

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé
école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

machine à découper par poinçon, à emboutir et à estamper (presse à balancier Luthy)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005221
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à découper par poinçon, machine à emboutir, machine à estamper
Précision sur la dénomination : presse à balancier

Compléments de localisation

Historique

La presse a été fabriquée dans la première moitié du 20^e siècle par la société Luthy & Co, fondée en 1916 par Edmond Luthy à La Chaux-de-Fonds (Suisse). Simple entreprise de mécanique de précision à l'origine, elle se spécialise rapidement dans la construction de machines pour l'industrie horlogère. En 1971, elle cesse la fabrication et s'oriente vers le commerce international des machines, avec une activité de révision et modernisation de matériel d'occasion. Elle est actuellement établie au 37 boulevard des Eplatures, à La Chaux-de-Fonds.

Période(s) principale(s) : 1^{ère} moitié 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Luthy et Co (fabricant)
Lieu d'exécution : Suisse, Chaux-de-Fonds

Description

Pouvant découper ou mettre en forme des pièces pour l'horlogerie, la presse à balancier était, les derniers temps, utilisée pour tester des outils de presse (poinçons ou matrices) ou de montage. Elle fait appel à la fonte pour son bâti massif en col de cygne et son volant, et à l'acier pour les autres pièces (vis, coulisseaux, etc.). Actionnée par un volant horizontal de 82 cm de diamètre, elle repose sur un socle tronconique en fonte, ouvert d'un côté, dont le plateau supérieur est muni d'un rebord. Un réglage en partie haute permet une précision de l'ordre du dixième de millimètre.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie, enseignement
Éléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions successives ; produit élaboré d'origine minérale, solide en masse, produit semi-fini

Matériaux : acier ; fonte de fer

Mesures :

Dimensions totales : h = 170, d = 82. Dimensions sans le socle : h = 96. Socle : h = 76.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (en relief, sur partie rapportée), inscription concernant le lieu d'exécution (en relief, sur partie rapportée), graduations (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscriptions en relief sur une plaque rivée sur le bâti : Ed. Luthy & Co. / Constructeurs / Chaux-de-Fonds (Suisse).
Graduations gravées en hélice sur la circonférence de l'axe vertical : de - 1 à 250.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Liens web

- Luthy Machines S.A. : <http://www.luthymac.ch/>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500098NUC4A



Graduations du système de réglage au dixième de mm.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500100NUC4A



Plaque du constructeur.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500099NUC4A

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IA25000690)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'école professionnelle dite Ecole nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IM25005184)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



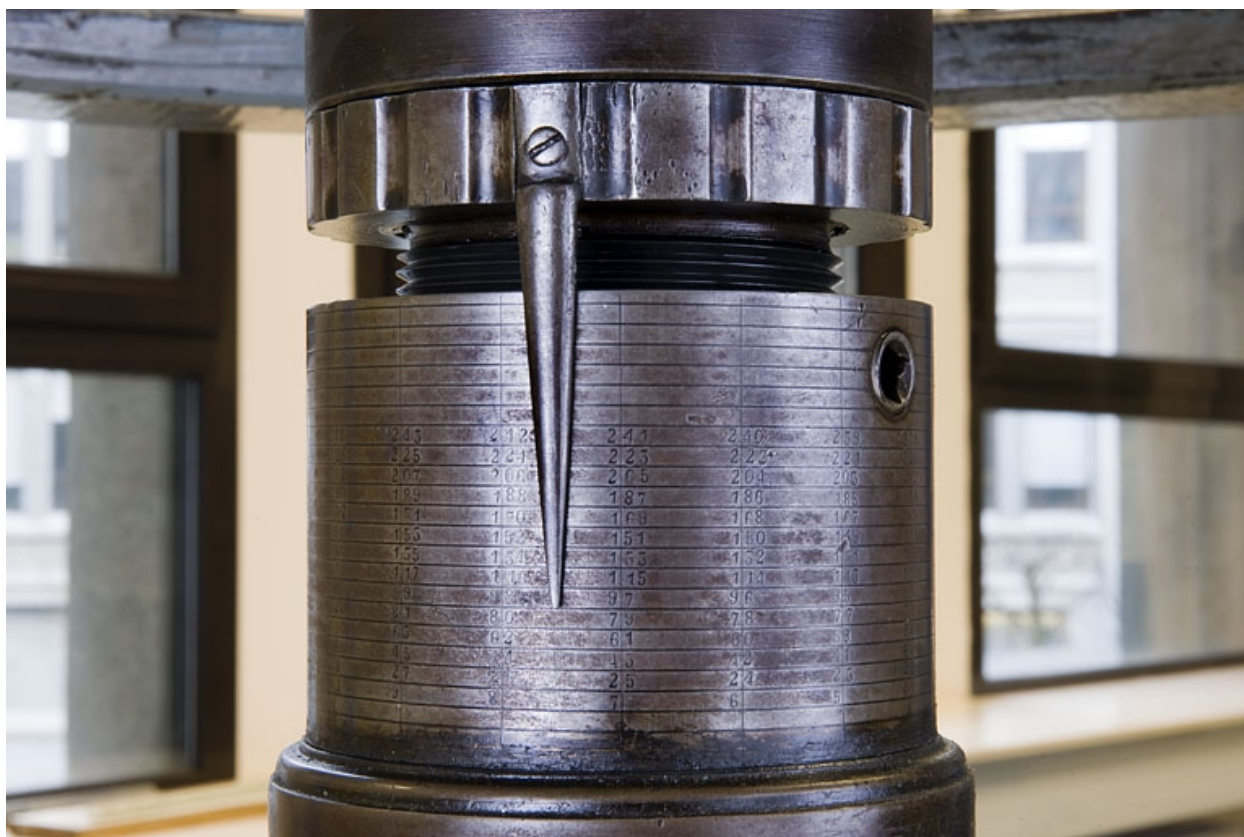
Vue d'ensemble.

IVR43_20122500098NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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



Graduations du système de réglage au dixième de mm.

IVR43_20122500100NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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



Plaque du constructeur.

IVR43_20122500099NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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