MACHINE À PERCER LES SERGES DE BALANCIER SAISSELIN ET TRIPET

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Villers-le-Lac
3 rue des Essarts

Situé dans : Usine d'horlogerie (usine de fournitures pour l'horlogerie) et de décolletage Binétruy Frères

Dossier IM25005356 réalisé en 2016

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

La machine a été construite dans la première moitié (le premier quart ?) du 20e 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) : 1ère moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Saisselin et Tripet (constructeur)

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).

Eléments descriptifs

Catégories : industrie de mécanique de précision
Structures : produit élaboré d'origine minérale solide en masse, produit semi-fini

Sources documentaires

Témoignages oraux

- **Binétruy Daniel (témoignage oral)**
  Binétruy Daniel, fils d'Hubert, ancien dirigeant de la société Binétruy Frères. Villers-le-Lac
- **Binétruy Gérard (témoignage oral)**
  Binétruy Gérard, fils d'Hubert, auteur de recherches sur l'entreprise familiale. Villers-le-Lac

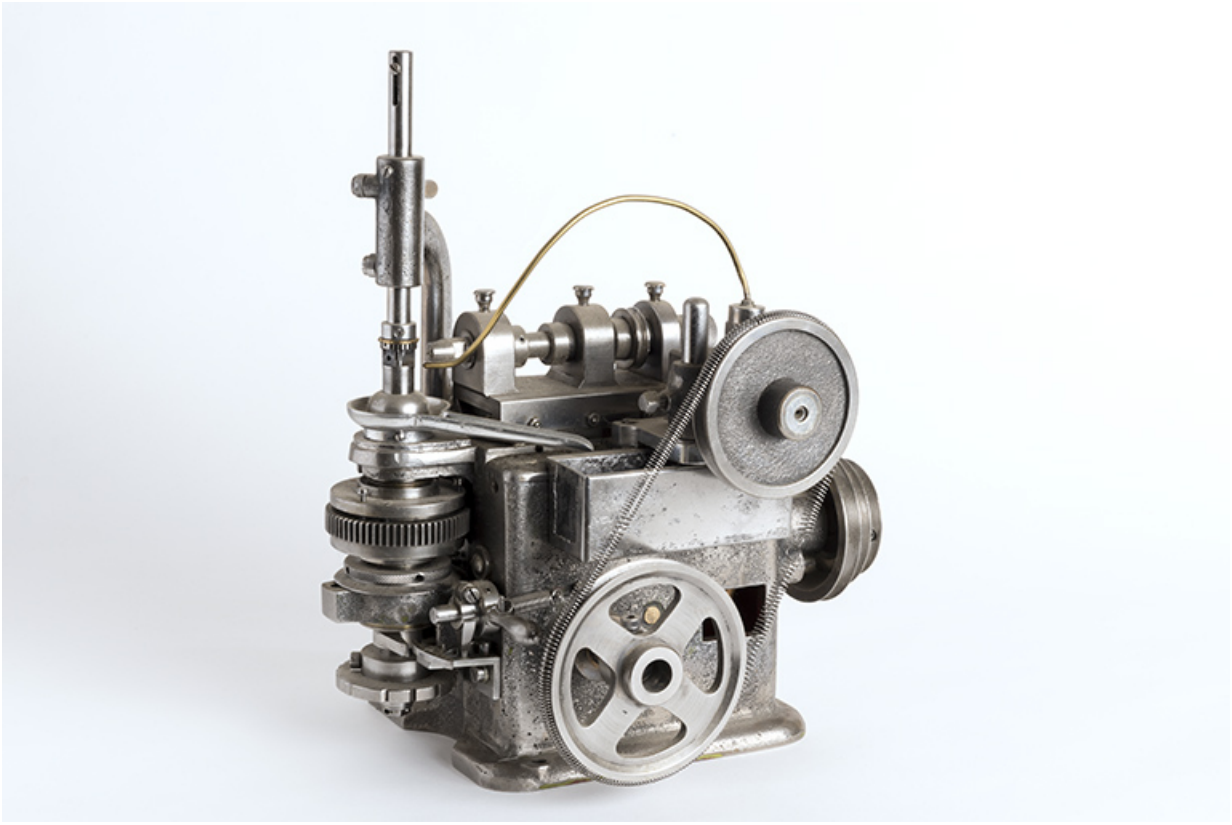
Informations complémentaires

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

Aire d'étude et canton : Pays horloger (le)

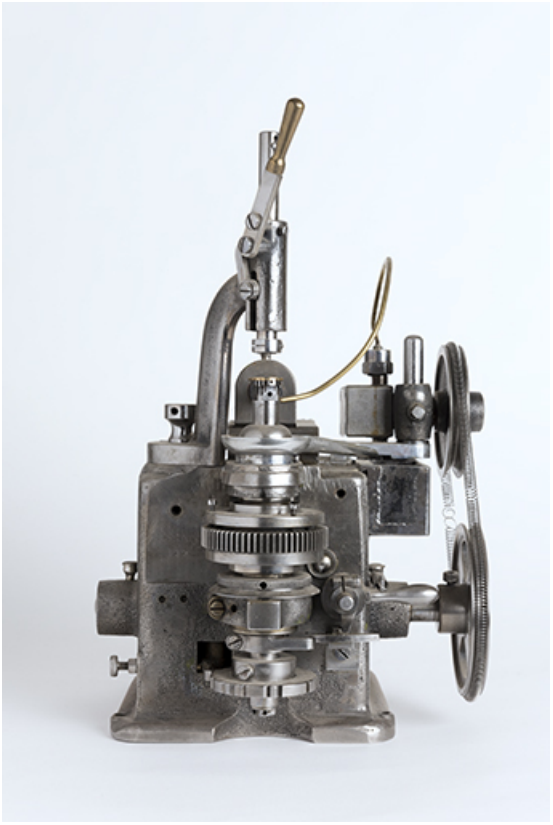
Dénomination : machine à percer

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, de trois quarts droite.
25, Villers-le-Lac, 3 rue des Essarts

N° de l'illustration : 20162500478NUC4A
Date : 2016
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



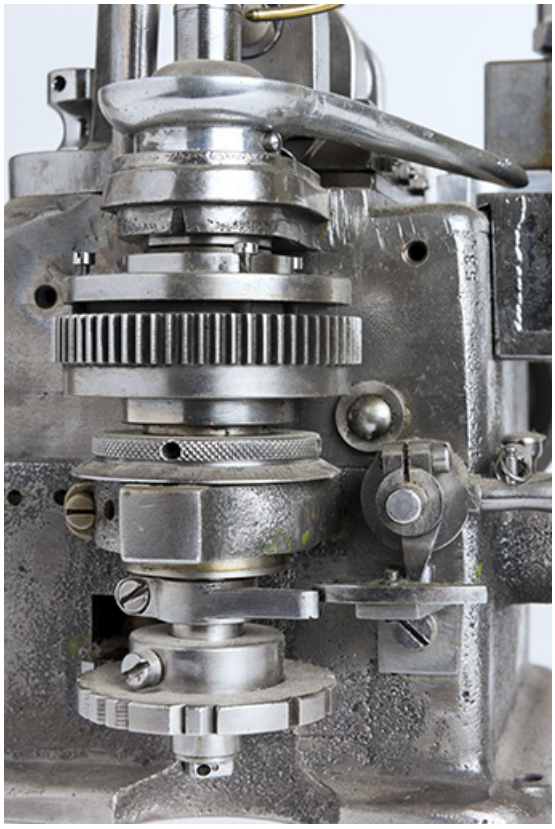
Vue de face.
25, Villers-le-Lac, 3 rue des Essarts

N° de l'illustration : 20162500479NUC4A
Date : 2016
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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.
25, Villers-le-Lac, 3 rue des Essarts

N° de l'illustration : 20162500481NUC4A
Date : 2016
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Entraînement du support du balancier (noter la came en bas).
25, Villers-le-Lac, 3 rue des Essarts

N° de l'illustration : 20162500480NUC4A
Date : 2016
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logotype de la société Saisselin et Tripet.
25, Villers-le-Lac, 3 rue des Essarts

N° de l'illustration : 20162500482NUC4A
Date : 2016
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine