

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

machine à façonner et à fondre : fondeuse de lignes-blocs dite Ludlow (1er ensemble de la fondeuse de lignes-blocs Ludlow)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001676
Date de l'enquête initiale : 2001
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 : fondeuse de lignes-blocs
Appellations : Ludlow
Parties constituant non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

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

Historique

Apparue dans le 1er quart du 20e siècle (1911 ou 1921), cette fondeuse de lignes-blocs est connue dans le milieu de l'imprimerie sous le nom de Ludlow, du nom de la société américaine Ludlow Typograph Co. qui la fabriquait à Chicago, dans l'Illinois. Elle a été achetée d'occasion vers 1995-1996 par l'association La Fraternelle à un réparateur - revendeur, la société des Etablissements Rey, basé au Plessis-Tréville (Val-de-Marne).

Période(s) principale(s) : milieu 20e siècle
Stade de la création : œuvre de série
Auteur(s) de l'œuvre : Ludlow Typograph Co. (usine)
Lieu d'exécution : Etats-Unis d'Amérique, Illinois, Chicago

Description

Cette fondeuse de lignes-blocs sert à la création des lignes de titres utilisées pour l'impression typographique. Ces lignes sont formées de caractères fondus solidairement (donnant les lignes-blocs), dont le corps peut couramment aller de 6 points à 72 points. Chaque ligne est composée manuellement en plaçant des matrices dans un composteur d'imprimeur en forme de cadre évidé. Le clichage a lieu après fixation de ce dernier sur la machine : un piston injecte dans le moule formé par la ligne de matrices un alliage liquide, fondu dans un creuset électrique. Généralement composé de plomb, d'antimoine et d'étain, cet alliage est conditionné sous la forme d'un saumon, dont la descente automatique est contrôlée par un mécanisme des Ets Paul Rosteau, de Pont-de-Claix (Isère). Le composteur peut être déplacé devant l'orifice d'injection, long d'une dizaine de centimètres, afin d'obtenir une ligne-bloc de plus grande longueur. La ligne-bloc est ensuite refroidie à l'aide d'un système à circulation d'eau, placé à l'arrière.

Éléments 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 = 200 cm, la = 110 cm, pr = 125 cm. Dimensions de la machine seule (sans le support du saumon d'alliage ni le bloc de refroidissement) : h = 104 cm, la = 110 cm, pr = 110 cm.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (anglais), inscription concernant le lieu d'exécution (anglais), plaque signalétique (anglais)

Précisions et transcriptions :

Inscription concernant le fabricant (plaque vissée en façade) : Ludlow. Plaque signalétique (vissée sur le côté gauche) : Ludlow / Typograph Machine / Manufactured and sold by / Ludlow Typograph Co. / 2032 Clybourne Ave., Chicago, U.S.A. / Serial n° M 18500 / Patented in U.S.A. / And others countries. Plaque signalétique (vissée près du creuset) : Crucible n° M 18496 / Volts 220 AC / Amps 12 Cycle 50 / Ludlow Typograph Co. / Chicago, Ill., U.S.A. Plaque signalétique (vissée en façade du bloc de refroidissement) : Ludlow / Self-contained water cooler / (Refrigerated type) / Manufactured and sold by / Ludlow Typograph Co. / 2032 Clybourne Ave., Chicago, U.S.A. / Serial n° M 1524 220 / Patent pending. Plaque signalétique (vissée sur le boîtier réglant la descente du saumon d'alliage) : Alimenteur automatique / Paul Rosteau / 38 - Pont-de-Claix / N° 736. Plaque signalétique (vissée sur le côté droit du boîtier des instruments de mesure) : Partlow control / Model / MM2-2-J43P / Mac Instrument Rating / A.C. Only / 4 amps. 125 V - 2 amps. 250 V / Pilot duty - 50 v.a. / Serial Number / 686977. Plaque signalétique (vissée en façade du boîtier d'alimentation électrique) : Cycles 50 - 60 / Volts 220 / Amps 14 / Phase 1 / Ludlow Typograph Co. / Chicago, Ill., U.S.A.

État de conservation

en service

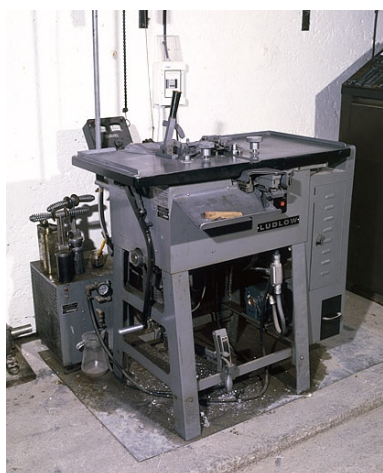
Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une association

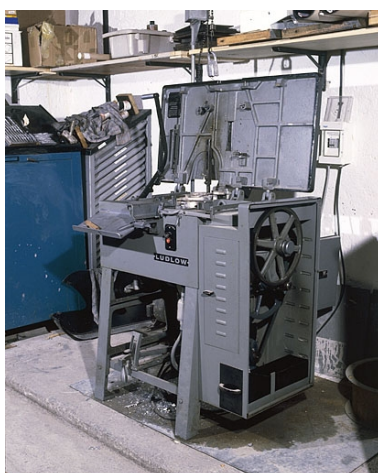
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001676/index.htm>

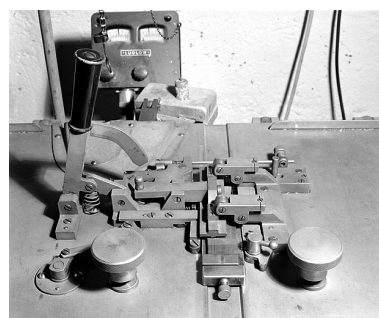
Illustrations



Vue d'ensemble, de trois quarts gauche. Système de refroidissement visible à l'arrière, à gauche.
Phot. Jérôme Mongreville

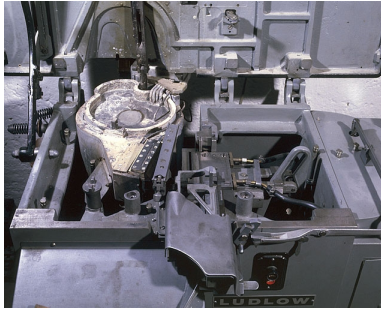


Vue d'ensemble de trois quarts droite, plateau relevé et capot de côté enlevé.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900674XA

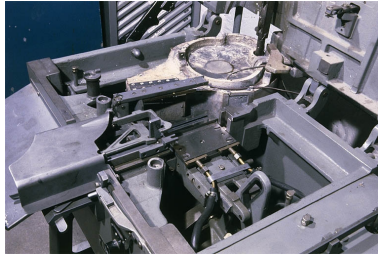


Composteur en place sur le plateau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900121X

IVR43_20013900680XA



Creuset et système de clichage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900677XA



Creuset et système de clichage,
vus de trois quarts droite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900669ZA



Plaques du constructeur
et du revendeur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20013900670X

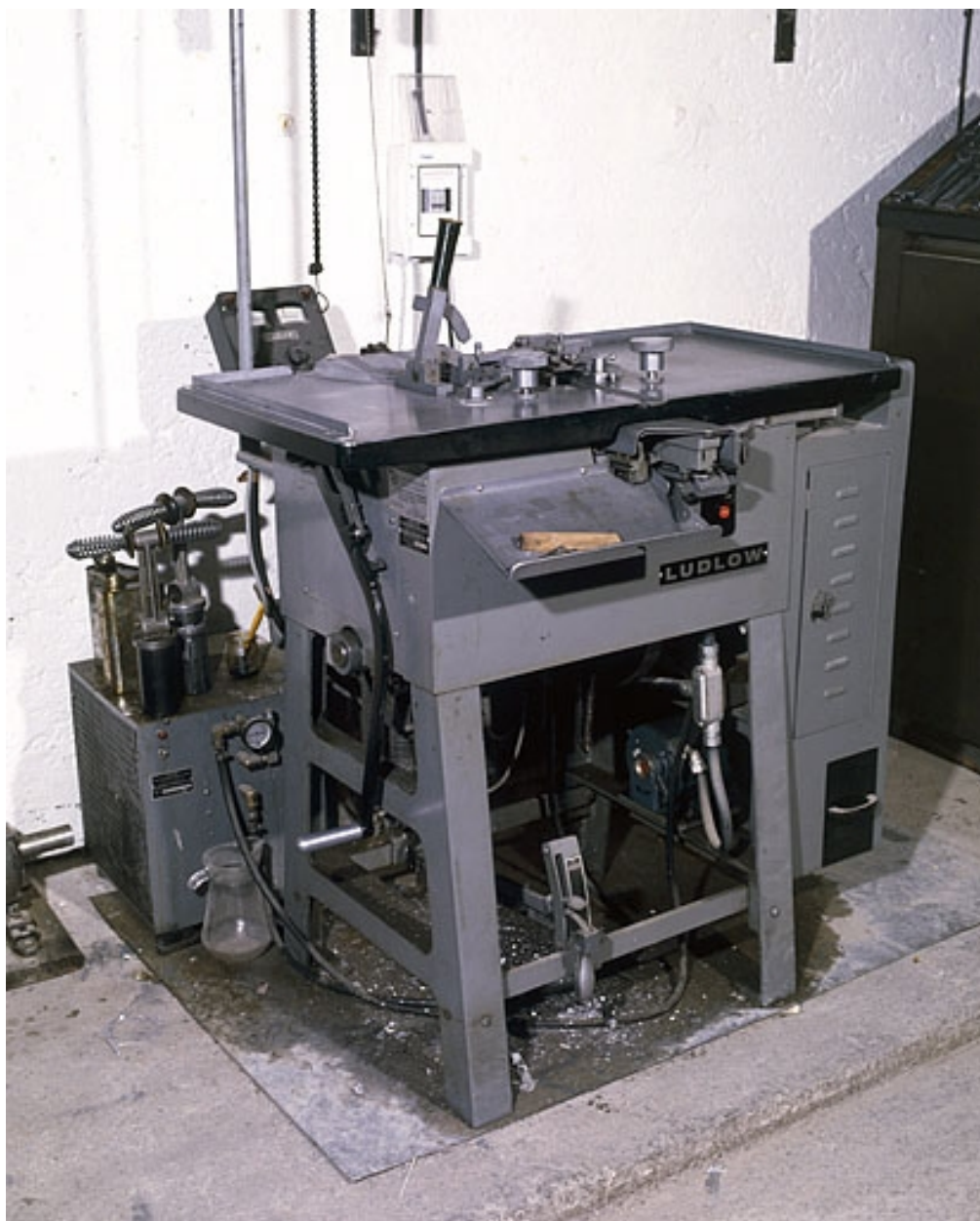
Dossiers liés

Édifice : maison, maison du peuple (IA39000416) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat
Est partie constituante de : 1er ensemble de la fondeuse de lignes-blocs Ludlow (IM39001675) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, 12 rue de la Poyat

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : 34 outils d'imprimeur (compositeurs de la fondeuse de lignes-blocs Ludlow) (IM39001677) 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



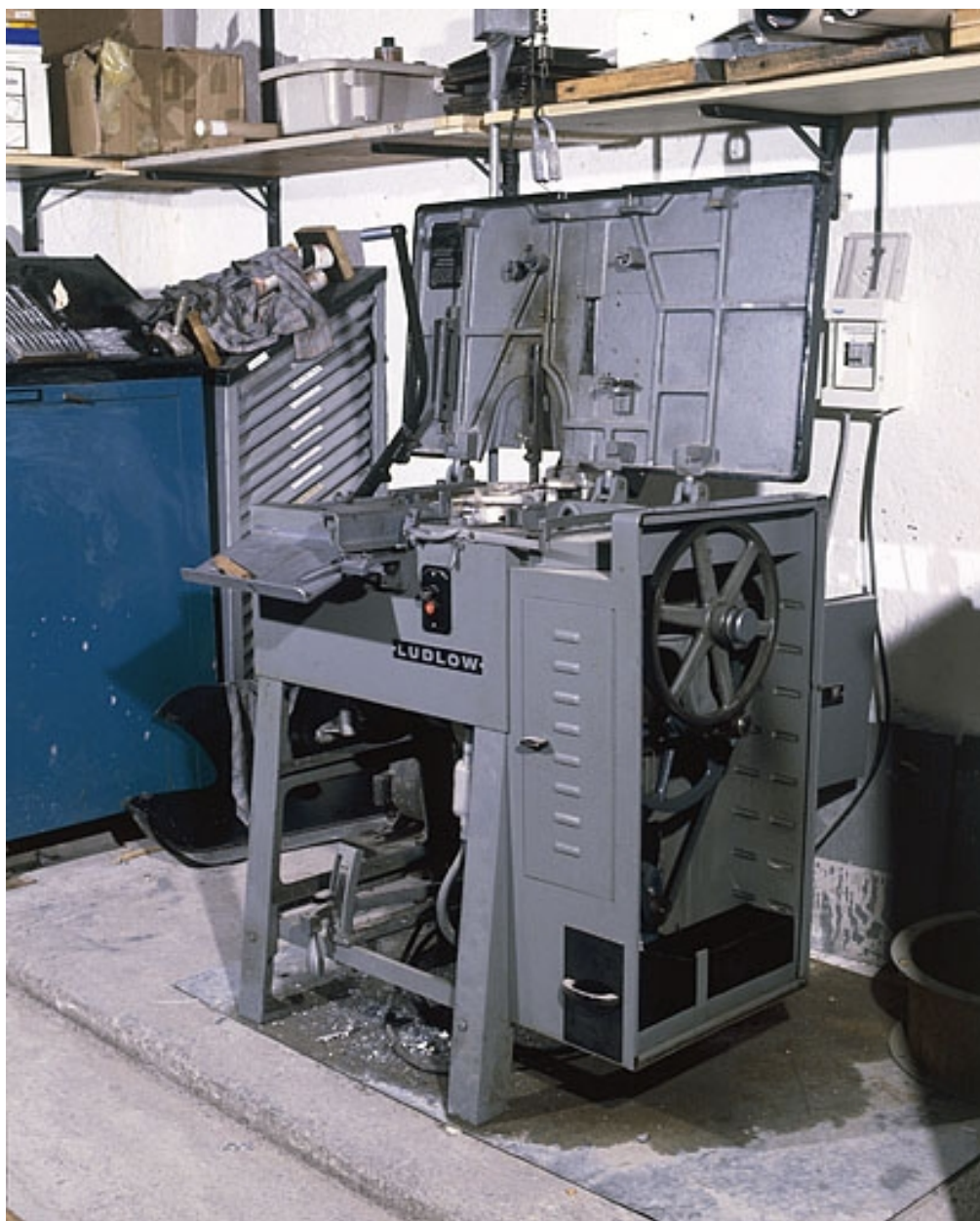
Vue d'ensemble, de trois quarts gauche. Système de refroidissement visible à l'arrière, à gauche.

IVR43_20013900680XA

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



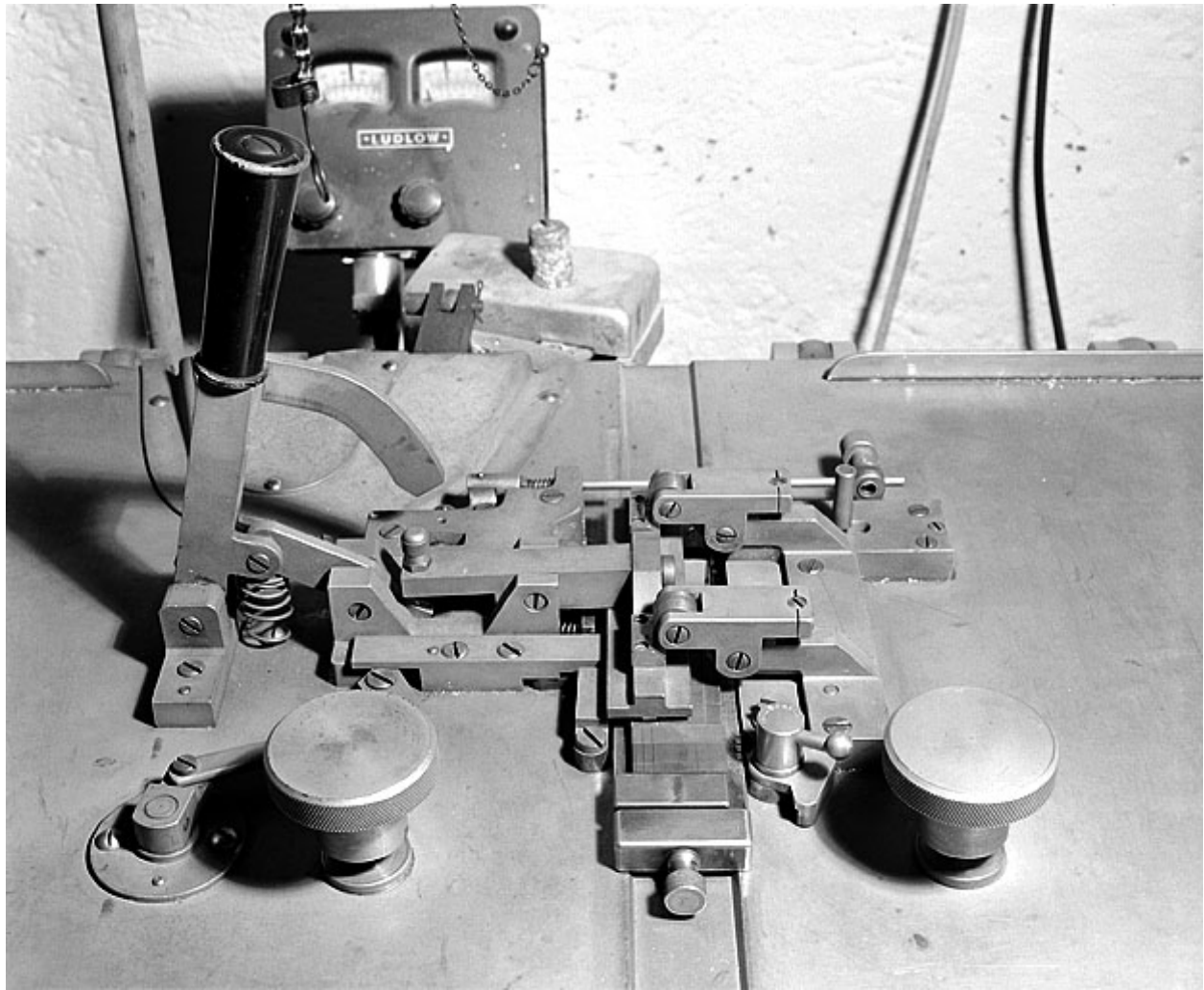
Vue d'ensemble de trois quarts droite, plateau relevé et capot de côté enlevé.

IVR43_20013900674XA

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



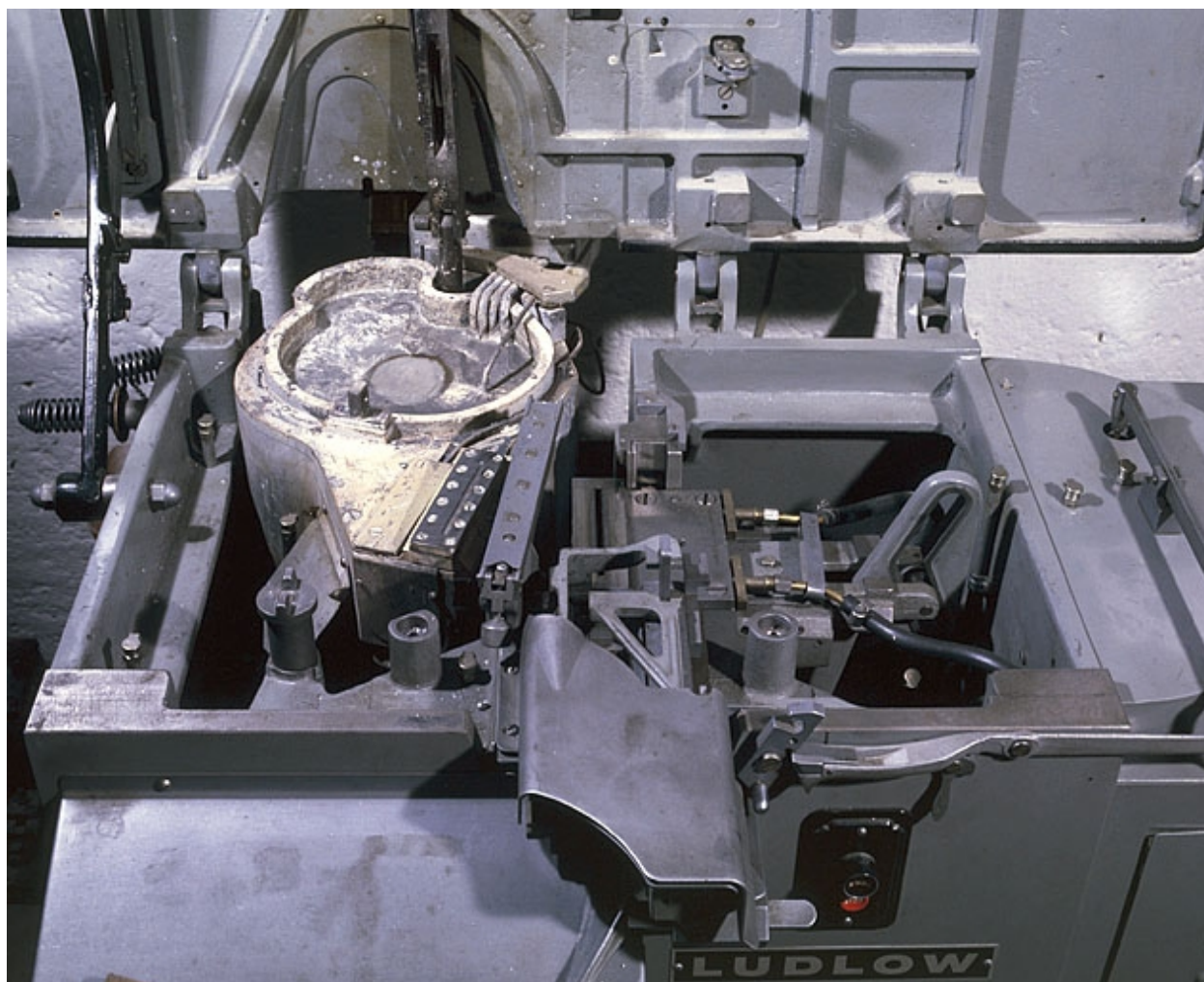
Composteur en place sur le plateau.

IVR43_20023900121X

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



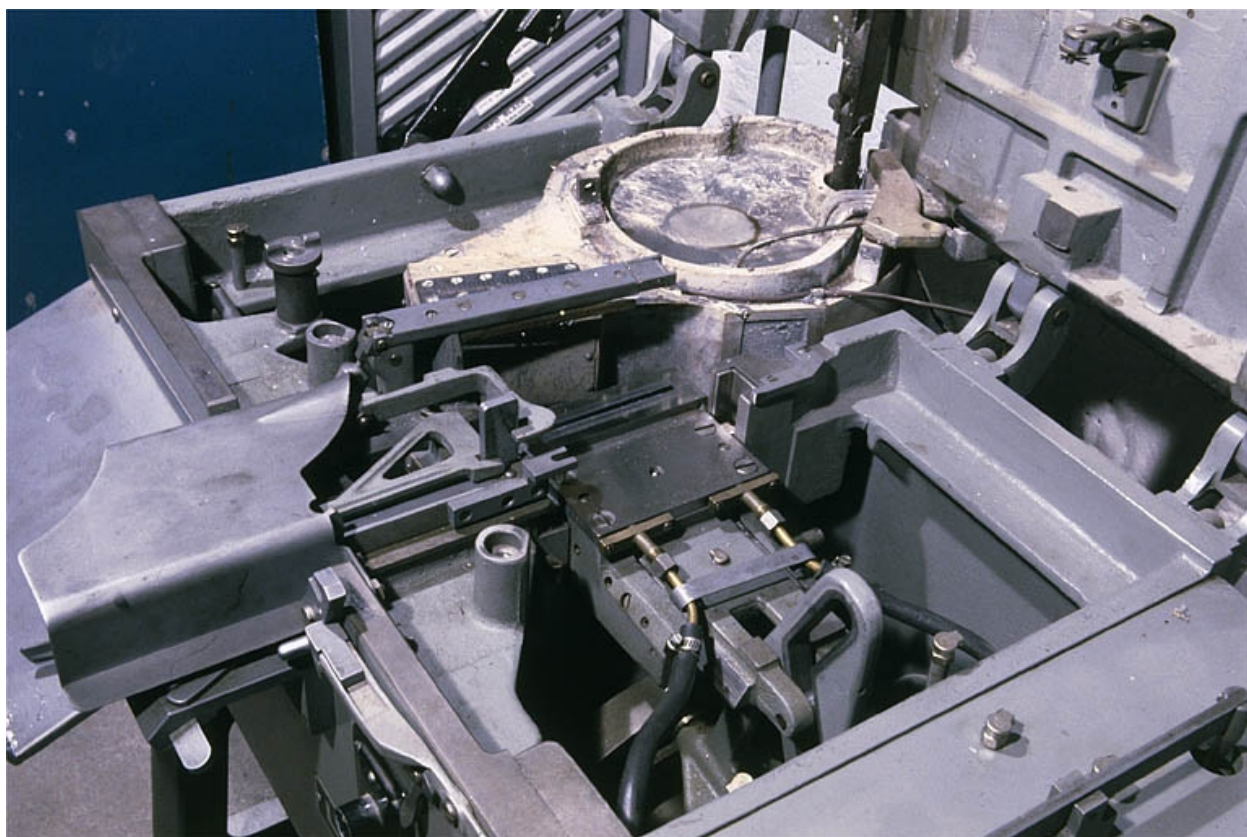
Creuset et système de clichage.

IVR43_20013900677XA

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 et système de clichage, vus de trois quarts droite.

IVR43_20013900669ZA

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 du constructeur et du revendeur.

IVR43_20013900670X

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