et jetons.

IVR43_20103900296NUC2A

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



Jetons.

IVR43_20103900297NUC2A

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