

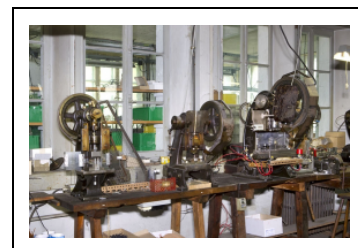
## 7 MACHINES À ESTAMPER, DÉCOUPER, SERTIR, PERCER ET MARQUER (PRESSES À EXCENTRIQUE)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Morez  
66 rue de la République

Situé dans : Usine de lunetterie Gouverneur-Audigier

Dossier IM39002363 réalisé en 2010 revu en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

Cet ensemble de presses à excentrique s'est constitué au fil du temps, avec spécialisation de la plupart dans une opération particulière. Pouvant dater du quatrième quart du 19<sup>e</sup> siècle, la 7<sup>e</sup> paraît être la plus ancienne. Elle est issue de l'usine de Karl Kneusel à Zeulenroda (aujourd'hui Zeulenroda-Triebes, land de Thuringe), en Allemagne. A l'origine dédiée à la production des lampes à pétrole, cette usine a été convertie en fabrique de machines pour la construction mécanique. Elle a été nationalisée en 1955, fusionnant avec deux sociétés similaires - celle fondée en 1883 par Paul Blell et celle d'Adolf Lang, de 1919 - pour former la VEB Werkzeugmaschinenfabrik Zeulenroda (ou Wema, marque WMW), privatisée en 1990 sous le nom de Zeulenroda GmbH puis devenue en 1994 Raster Zeulenroda Werkzeugmaschinen GmbH. A l'opposé, la presse la plus récente est la 1<sup>ère</sup> (EMG), fabriquée dans la deuxième moitié du 20<sup>e</sup> siècle par les Etablissements Georges Moret de Rumilly (Haute-Savoie), société transférée à Marigny-Saint-Marcel en 2002 par son repreneur, les Ets Long S.A. Les autres machines datent vraisemblablement de la première moitié du 20<sup>e</sup> siècle, la 2<sup>e</sup> pouvant peut-être être plus ancienne : elle sort des ateliers de la société Bréguet Frères (20 quai de Saint-Jean, à Genève), créée à la fin du 19<sup>e</sup> siècle (certainement à La Sagne, canton de Neuchâtel) et devenue en 1900 société en nom collectif Bréguet Frères, au Locle (même canton), puis le 1<sup>er</sup> mars 1903 Bréguet Frères et Cie (39 rue Jeanrichard, Le Locle) avant son transfert à Genève en 1910. Si la 3<sup>e</sup> et la 6<sup>e</sup> ne portent pas de plaque de fabricant, la 4<sup>e</sup> est une presse de type Perla, fabriquée par la société Richert-Laval de Besançon, qui employait 65 personnes dans les années 1930. La 5<sup>e</sup> est de marque Champion type W 1 (la S.A. des Ets Champion était en 1926 située au 22 place d'Armes, à Romans-sur-Isère, dans la Drôme), achetée à la société Descours et Cabaud (issue d'un commerce de fer fondé à Lyon en 1782 par César Dufournel). Trois d'entre elles (4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup>) ont été modernisées dans les années 1980, pour des raisons de sécurité, par les mécaniciens de l'usine qui ont installé un système de commande pneumatique. Trois également (2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup>) sont équipées d'un moteur GPG Précision, des établissements Georges Gros Lambert, spécialisés dans la construction mécanique et la fabrication de machines et d'outillage de précision, et employant près de 160 personnes dans les années 1930 (rue de Vesoul à Besançon). La 1<sup>ère</sup> a un moteur Leroy-Somer S.A. (Angoulême) et la 5<sup>e</sup> un moteur des Ateliers d'Orléans (54 rue La Boétie à Paris). Deux des moteurs (4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup>) ont été rebobinés par la société Reynaud (A.R.E.M.A.), de Genay (Rhône).

**Période(s) principale(s) :** 4<sup>e</sup> quart 19<sup>e</sup> siècle / 1<sup>ère</sup> moitié 20<sup>e</sup> siècle / 2<sup>e</sup> moitié 20<sup>e</sup> siècle

### Auteur(s) de l'oeuvre :

E.M.G. (constructeur), Georges Moret, (constructeur), Bréguet Frères (constructeur, signature), Richert-Laval (constructeur), Champion (constructeur), Descours et Cabaud (marchand), Karl Kneusel (constructeur)

### Description

L'atelier de fabrication côté rue aligne à l'ouest (ancienne façade sur la Bienne) sept presses à excentrique. De gauche à droite : la 1<sup>ère</sup> (EMG) était utilisée pour percer le trou dans le "talon" (partie de la charnière) de la branche, la 2<sup>e</sup> (Bréguet) pour faire ce talon, la 3<sup>e</sup> (sans nom) à sertir la boule à l'extrémité de la branche cordée, la 4<sup>e</sup> (Perla) pour fabriquer nez et plaquettes, la 5<sup>e</sup> (Champion) était polyvalente (fabrication de nez et barrettes, découpage, mise en forme), la 6<sup>e</sup> (sans nom,

identique à la 3e) servait à percer les griffes et la dernière (Kneusel) à marquer. Toutes font appel à la fonte pour leur bâti, à l'acier et au laiton pour les pièces en mouvement. Trois sont droites (1, 2 et 7) et les quatre autres (3, 4, 5 et 6) à col de cygne et inclinables. Seule la 1ère a un support individuel ; les autres sont fixées sur un établi dont le plateau en bois feuillu, épais de 5 cm, est supporté par des pieds obliques, réunis par paires, en bois (avec assemblage par boulons) ou en fonte. Trois d'entre elles (2, 3 et 6) sont actionnées par des moteurs électriques GPG Précision et trois (4, 5 et 6) ont des commandes à air comprimé ; la dernière (7) n'a plus de moteur.

## Éléments descriptifs

**Catégories** : industrie de mécanique de précision

**Structures** : produit élaboré d'origine minérale solide en fil, solide en masse, produit semi-fini

## État de conservation :

en service

## Informations complémentaires

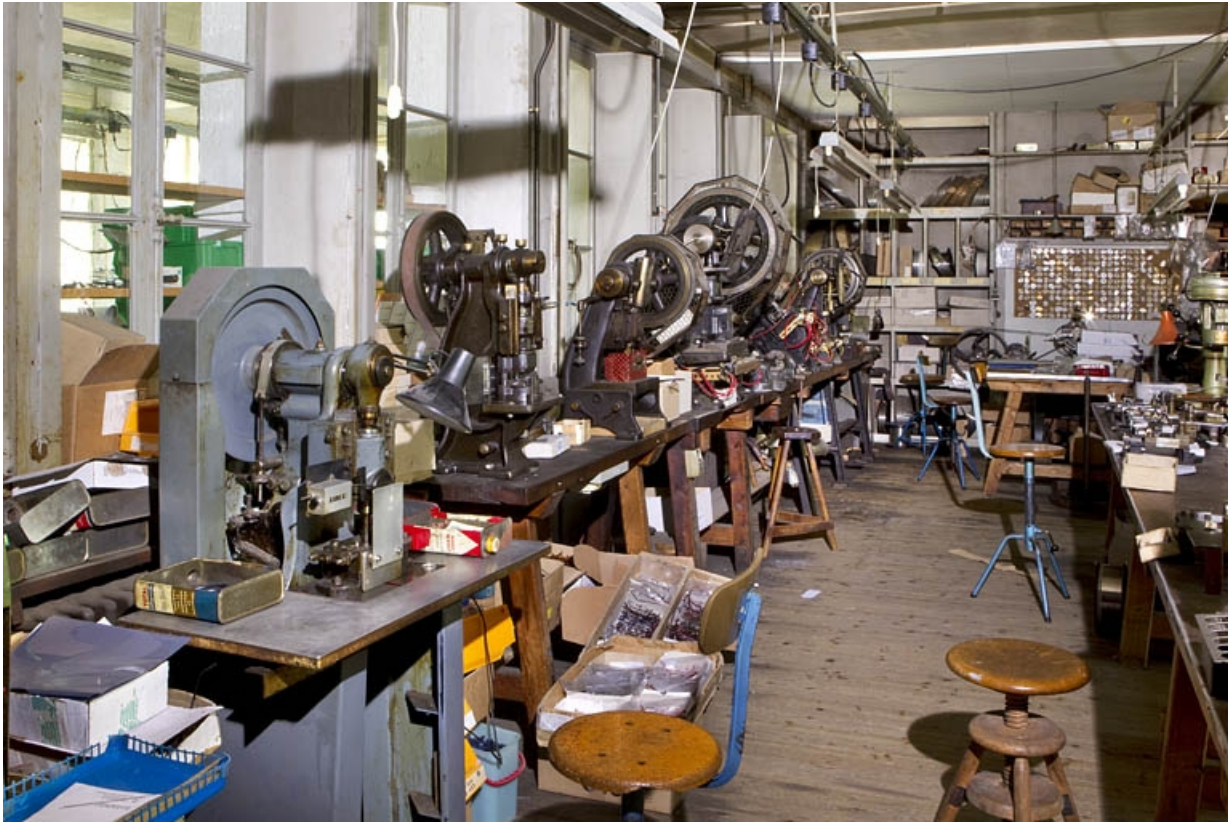
- **Voir le dossier numérisé** : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002363/index.htm>

**Aire d'étude et canton** : Morez

**Dénomination** : machine à estamper, machine à découper, machine à sertir, machine à percer, machine à marquer

**Parties constituantes non étudiées** : moteur électrique alternatif

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble de l'alignement de presses.**

39, Morez, 66 rue de la République

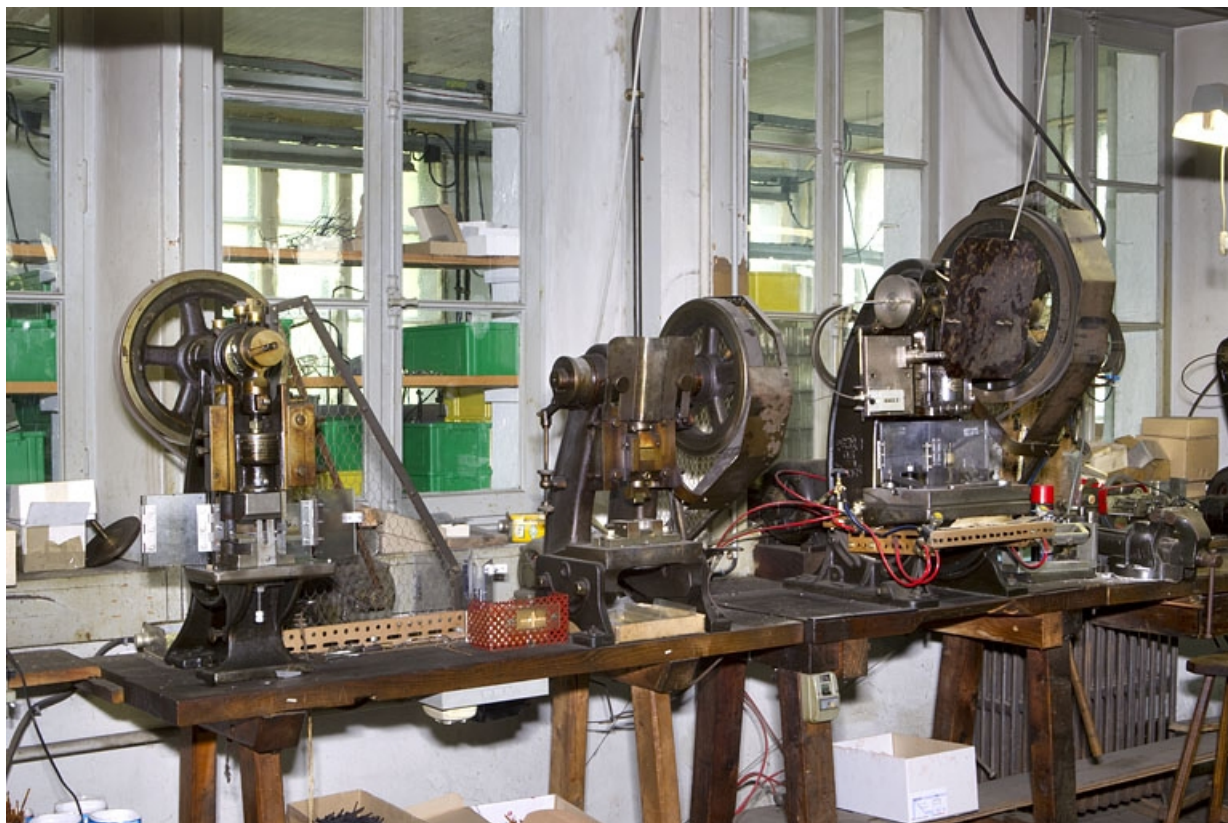
N° de l'illustration : 20103900259NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**2e, 3e et 4e presses. De gauche à droite : presse Breguet Frères, presse sans nom et presse Richert-Laval type Perla.**  
39, Morez, 66 rue de la République

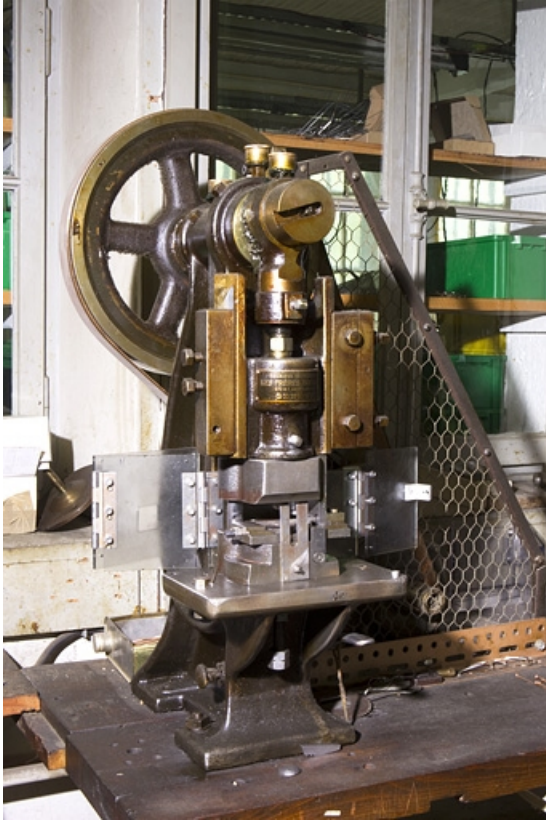
N° de l'illustration : 20103900261NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**2e presse (Breguet Frères).**

39, Morez, 66 rue de la République

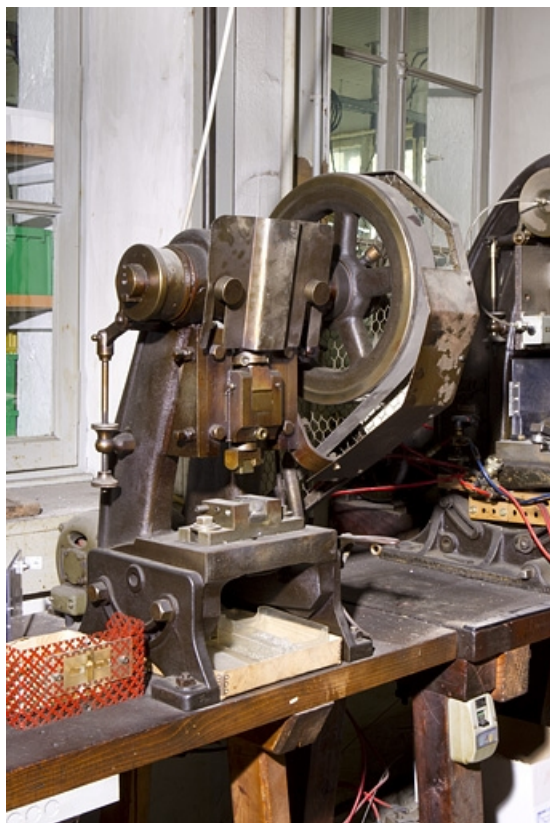
N° de l'illustration : 20103900262NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**3e presse (sans nom).**

39, Morez, 66 rue de la République

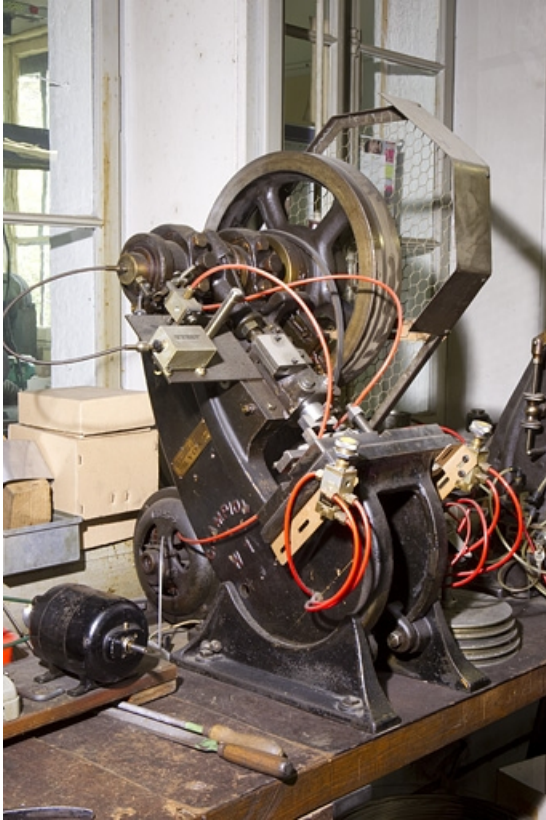
N° de l'illustration : 20103900263NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**4e presse (Champion).**

39, Morez, 66 rue de la République

N° de l'illustration : 20103900264NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**4e presse (Champion) : inscription donnant le nom du constructeur et plaque du marchand.**  
39, Morez, 66 rue de la République

N° de l'illustration : 20103900265NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**7e presse (Kneusel).**

39, Morez, 66 rue de la République

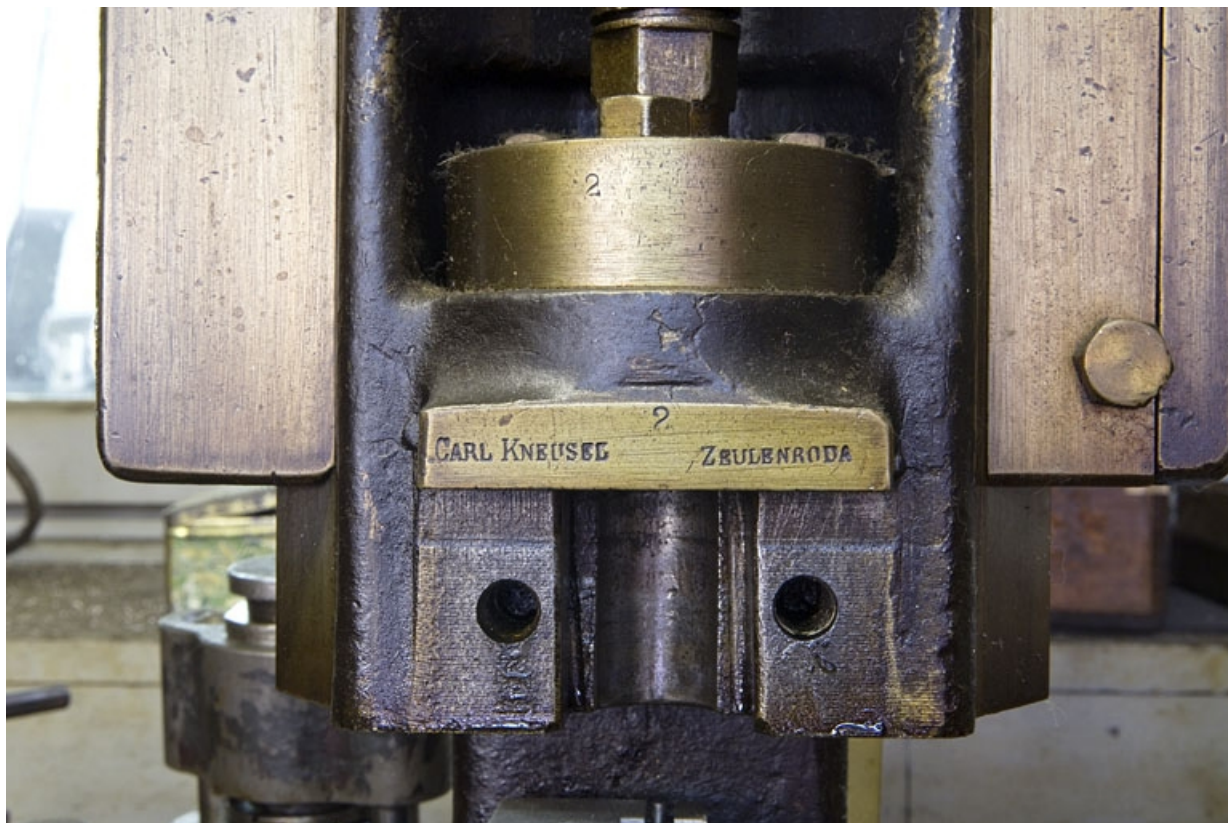
N° de l'illustration : 20103900266NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**7e presse (Kneusel) : inscription donnant le nom du constructeur.**

39, Morez, 66 rue de la République

N° de l'illustration : 20103900267NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine