

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 Mergenthaler

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001690
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 Mergenthaler
Parties constituant non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

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

Historique

Datée du 3e quart du 20e siècle, cette Linotype a été construite par la société Mergenthaler Linotype Co., de New York, pour sa filiale parisienne Linotype and Machinery Ltd. A l'origine de cette société, Ottmar Mergenthaler (1854-1899) fut l'inventeur, en 1886 à Baltimore, de la Linotype (nom déposé à partir de "line of type", soit ligne de caractères), qui se répandit en France à partir de 1898-1900. Cette machine à composer en ligne-bloc fait partie de la série Comète, apparue en 1951, deux fois plus rapide que les machines précédentes et autorisant une production de 8 à 12 lignes à la minute. Elle a été donnée en 1996 à l'association La Fraternelle lors de la disparition du journal Le Courier, situé au 17 rue de la Poyat à Saint-Claude. Elle proviendrait auparavant de l'imprimerie lyonnaise du journal Le Progrès, repreneur du Courier.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Stade de la création : œuvre de série
Auteur(s) de l'oeuvre : Mergenthaler Linotype Co. (usine)
Lieu d'exécution : Etats-Unis d'Amérique, New York
Lieu de provenance : Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, imprimerie du Courier

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, dans un alliage de cuivre, sont conservées dans deux magasins, offrant le choix entre plusieurs polices, corps ou graisses de caractères. 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. Les mots y

sont séparés par des espaces-bandes, plaquettes d'acier en forme de cale qui, une fois la ligne achevée, sont repoussées vers le haut, serrent les matrices et autorisent une justification automatique. 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. L'ensemble est actionné par un moteur de 0, 5 ch, de la société Emerson Electric, de Saint-Louis (Missouri, U.S.A.).

Eléments descriptifs

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

Eléments 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 = 205 cm, la = 160 cm, pr = 150 cm.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, inscription concernant le lieu d'exécution, inscription technique, plaque signalétique

Précisions et transcriptions :

Plaque signalétique (rivée sur la face avant) : Linotype / construite par / Mergenthaler Lynotype Co. / New York, U.S.A. / pour / Linotype and Machinery Ltd / Paris / Model Comet N° 1289. Inscription (vissée sur la face avant) : Blue Streak Comet. Inscription (vissée sur la face arrière) : Trade / Mark / Linotype / Made / in / U.S.A. Plaque signalétique du moteur : Emerson Electric / Made in St Louis. Mo. United States of America / Frame C66 Model P73A0-207 / H.P. 1/2 1725 r.p.m. / Type P 220/440 Volts / Ph 3 1.7/.85 Amps 60 Cycle code L 40 C C. rise cont / 12 Alternating current motor 33. Inscription concernant le fabricant du boîtier de commande du système de chauffe : Universal Mesure Fabrication française.

État de conservation

en état de marche , manque

Le boîtier de commande du système de chauffe, utilisé pour la fonte de l'alliage, est plus récent que le reste de la machine. Un lecteur de bande perforée, installé dans un second temps et autrefois placé à droite du clavier, a disparu.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une association

Références documentaires

Documents figurés

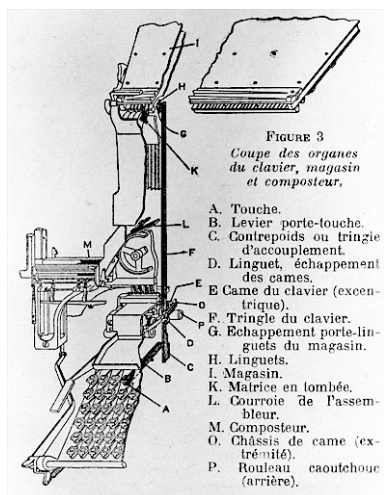
- **Groupe des grandes cames arrières.**
Groupe des grandes cames arrières. Dessin imprimé. In " L'opérateur et sa machine " / A. Laloue, Paris : Ed. de l'Ecole d'Opérateurs, 1956, p. 21.
- **Une ligne composée de matrices de linotypes [et] Une matrice de linotype isolée.**
Une ligne composée de matrices de linotypes [et] Une matrice de linotype isolée. Dessin imprimé. In " Larousse de l'Industrie et des Arts & Métiers " / Guillet, L. (dir.), Toro, M. de (collab.), Paris : Larousse, 1935, p. 1240.
- **Coupe des organes du clavier, magasin et composteur.**

Coupe des organes du clavier, magasin et composteur. Dessin imprimé. In " L'opérateur et sa machine " / A. Laloue, Paris : Ed. de l'Ecole d'Opérateurs, 1956, p. 35.

Liens web

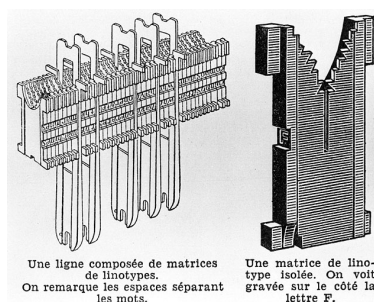
- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001690/index.htm>

Illustrations



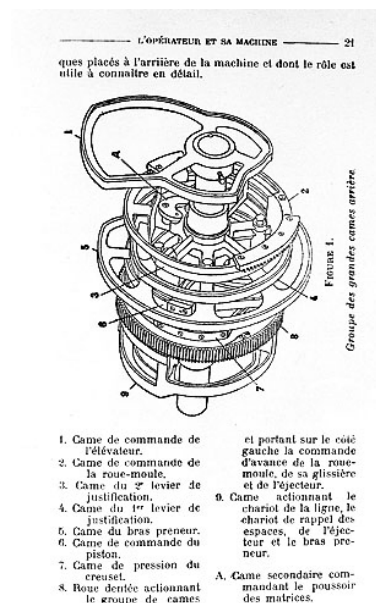
Coupe des organes du clavier, magasin et composteur.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900055X



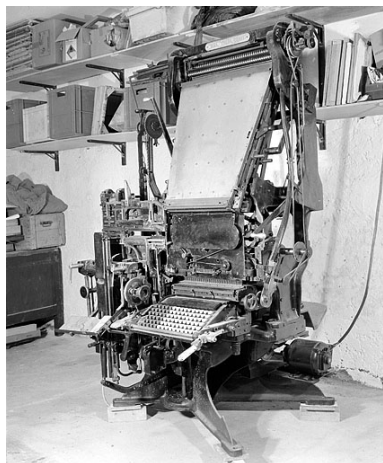
Une ligne composée de matrices de linotypes [et] Une matrice de linotype isolée.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900057X



Groupe des grandes comes arrière.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900437X



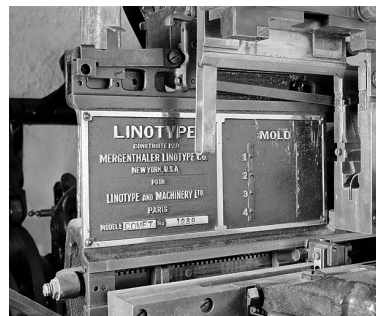
Vue d'ensemble, de trois quarts droite.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900374X



Vue d'ensemble, de trois quarts gauche.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900376ZA



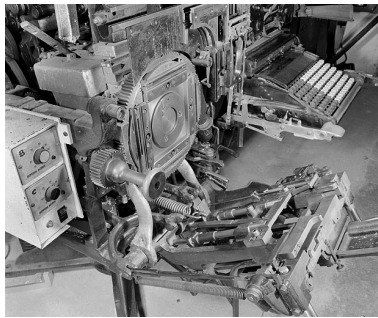
Plaque du constructeur.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900340X



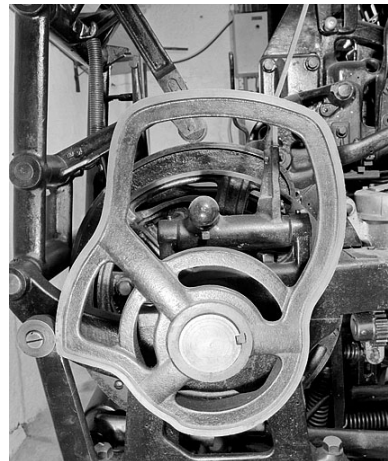
Clavier.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900344ZA



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
IVR43_20023900339X



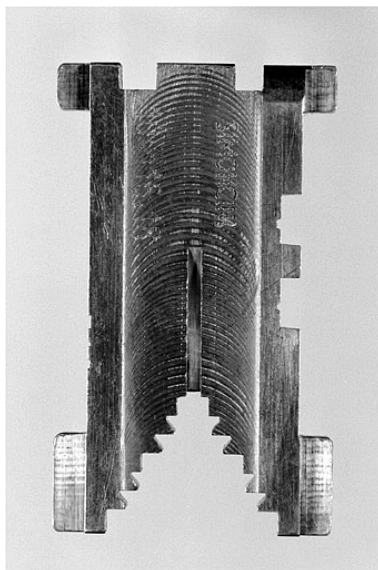
Première des 9 grandes comes arrières. Cette came, la plus grande de la machine, commande l'élévateur des matrices.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900338X



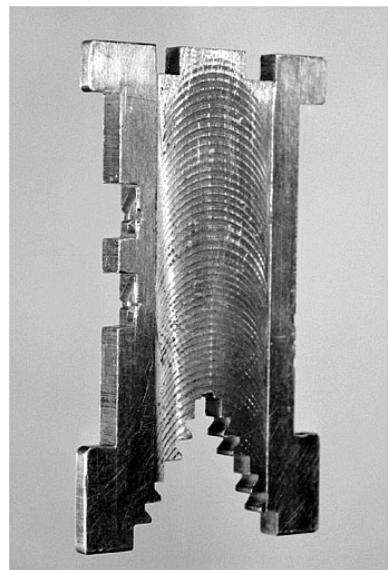
Vis de distribution des matrices dans les magasins et inscription " Blue Streak Comet ".

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900342ZA



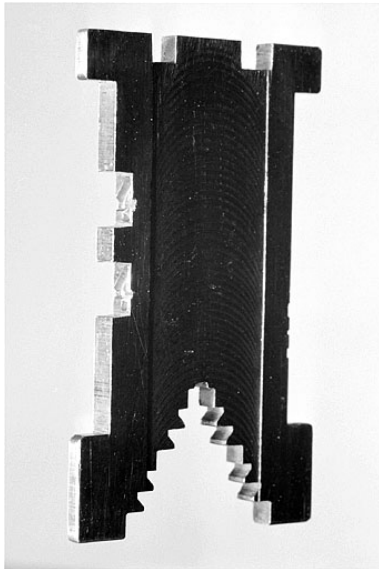
Matrice de caractères, à plat. La matrice est duplexée : le côté gauche est entaillé par les moules de deux caractères.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900084X



Matrice de caractères, de trois quarts. La matrice est duplexée : le côté droit est entaillé par les moules de deux caractères.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900086X



Matrice de caractères, de trois
quarts. La matrice est duplexée :
le côté droit est entaillé par
les moules de deux caractères.

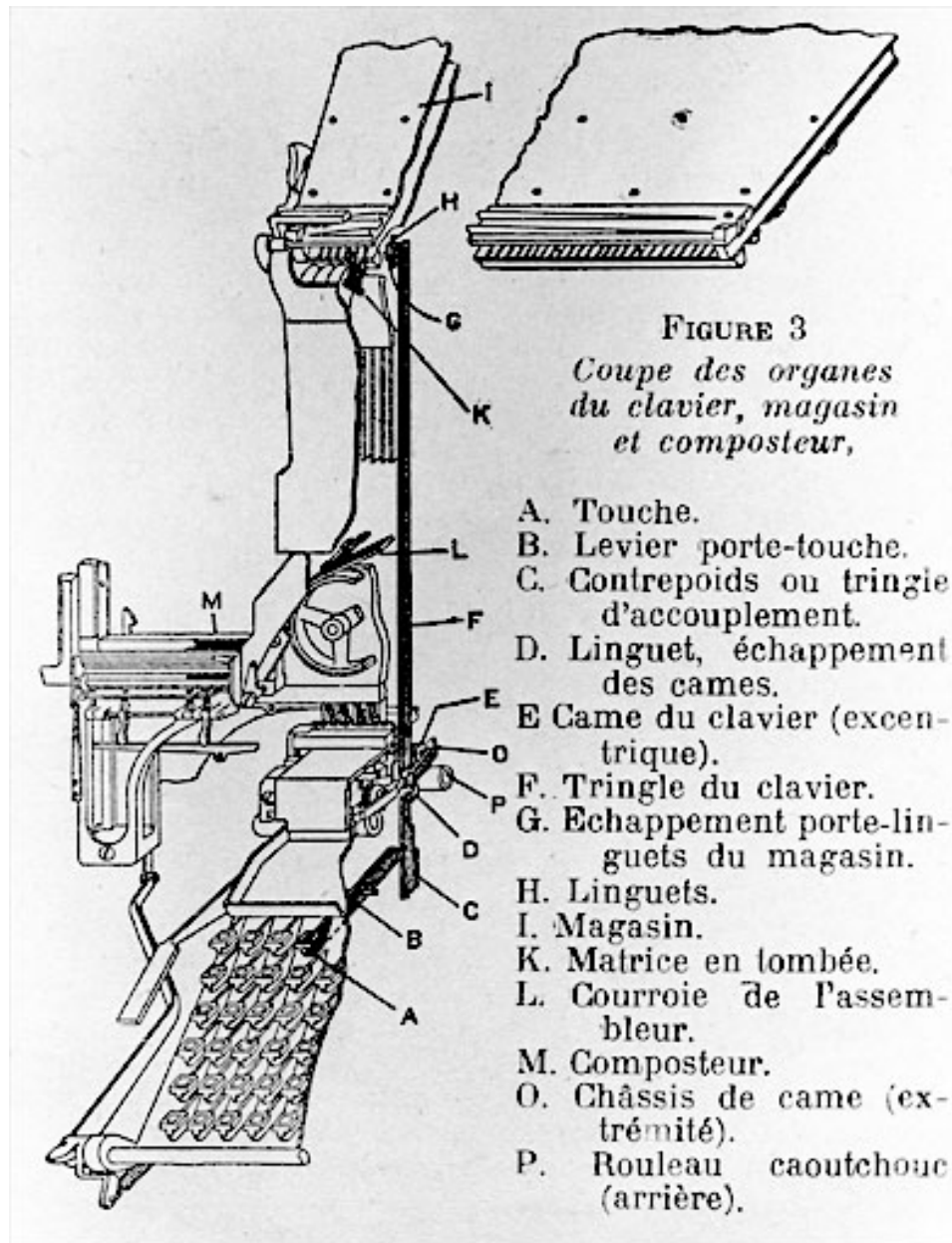
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900085X

Dossiers liés

Édifice : maison, maison du peuple (IA39000416) 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



Coupe des organes du clavier, magasin et composteur.

Référence du document reproduit :

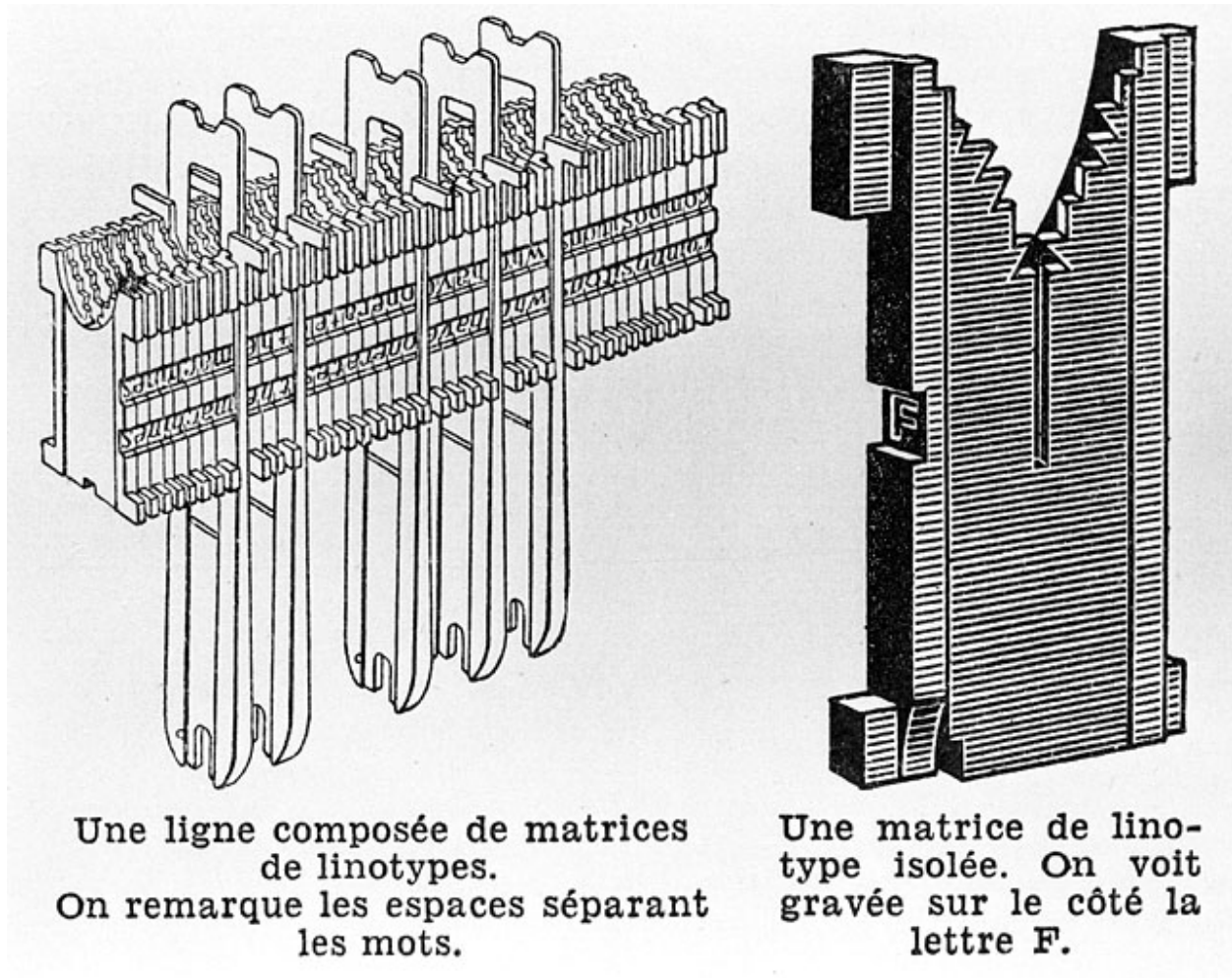
- **Coupe des organes du clavier, magasin et composteur.**
Coupe des organes du clavier, magasin et composteur. Dessin imprimé. In " L'opérateur et sa machine " / A. Laloue, Paris : Ed. de l'Ecole d'Opérateurs, 1956, p. 35.

IVR43_20023900055X

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



Une ligne composée de matrices de linotypes [et] Une matrice de linotype isolée.

Référence du document reproduit :

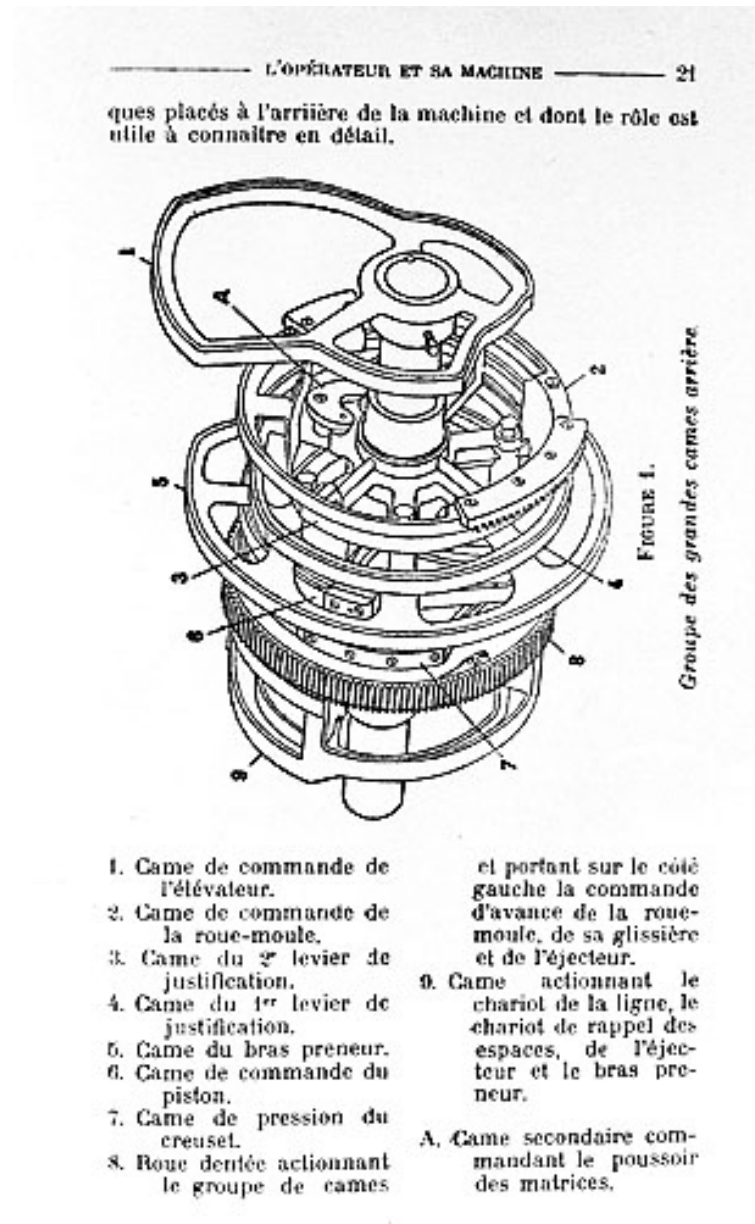
- **Une ligne composée de matrices de linotypes [et] Une matrice de linotype isolée.**
Une ligne composée de matrices de linotypes [et] Une matrice de linotype isolée. Dessin imprimé. In " Larousse de l'Industrie et des Arts & Métiers " / Guillet, L. (dir.), Toro, M. de (collab.), Paris : Larousse, 1935, p. 1240.

IVR43_20023900057X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Larousse
tous droits réservés



Groupe des grandes cames arrières.

Référence du document reproduit :

- **Groupe des grandes cames arrières.**

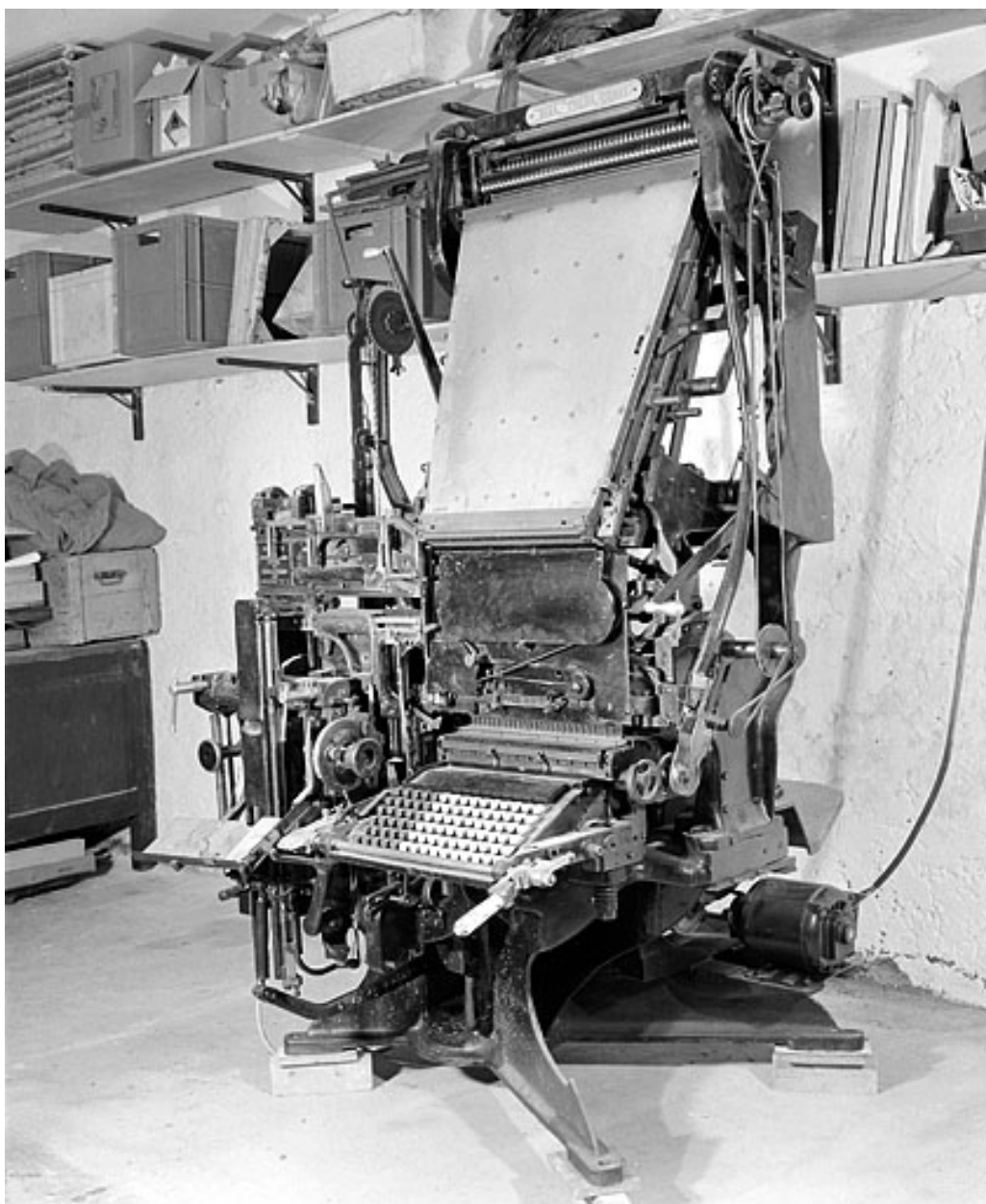
Groupe des grandes cames arrières. Dessin imprimé. In " L'opérateur et sa machine " / A. Laloue, Paris : Ed. de l'Ecole d'Opérateurs, 1956, p. 21.

IVR43_20023900437X

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, de trois quarts droite.

IVR43_20023900374X

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



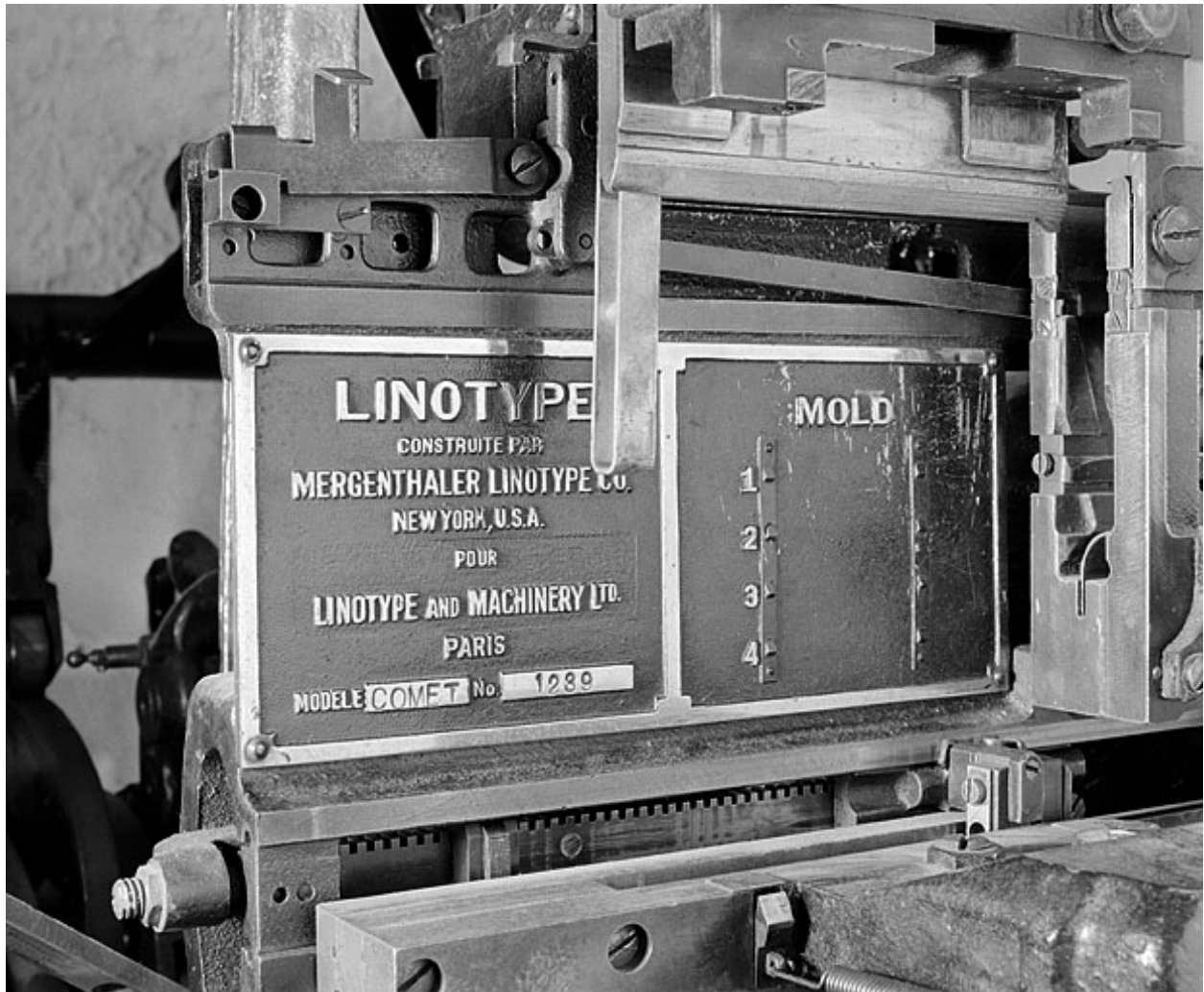
Vue d'ensemble, de trois quarts gauche.

IVR43_20023900376ZA

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



Plaque du constructeur.

IVR43_20023900340X

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



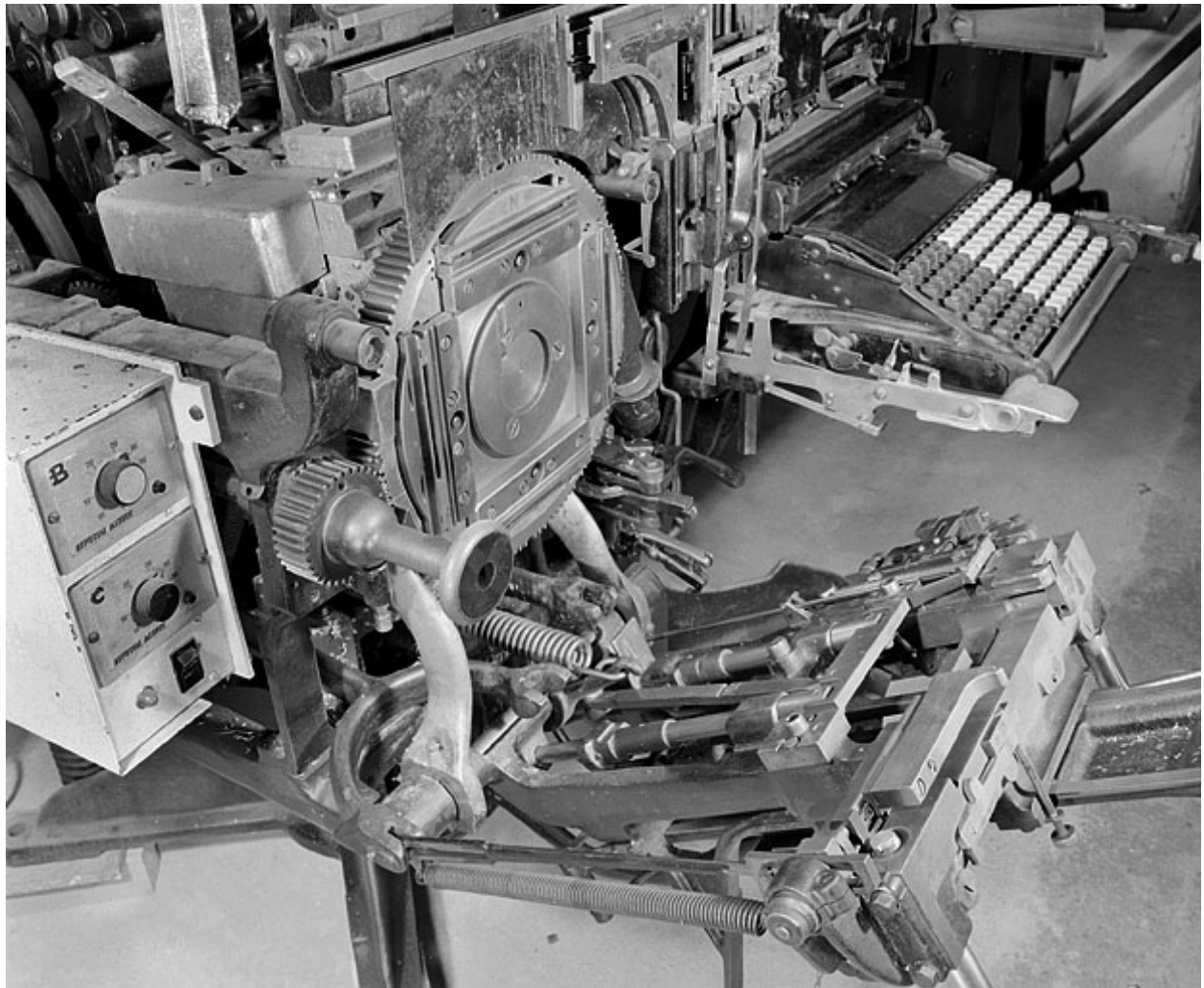
Clavier.

IVR43_20023900344ZA

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



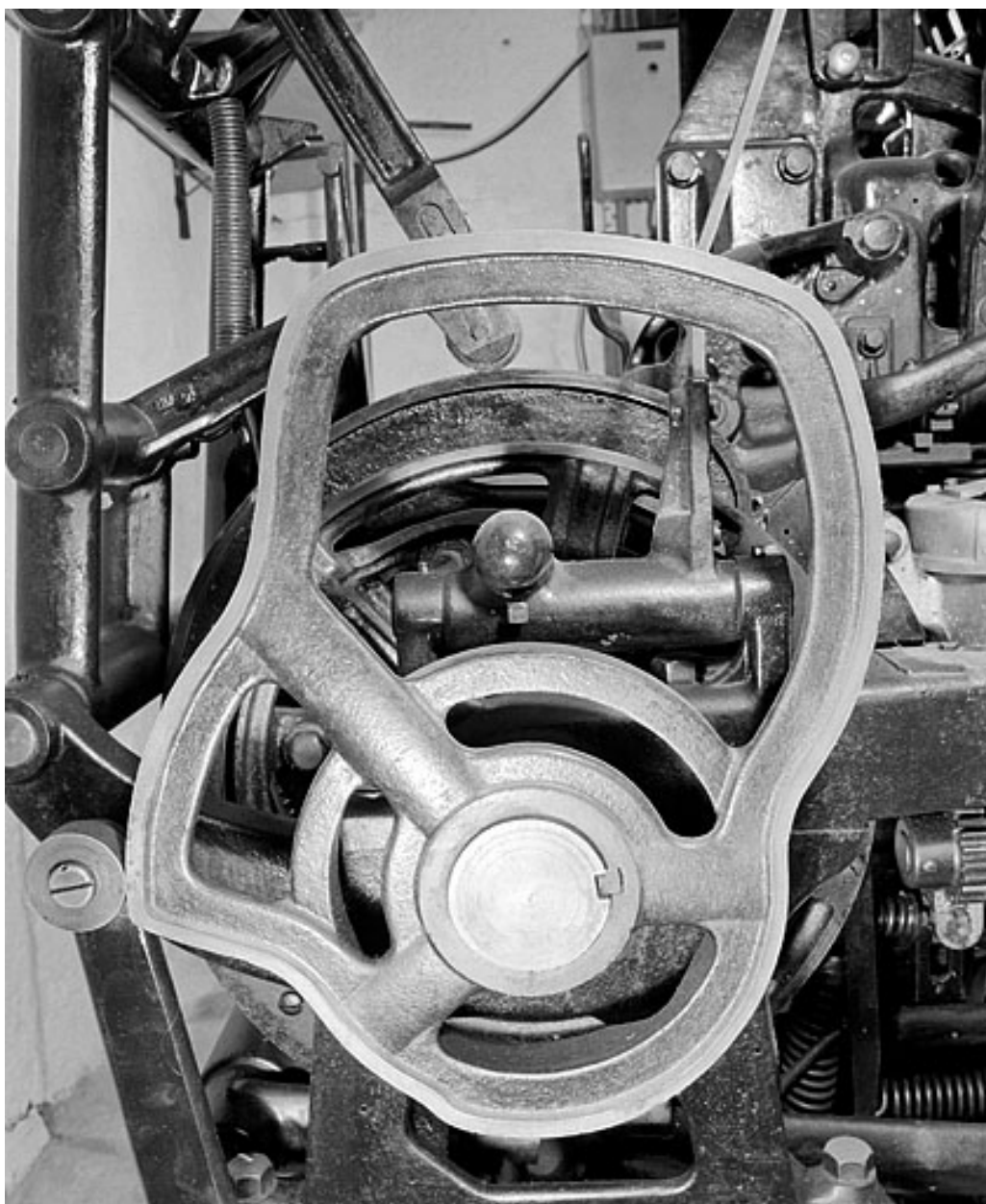
Roue moule, à 4 moules. Chacun des moules fixé sur la roue dentée est formé de deux parties séparées par des cales. La fente ainsi ménagée laisse passer le plomb, fondu dans le creuset à l'arrière, destiné à former la ligne-bloc.

IVR43_20023900339X

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



Première des 9 grandes comes arrières. Cette came, la plus grande de la machine, commande l'élévateur des matrices.

IVR43_20023900338X

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



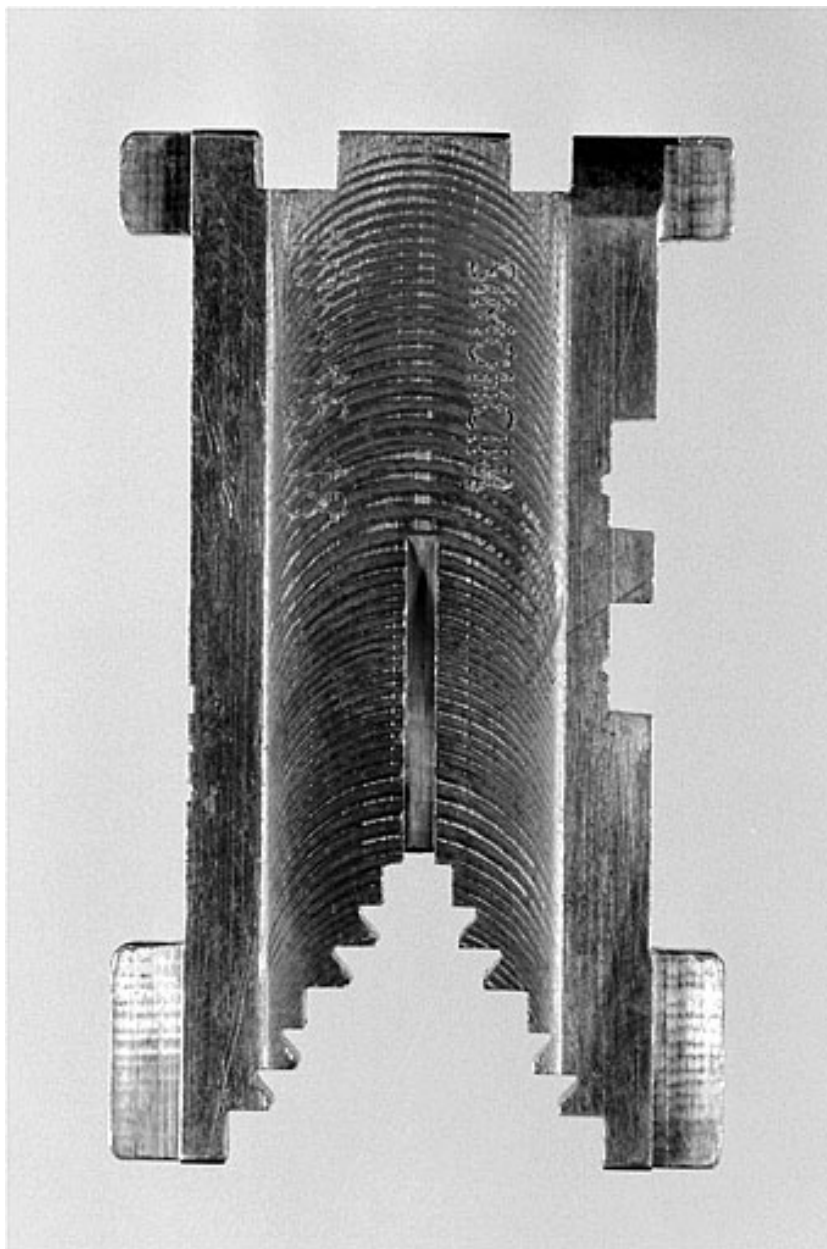
Vis de distribution des matrices dans les magasins et inscription " Blue Streak Comet ".

IVR43_20023900342ZA

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



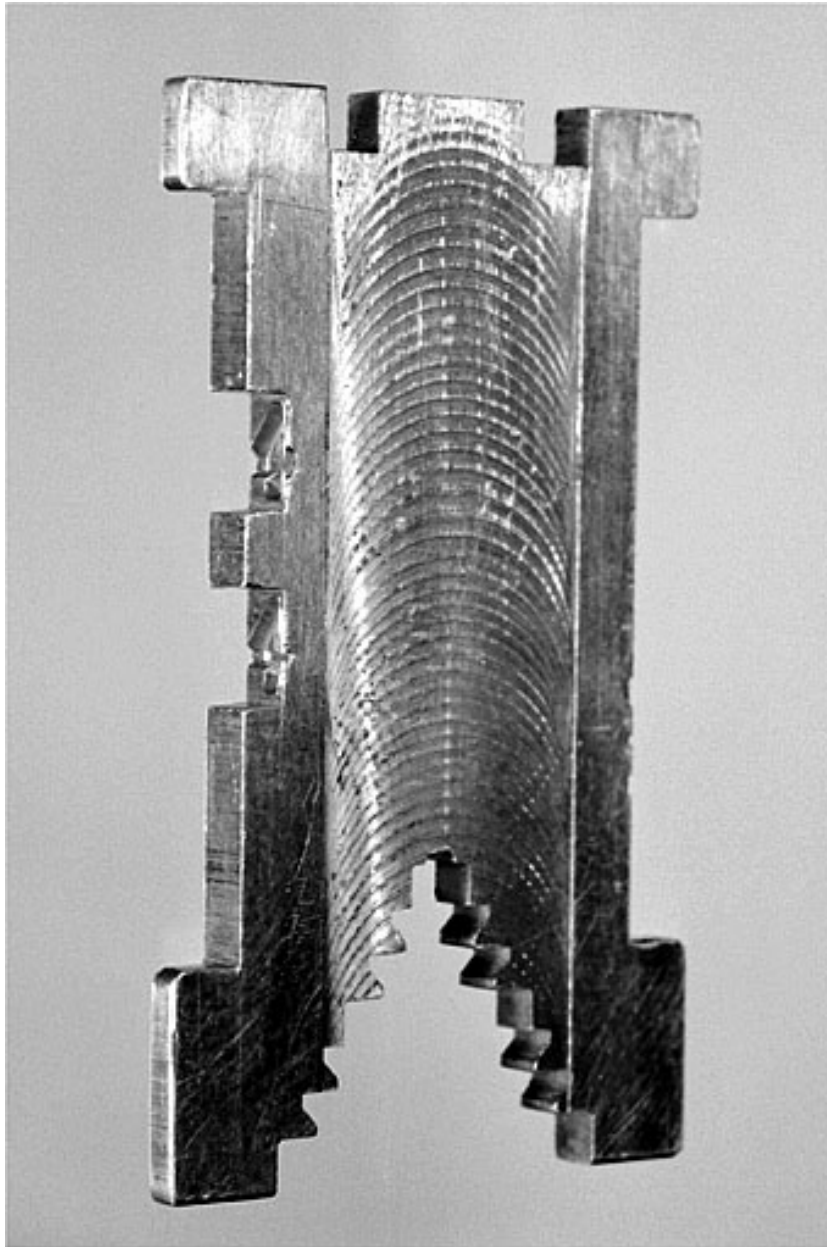
Matrice de caractères, à plat. La matrice est duplexée : le côté gauche est entaillé par les moules de deux caractères.

IVR43_20023900084X

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



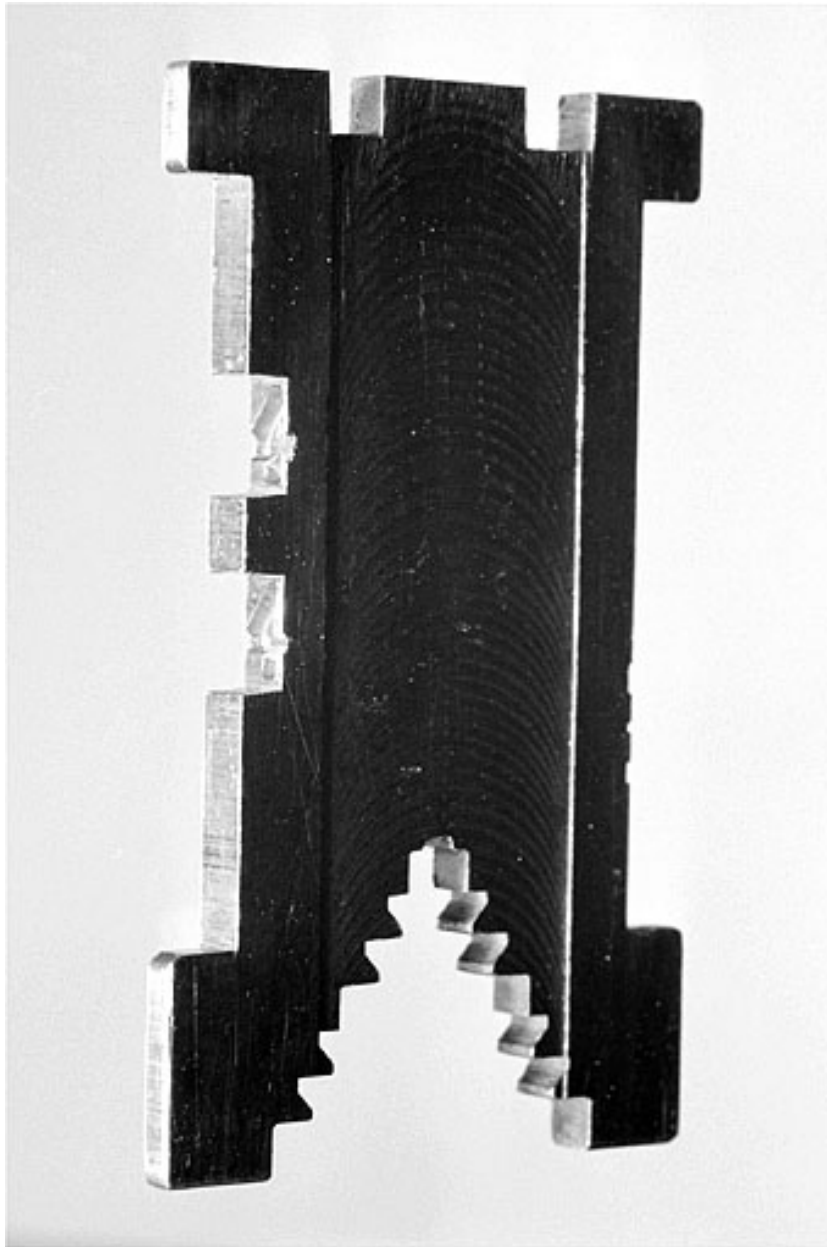
Matrice de caractères, de trois quarts. La matrice est duplexée : le côté droit est entaillé par les moules de deux caractères.

IVR43_20023900086X

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



Matrice de caractères, de trois quarts. La matrice est duplexée : le côté droit est entaillé par les moules de deux caractères.

IVR43_20023900085X

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