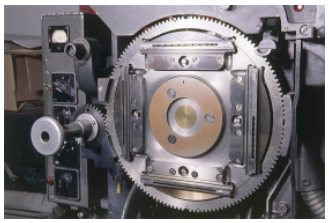
MACHINE À FAÇONNER ET À FONDRE : MACHINE À COMPOSER EN LIGNE-BLOC DITE LINOTYPE MENTA (ENSEMBLE DE LA LINOTYPE MENTA)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Saint-Claude
12 rue de la Poyat

Situé dans : Maison, maison du peuple



Dossier IM39001692 réalisé en 2002
Auteur(s) : Laurent Poupard

Historique

Datée des années 1960, cette Linotype a été construite par la société Menta, dans son usine de Milan. Elle a été achetée d'occasion en 1994 par l'association La Fraternelle à un artisan parisien du nom de Gracias, établi rue Saint-Fargeau où il réalisait des compositions à façon pour les imprimeurs.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Menta (usine)

Description

Cette machine à composer sert à la création de lignes-blocs, lignes de texte formées de caractères solidaires, utilisées pour l'impression typographique. Elle se compose de trois modules principaux, permettant : la réalisation d'une ligne de matrices de caractères, le clichage de cette ligne et la redistribution automatique des matrices à leur emplacement d'origine. Les matrices en alliage de cuivre sont conservées dans quatre magasins, offrant le choix entre diverses polices, corps ou graisses. Chaque matrice est duplexée, c'est-à-dire qu'elle porte deux fois le même caractère, généralement en romain (caractère droit) et en gras ou en romain et en italique. Chacun des magasins est compartimenté en 90 canaux soit autant que, sur le clavier, de touches permettant la sélection des matrices. Appelées par appui sur leur touche, les matrices glissent par leur poids dans leur canal et aboutissent dans un composteur réglé à la largeur de ligne souhaitée. Le type de justification est choisi à l'aide d'un second clavier, à trois touches. La justification est réalisée automatiquement lorsque les espaces-bandes (plaquettes d'acier en forme de cale) séparant les mots sont repoussées vers le haut et serrent les matrices. Vient ensuite le clichage, faisant appel à un alliage généralement composé de 84 % de plomb, 12 % d'antimoine et 4 % d'étain. La ligne de matrices forme un moule dans lequel un piston injecte l'alliage liquide, fondu à 360 °C dans un creuset électrique. Instantanément solidifiée, la ligne-bloc est rabotée, afin d'en uniformiser l'épaisseur, puis ébarbée avant d'aboutir sur la galée (plaque de réception). Finalement, les matrices étant repérées par un système de crantage qui les individualise, elles sont automatiquement redistribuées dans leur magasin et à leur emplacement respectif. Quatre moteurs actionnent la machine.

Eléments descriptifs

Catégories : industrie du papier et de l'imprimerie
Structures : fonctions combinées

État de conservation :
en service

Sources documentaires

Documents figurés

- **Clavier français.**
  Clavier français. Dessin imprimé. In " L'opérateur et sa machine " / A. Laloue, Paris : Ed. de l'Ecole d'Opérateurs, 1956, p. 14.

Informations complémentaires

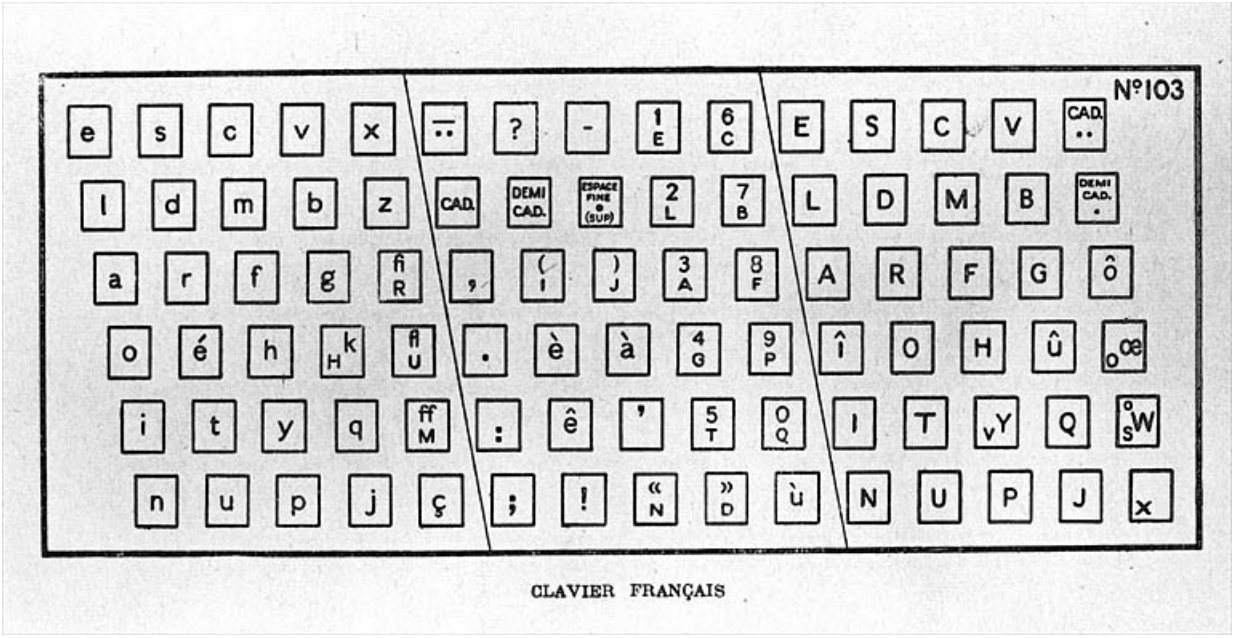
- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001692/index.htm

Aire d'étude et canton : Saint-Claude centre et faubourg

Dénomination : machine à façonner, machine à fondre

Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Clavier français.
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

Source :
Dessin imprimé. Dans : " L'opérateur et sa machine " / A. Laloue, Paris : Ed. de l'Ecole d'Opérateurs, 1956, p. 14.

N° de l'illustration : 20023900063X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Tous droits réservés
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



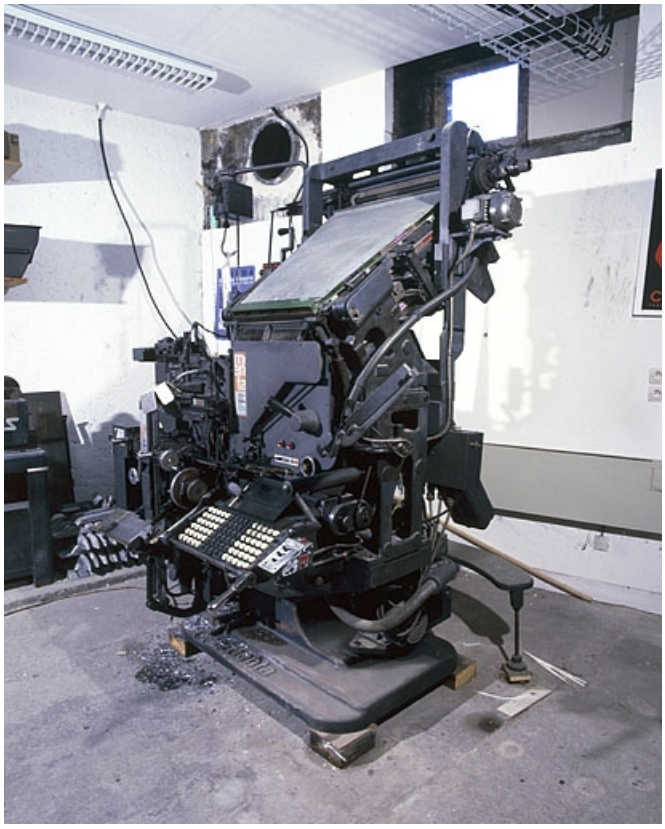
Vue d'ensemble.
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

N° de l'illustration : 20013900771ZA
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, de trois quarts gauche.
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

N° de l'illustration : 20013900763X
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, de trois quarts droite.
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

N° de l'illustration : 20013900776XA
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



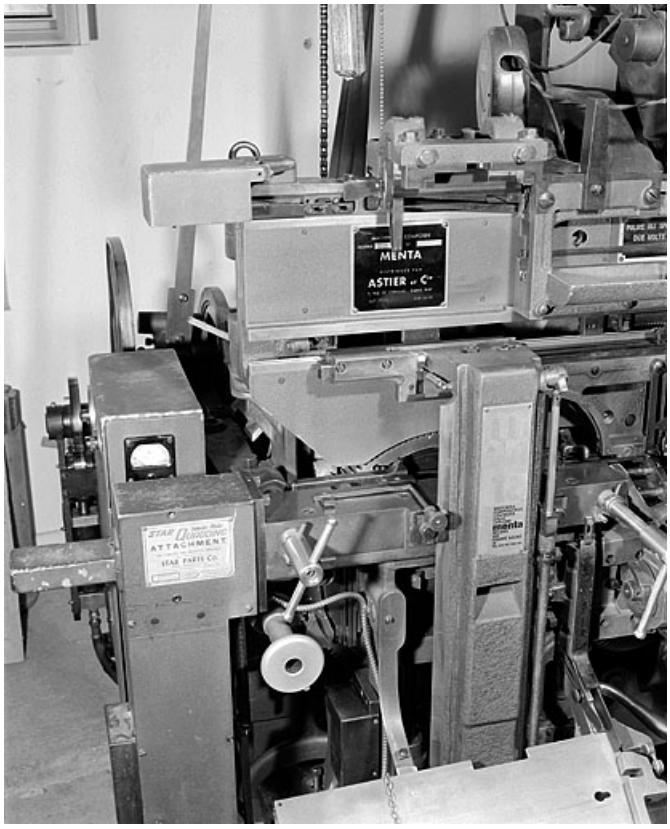
Détail du clavier et des canaux conduisant les matrices du magasin au composteur.
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

N° de l'illustration : 20013900773XA
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



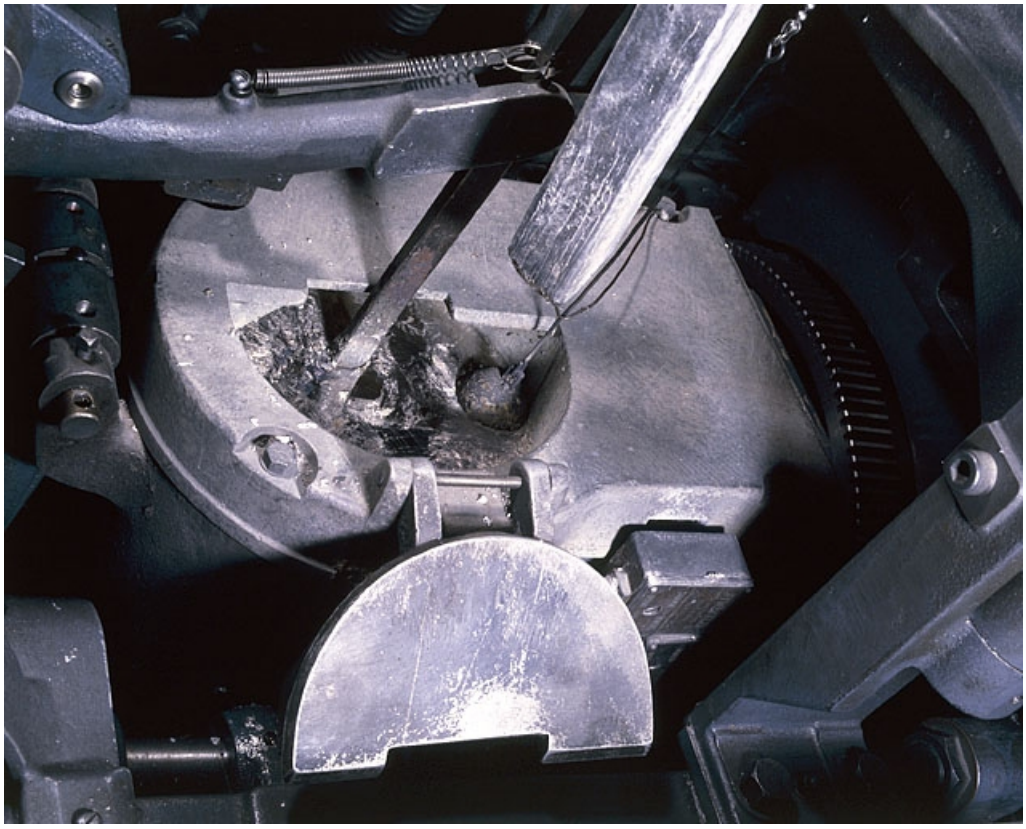
Détail du clavier.
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

N° de l'illustration : 20013900765X
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



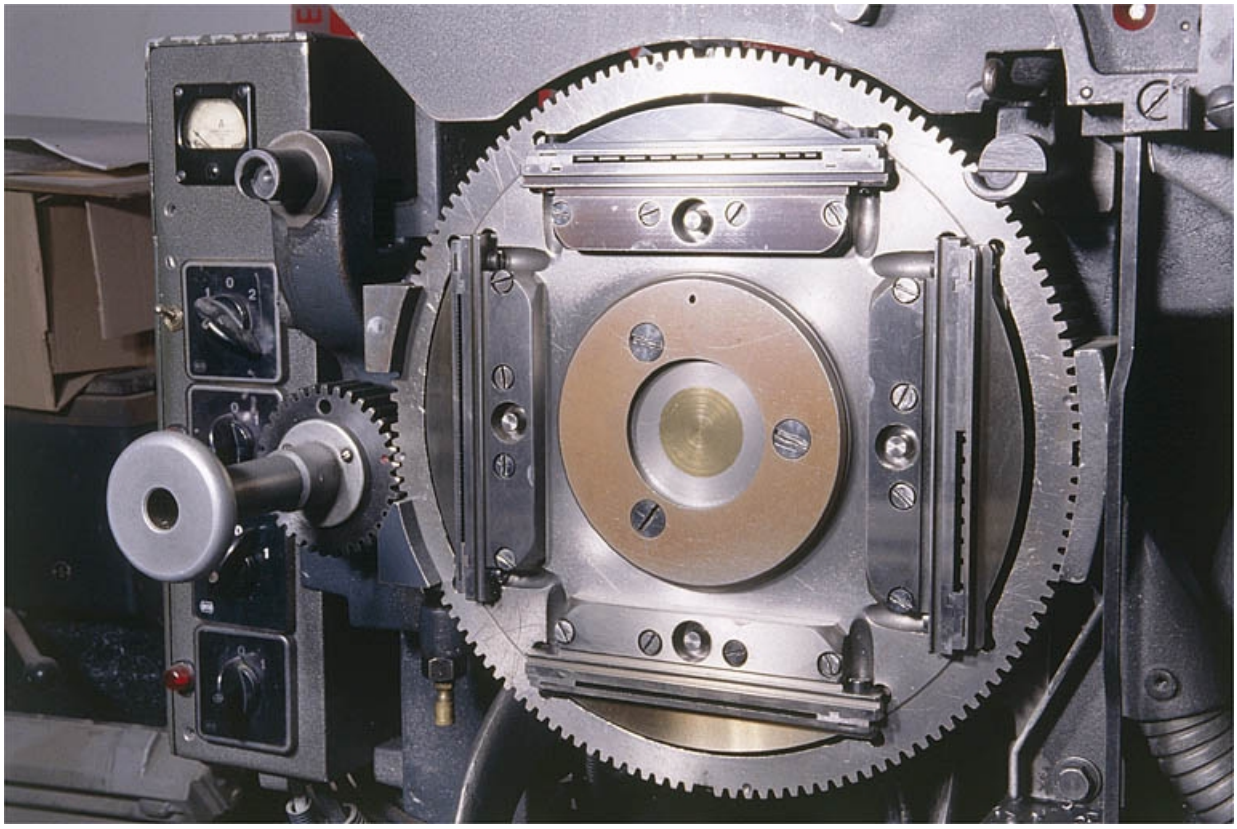
Plaques de constructeur, dans la zone du clichage. La roue-moule est accessible en abaissant la façade avant (partie inférieure de la photographie).
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

N° de l'illustration : 20013900766X
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



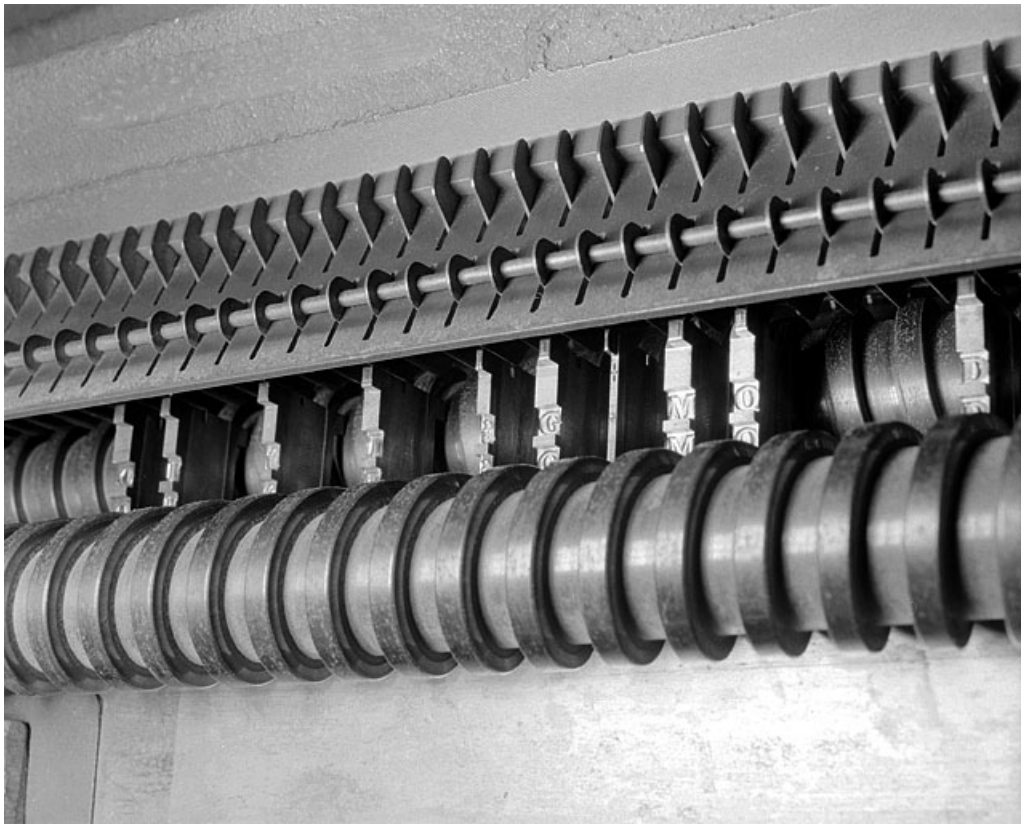
Creuset électrique avec bras du piston d'injection. En haut, extrémité du saumon d'alliage, à droite couronne dentée de la roue-moule.
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

N° de l’illustration : 20013900768XA
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Roue moule, à 4 moules. Chacun des moules fixé sur la roue dentée est formé de deux parties séparées par des cales. La fente ainsi ménagée laisse passer le plomb, fondu dans le creuset à l'arrière, destiné à former la ligne-bloc.
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

N° de l’illustration : 20023900337ZA
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vis d'entraînement et de distribution des matrices dans le magasin. En bas, extrémité des canaux du magasin.
39, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

N° de l'illustration : 20013900764X
Date : 2001
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine