

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

machine à façonner et à fondre : machine à composer en ligne-bloc dite Linotype Menta (ensemble de la Linotype Menta)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001692
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2002
Cadre de l'étude : inventaire topographique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à façonner, machine à fondre
Précision sur la dénomination : machine à composer en ligne-bloc
Appellations : Linotype Menta
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : 2e étage de soubassement

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
Stade de la création : œuvre de série
Auteur(s) de l'œuvre : Menta (usine)
Lieu d'exécution : Italie, Milan
Lieu de provenance : Île-de-France, Paris, Paris

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.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie du papier et de l'imprimerie

Éléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions combinées ; produit élaboré d'origine minérale, liquide, solide en masse, produit semi-fini

Matériaux : acier ; fer ; fonte de fer

Mesures :

Dimensions totales : h = 215 cm, la = 175 cm, pr = 170 cm.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (italien), plaque signalétique (italien, anglais)

Précisions et transcriptions :

Inscription concernant le fabricant (plaque rivée sur la face avant) : M / en / ta / Macchina / compositrice / costruita / dalle / officine / menta / Milano / via / Cesare / Balbo / 16 / Tel. 554.791 - 593.184. Plaque signalétique (vissée sur la face avant) : Machine à composer / Modèle M4 N° 802 / Menta / distribuée par / Astier et Cie / 9 rue de Lorraine Paris XIXe / 607 : 79-76 208 : 04-70. Plaque signalétique (rivée au-dessus du clavier) : Mentype id4. Inscriptions concernant le fabricant du système de justification et de fonderie : Star Parts Co. / South Hackensack, N.J. / A division of Powers & Eaton Industries, Inc. Plaques rivées sur le moteur d'une soufflerie et sur celui de l'alimentation en matrices : Off. mecc. daniele menta [...] Plaque rivée sur le moteur du système d'entraînement : [logotype : grand T en surimpression sur un G plus petit] / Elettromeccanica - Milano / G. Torti / Motore asincrono trifase / Tipo CV 90/L6/E Ph 3 Serv. Continuo / N° 20358 HP 0.7 Giri/940 Hz 50 / Volts [triphase] 380 [delta] 220 / KW 0.440 HP 0.6 Giri/700 Hz 50 / Volts [triphase] 380 [delta] 220.

État de conservation

en service

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une association

Références documentaires

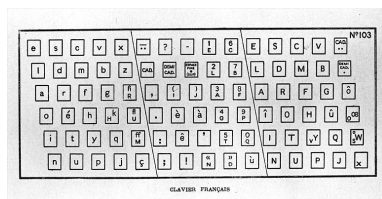
Documents figurés

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

Liens web

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

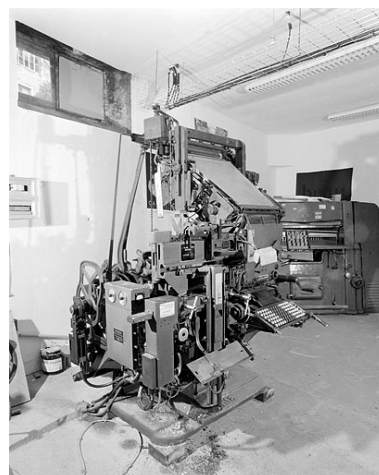
Illustrations



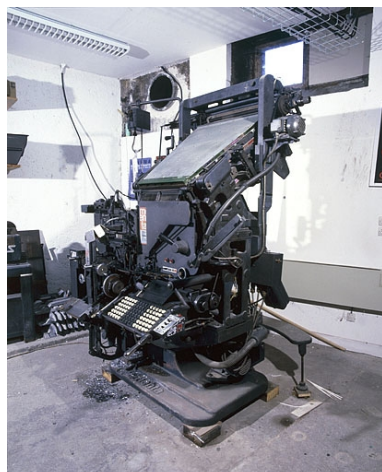
Clavier français.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900063X



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900771ZA



Vue d'ensemble, de
trois quarts gauche.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900763X



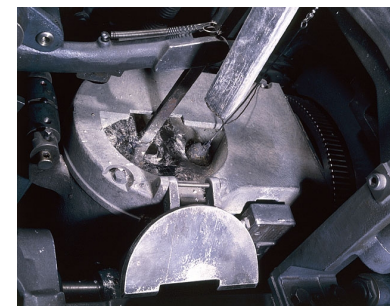
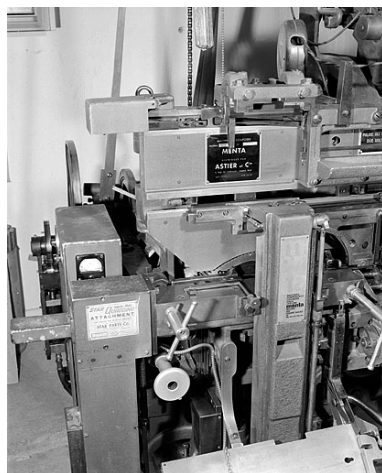
Vue d'ensemble, de trois quarts droite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900776XA



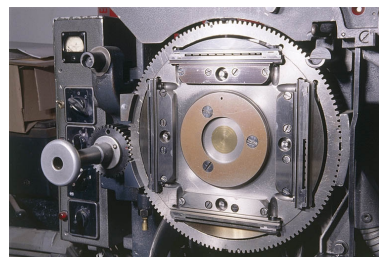
Détail du clavier et des canaux
conduisant les matrices du
magasin au composteur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900773XA



Détail du clavier.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900765X



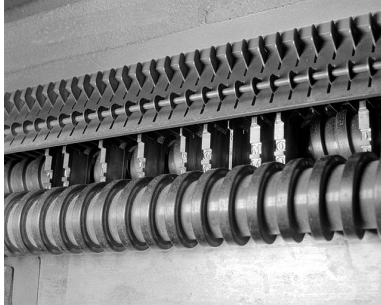
Creuset électrique avec bras du
piston d'injection. En haut, extrémité
du saumon d'alliage, à droite
couronne dentée de la roue-moule.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900768XA



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.
Phot. Jérôme Mongreville

Plaques de constructeur,
dans la zone du clichage. La
roue-moule est accessible en
abaissant la façade avant (partie
inférieure de la photographie).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900766X

IVR43_20023900337ZA



Vis d'entraînement et de distribution
des matrices dans le magasin. En bas,
extrémité des canaux du magasin.

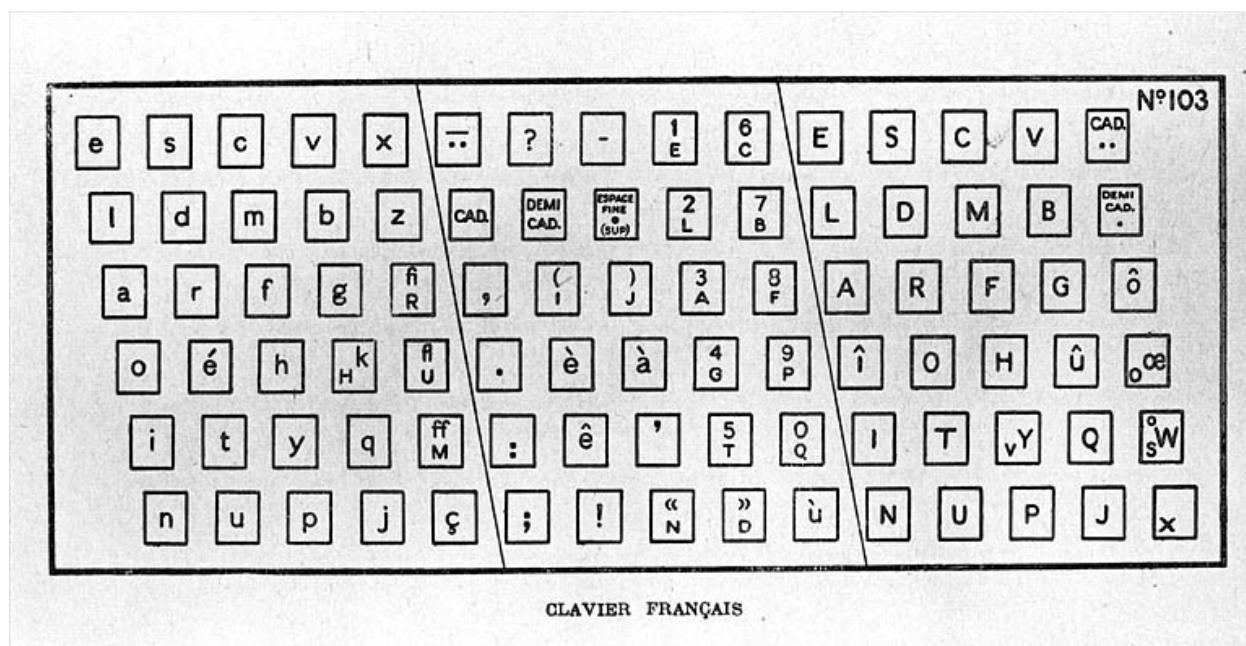
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900764X

Dossiers liés

Édifice : maison, maison du peuple (IA39000416) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat
Est partie constituante de : ensemble de la Linotype Menta (IM39001691) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Clavier français.

Référence du document reproduit :

- **Clavier français.**

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

IVR43_20023900063X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Ed. de l'Ecole d'Opérateurs
tous droits réservés



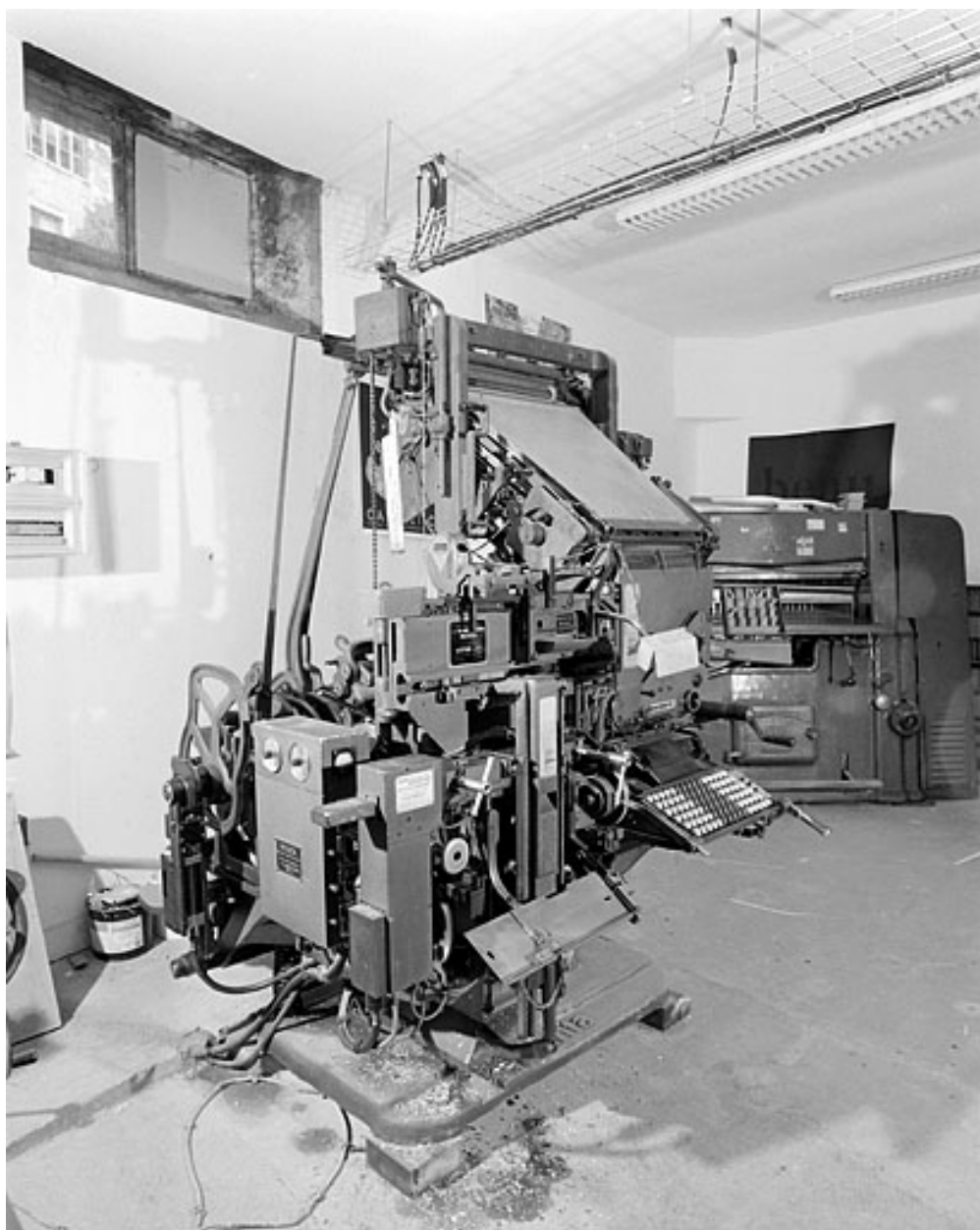
Vue d'ensemble.

IVR43_20013900771ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2001

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



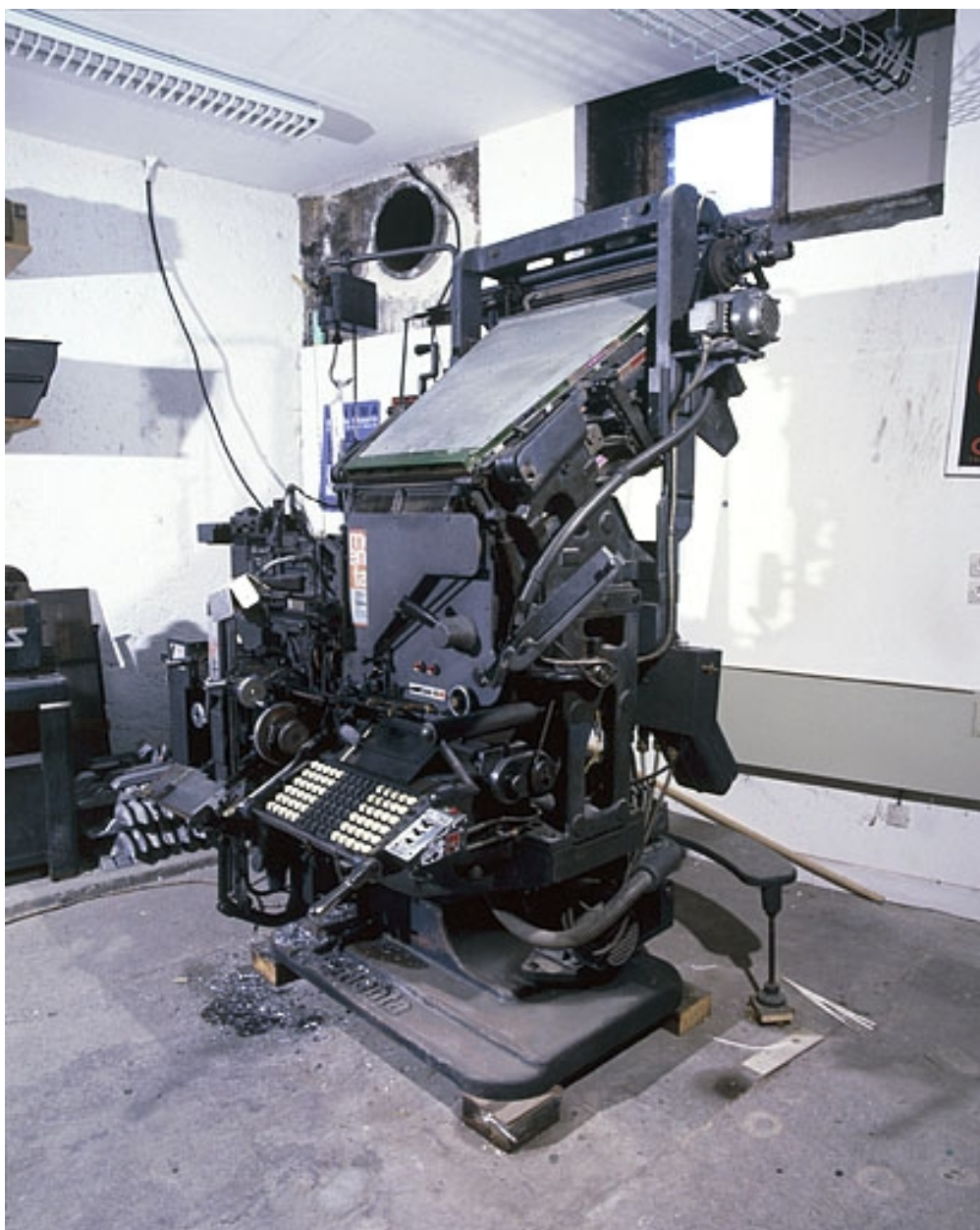
Vue d'ensemble, de trois quarts gauche.

IVR43_20013900763X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2001

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



Vue d'ensemble, de trois quarts droite.

IVR43_20013900776XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2001

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



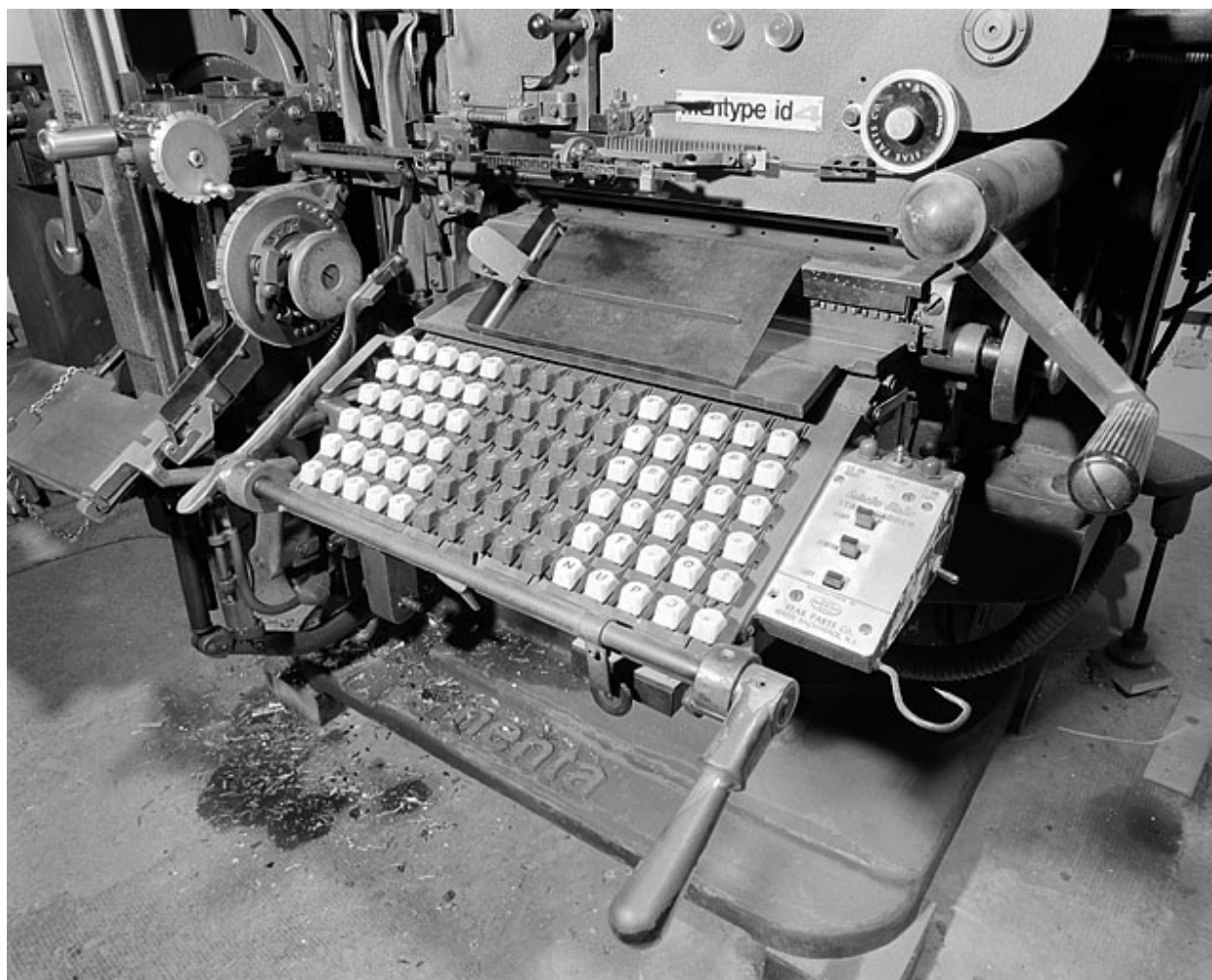
Détail du clavier et des canaux conduisant les matrices du magasin au composteur.

IVR43_20013900773XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2001

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



Détail du clavier.

IVR43_20013900765X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2001

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



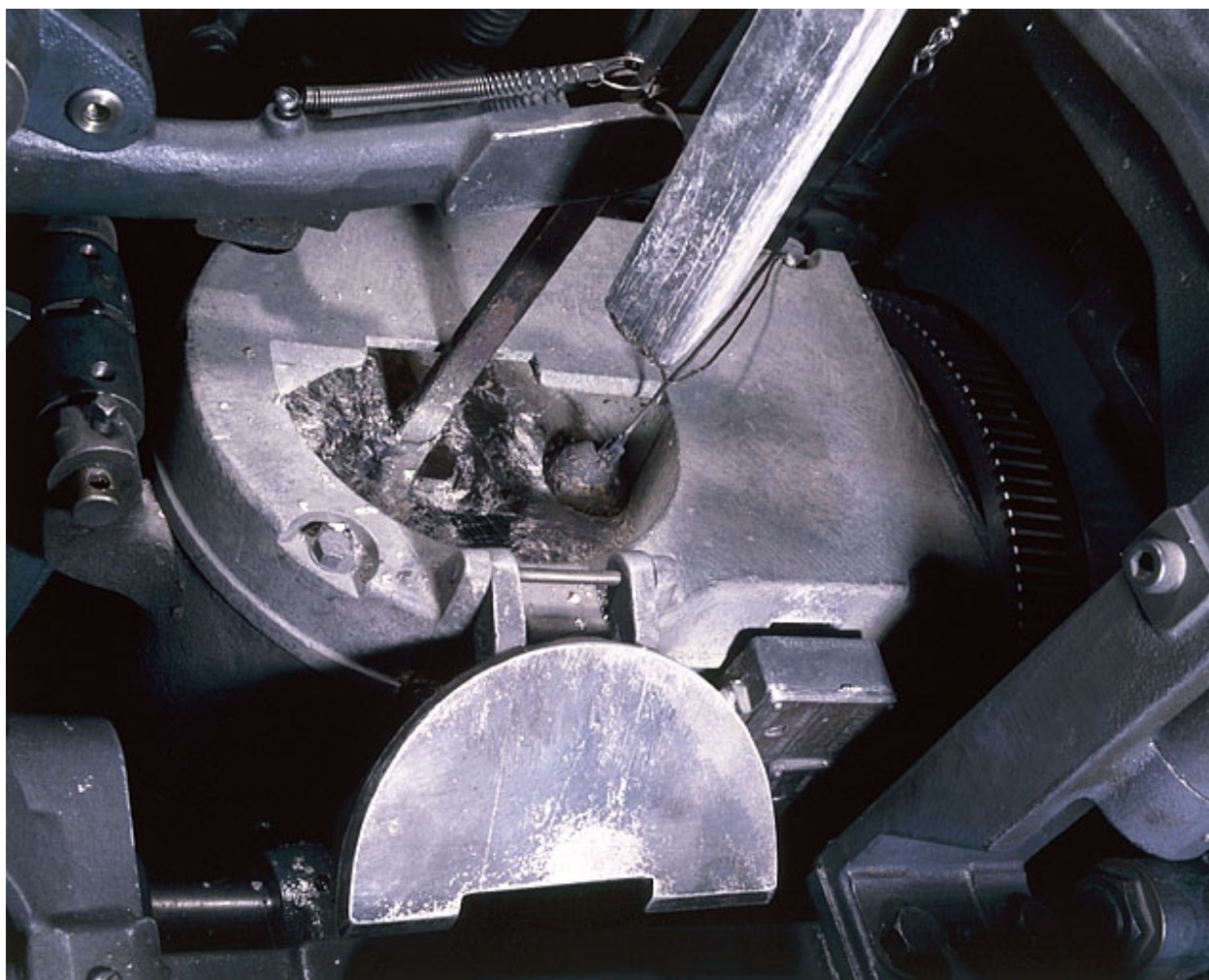
Plaques de constructeur, dans la zone du clichage. La roue-moule est accessible en abaissant la façade avant (partie inférieure de la photographie).

IVR43_20013900766X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2001

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



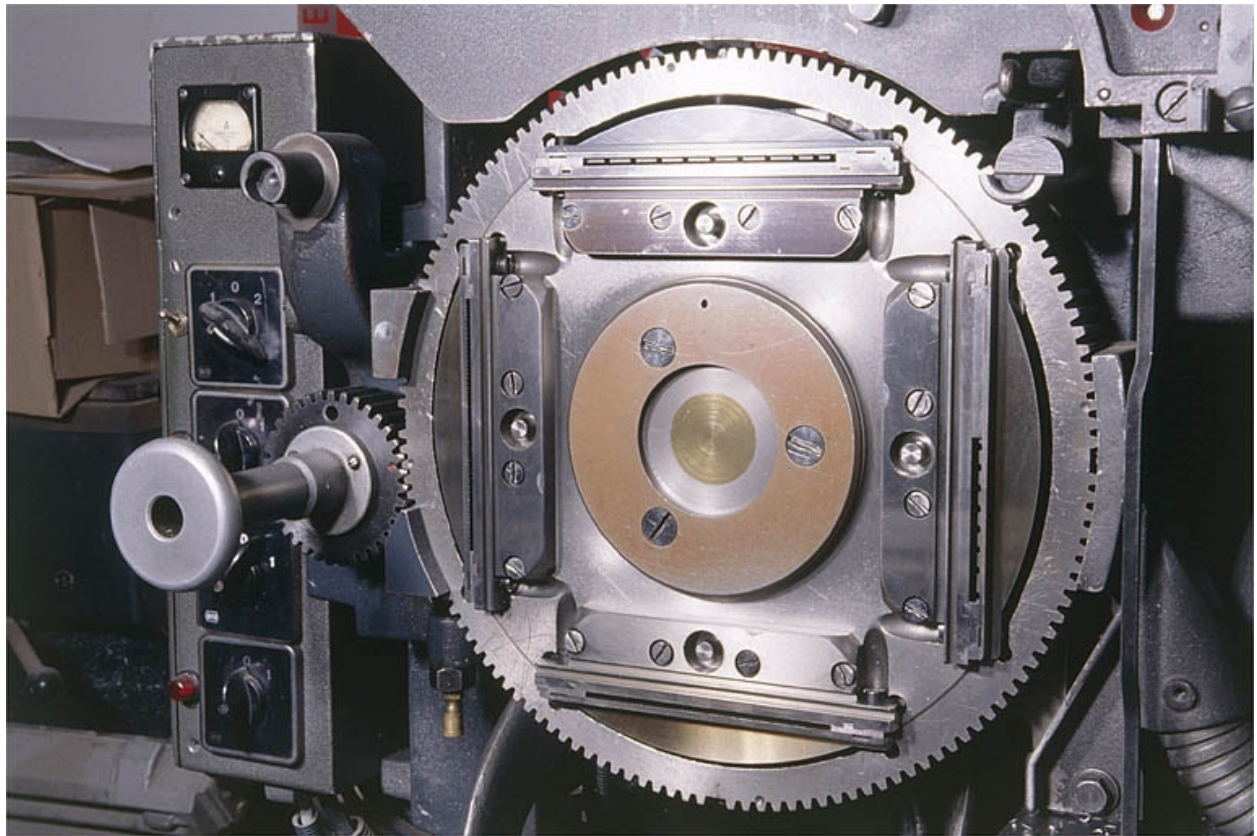
Creuset électrique avec bras du piston d'injection. En haut, extrémité du saumon d'alliage, à droite couronne dentée de la roue-moule.

IVR43_20013900768XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2001

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



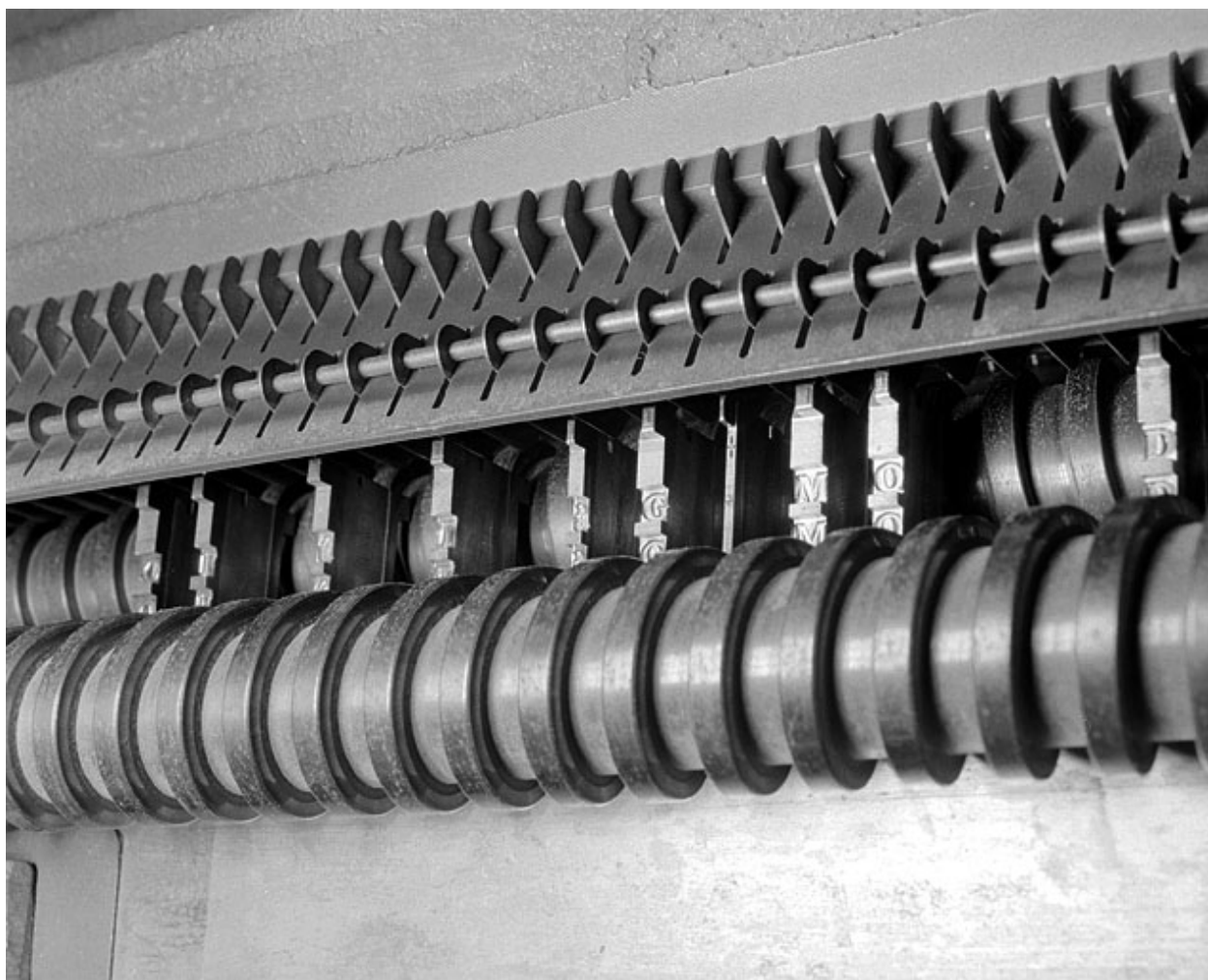
Roue moule, à 4 moules. Chacun des moules fixé sur la roue dentée est formé de deux parties séparées par des cales. La fente ainsi ménagée laisse passer le plomb, fondu dans le creuset à l'arrière, destiné à former la ligne-bloc.

IVR43_20023900337ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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



Vis d'entraînement et de distribution des matrices dans le magasin. En bas, extrémité des canaux du magasin.

IVR43_20013900764X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2001

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