

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Villers-le-Lac
3 rue des Essarts
usine d'horlogerie (usine de fournitures pour l'horlogerie) et de décolletage Binétruy Frères

machine à percer les serges de balancier Saisselin et Tripet

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005356
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à percer
Précision sur la dénomination : machine à percer les serges de balancier
Appellations : machine Saisselin et Tripet

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Historique

La machine a été construite dans la première moitié (le premier quart ?) du 20^e siècle par la société Saisselin et Tripet, de Bienne (Suisse). Installée au 14 Falkentsrasse, cette SA dirigée par Albert Tripet a remplacé en 1934 la société en nom collectif du même nom, qui se disait successeur de Gottfried Aeschbacher. La machine a été acquise par la fabrique des balanciers des Etablissements Binétruy-Vuillemin, fondés en 1902 et devenus en 1933 Sarl Binétruy-Vuillemin et Fils puis en 1941 [Binétruy Frères](#). Associé à un ressort spiral pour régulariser le mouvement du rouage, le balancier peut être muni de vis amovibles fixées sur sa serge (sa jante) afin de modifier son moment d'inertie. C'est pour mécaniser cette production que la société Binétruy utilisait des machines à percer et d'autres à tarauder afin de préparer la fixation des vis. D'abord pratiquée à domicile, cette opération était d'ailleurs assurée, à partir de 1953-1954, par une machine à visser automatique inventée par Léon Binétruy (1904-1967) et dessinée par son neveu Louis (le brevet obtenu le 8 septembre 1954 a été vendu à la société Les Fabriques de Balanciers réunies, de Bienne, créée en 1932 et absorbée en 1978 par la SA Nivarox).

Période(s) principale(s) : 1^{ère} moitié 20^e siècle ()
Auteur(s) de l'oeuvre : Saisselin et Tripet (constructeur)
Lieu d'exécution : Suisse, canton de Berne, Bienne

Description

La machine est formée d'un socle presque cubique, en fonte de fer, supportant les différents modules en fer et en acier (le laiton étant utilisé pour les paliers). Posé à plat sur un support amovible (dont le changement permet de pouvoir varier la hauteur utile), le balancier est maintenu en place à l'aide d'un bras vertical coulissant. Il est présenté automatiquement, à l'aide d'une came, devant la mèche tenue par une griffe fixée sur un chariot mobile. Le mouvement est transmis par une poulie à l'arrière, qui permet également d'actionner (via deux autres poulies sur le côté) une pompe assurant la lubrification (l'huile est conduite sur la pièce par un tuyau en cuivre puis une gouttière la ramène dans un récipient fixé sur le côté droit).

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie de mécanique de précision
Éléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale, solide en masse, produit semi-fini

Matériaux : fer ; fonte de fer ; acier ; laiton ; cuivre

Mesures :

Dimensions totales (en cm) : H = 33, L = 26, la = 21

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

Précisions et transcriptions :

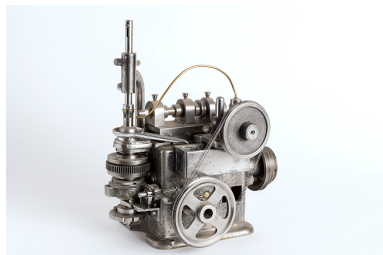
Un médaillon en laiton, incrusté sur la face supérieure du bâti, porte l'inscription : Saisselin & Tripet / Bienne, disposée en rond autour d'un logotype formé des lettres S et T entrelacées. Juste à côté est gravée une autre inscription : BF 32 (numéro de la machine ou sa date d'acquisition par la société Binétruy Frères ?).

Statut, intérêt et protection

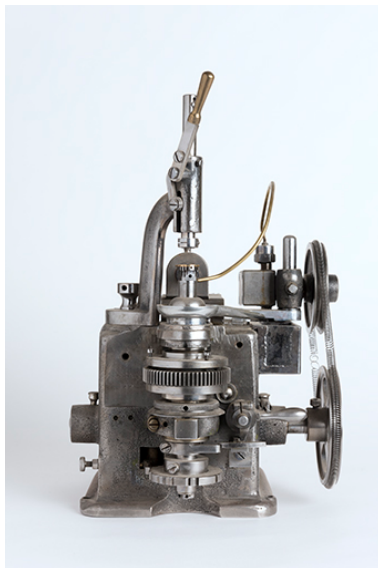
Statut de la propriété : propriété d'une société privée

Références documentaires

Illustrations



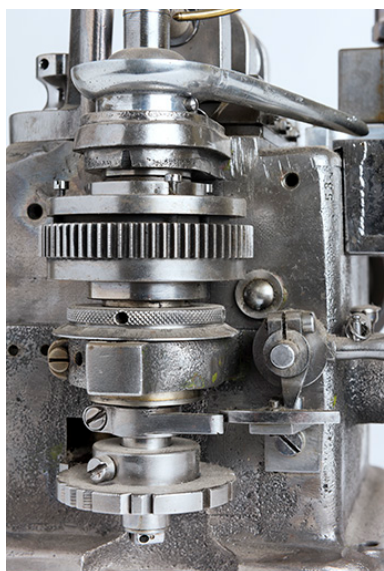
Vue d'ensemble, de trois quarts droite.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500478NUC4A



Vue de face.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500479NUC4A



Support du balancier (fixation relevée), mèche (à droite) et système de lubrification (tuyau d'amenée et gouttière d'évacuation de l'huile). Un balancier achevé (il est muni de ses vis) a été posé sur le support.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500481NUC4A



Entraînement du support du
balancier (noter la came en bas).

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20162500480NUC4A



Logotype de la société
Saisselin et Tripet.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20162500482NUC4A

Dossiers liés

Édifice : usine d'horlogerie (usine de fournitures pour l'horlogerie) et de décolletage Binétruy Frères (IA25001447)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac, 3 rue des Essarts

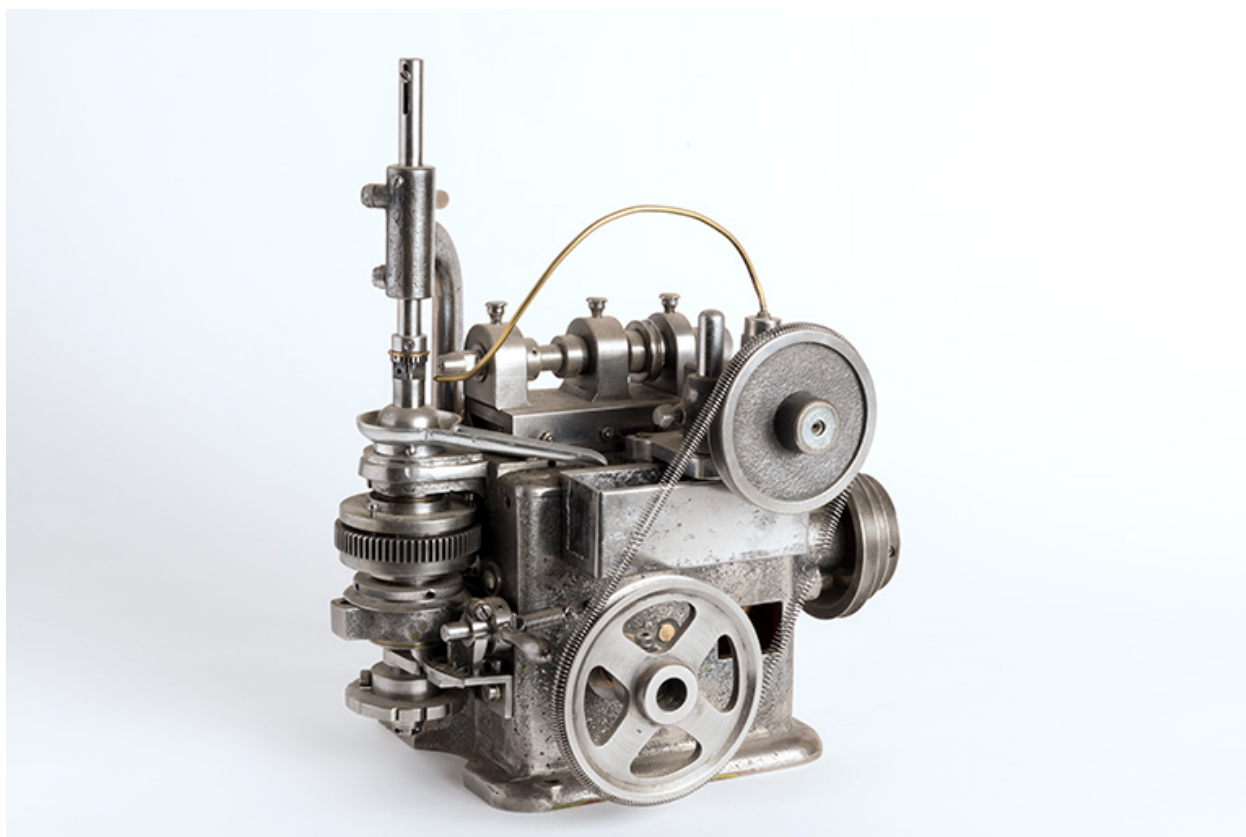
Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



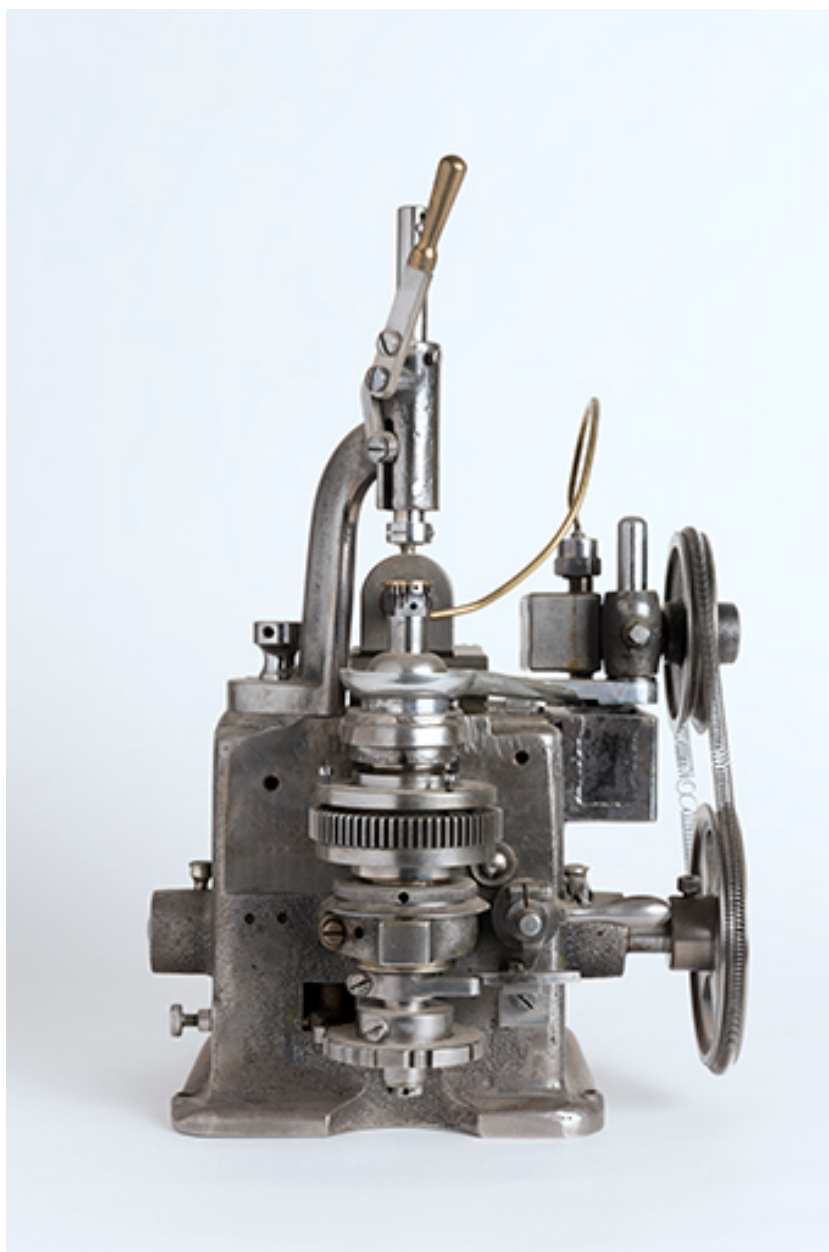
Vue d'ensemble, de trois quarts droite.

IVR43_20162500478NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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



Vue de face.

IVR43_20162500479NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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



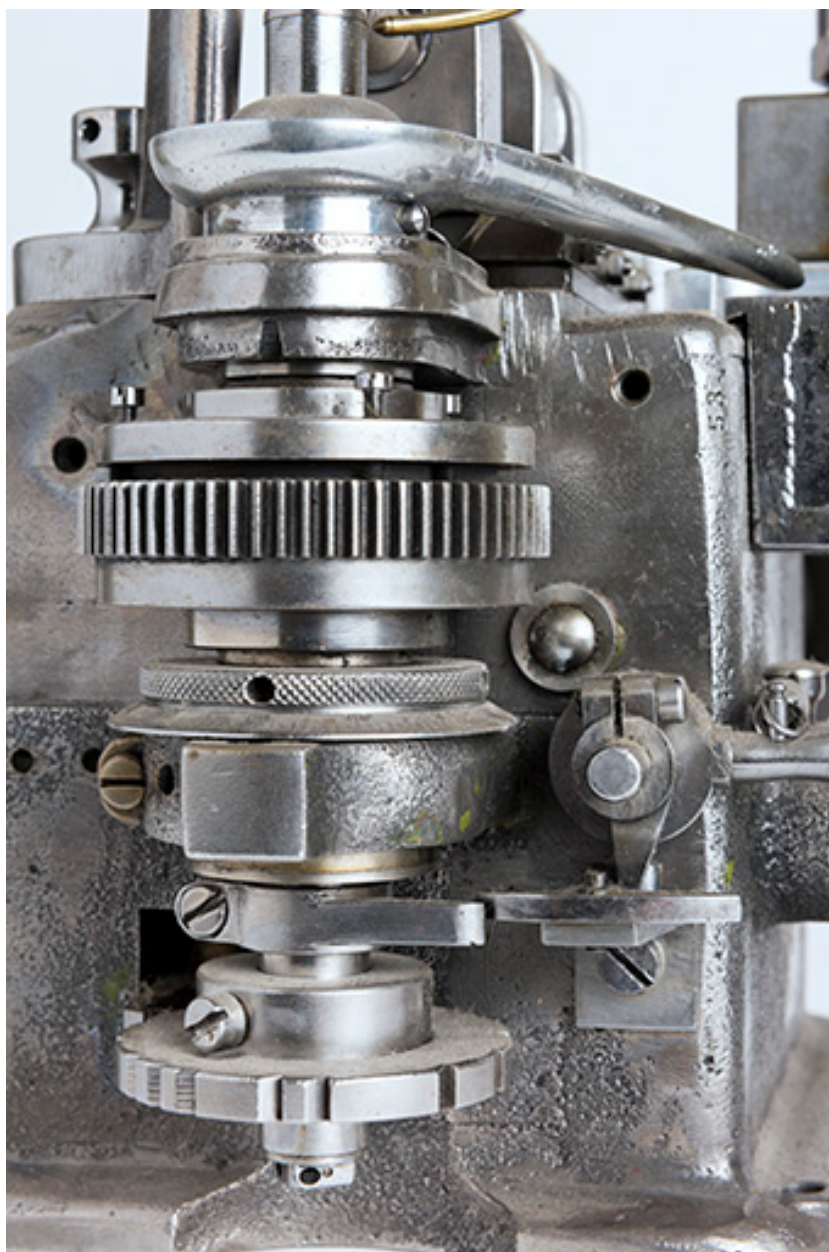
Support du balancier (fixation relevée), mèche (à droite) et système de lubrification (tuyau d'amenée et gouttière d'évacuation de l'huile). Un balancier achevé (il est muni de ses vis) a été posé sur le support.

IVR43_20162500481NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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



Entraînement du support du balancier (noter la came en bas).

IVR43_20162500480NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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



Logotype de la société Saisselin et Tripet.

IVR43_20162500482NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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