

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

12 machines à décaper et à polir (tonneaux de polissage)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002362
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 décaper, machine à polir
Précision sur la dénomination : tonneau de polissage
Parties constitutantes non étudiées : moteur électrique alternatif

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : atelier de polissage

Historique

Les grands tonneaux datent de la deuxième moitié du 20^e siècle, les petits de 1975. Ceux en bois ont vraisemblablement été fabriqués localement, ceux en plastique sont l'oeuvre de la société Uron, de Pforzheim (land de Bade-Wurtemberg, Allemagne), fondée en 1947 par l'ingénieur Werner Uhlig. Les moteurs des tonneaux en bois proviennent des sociétés bisontine GPG Précision - établissements Georges Groslambert, 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^e arrondissement), filiale de Leroy-Somer employant 110 personnes en 2005.

Période(s) principale(s) : 2^e moitié 20^e siècle
Dates : 1975
Auteur(s) de l'oeuvre : Uron (usine), Werner Uhlig (ingénieur)
Lieu d'exécution : Allemagne, Pforzheim

Description

Les tonneaux servent au nettoyage plutôt qu'au polissage. Octogonaux, les six tonneaux à sciure sont réalisés en planches de bois résineux, épaisses de 3 cm et assemblées par vissage et faux tenon. Les pièces de mouvement sont métalliques et ils sont fixés au mur en trois batteries de deux, chacun actionné par une courroie en cuir. La première batterie (à droite en entrant) est mise en rotation par un moteur GPG Précision, les deux autres à l'aide d'un moteur Patay. Les quatre grands tonneaux à billes sont hexagonaux, en plastique, enfermés chacun dans une cabine métallique avec moteur individuel. Ils sont complétés par deux petits tonneaux du même modèle, fixés de part et d'autre d'un support central sommé par un moteur électrique, le tout placé dans un bac porté par un pied unique.

Éléments descriptifs

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

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

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

Mesures :

Dimensions hors tout (en cm) des tonneaux en bois : l = 95, la = 40. Cabines des grands tonneaux en plastique : h = 111, la = 81, pr = 75. Côté d'un grand tonneau : la = 50. Cabine des petits tonneaux : h = 133, la = 66, pr = 49. Côté d'un petit tonneau : la = 18.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant

Précisions et transcriptions :

Inscription sur une plaque rivée sur le support des petits tonneaux : Uron. Plaque signalétique collée à l'arrière de la cuve : Werner Uhlig / Dipl. Ing. / Trommeltechnik für / Schleifen und Polieren / Pforzheim / Baujahr 1975 / Type UT 2 / Nummer 826. Autre plaque collée à l'arrière de la cuve : Neochrome / Bayer S.A. / Constructeurs de matériel d'électrolyse / 67000 Strasbourg. Plaque signalétique rivée sur le moteur des tonneaux en bois : 1er = GPG Précision / Besançon / 23, rue de Vesoul / N° 103778 Type MT 100 [...], 2e moteur = Patay - Lyon / Type T 338 A N° 256494 [...]

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/IM39002362/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble de
quatre tonneaux en bois.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900316NUC2A



Vue d'ensemble de
deux tonneaux en bois.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900317NUC2A



Vue d'ensemble des tonneaux Uron.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20103900315NUC2A

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 de quatre tonneaux en bois.

IVR43_20103900316NUC2A

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



Vue d'ensemble de deux tonneaux en bois.

IVR43_20103900317NUC2A

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



Vue d'ensemble des tonneaux Uron.

IVR43_20103900315NUC2A

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