

MAISON, USINE DE MATÉRIEL D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL DES ETS F. PIGNON ET FILS

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Saint-Claude
18 rue Carnot

Dossier IA39000429 réalisé en 1992 revu en 1996

Auteur(s) : Laurent Poupart



Historique

Vers 1871, Jules et Gustave Regad édifient une maison au lieu-dit la Peste. Lorsqu'elle est acquise par Ferdinand Pignon, elle sert de tannerie : les cuirs verts issus de l'abattoir proche y sont travaillés à l'étage de soubassement. Pignon y transporte en 1912 son usine de matériel d'équipement industriel, issue de l'atelier de forgeron installé en 1902 au 44 rue du Faubourg Marcel. Associé avec Lartaux vers 1920, il est avec Blanc-Bouvard, Chretin, Curti et Emain, l'un des fabricants de machines de Saint-Claude, approvisionnant les industriels locaux (lapidaires, diamantaires et, surtout, pipiers) et faisant appel pour les pièces coulées à la fonderie Vuilleminot, chemin des Arrivoirs. Il agrandit le bâtiment vers l'est en deux fois, vers 1926 puis dans les années 1930, la dernière extension réalisant la jonction avec l'usine de pipes Nicod. Un bureau est construit en 1968. Devenue Ets F. Pignon et Fils dans les années 1950, avec l'arrivée du fils de Ferdinand, Germain, la société passe en S.A. puis en S.A.R.L. en 1971. Depuis qu'elle a perdu dans les années 1970 son principal débouché, l'industrie pipière entrant dans une période de crise profonde, elle travaille en sous-traitance, réalisant à la demande tournage, fraisage, pièces mécaniques et machines. De 6 à une douzaine de personnes en 1938, 6 en 1948, autant en 1992.

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle

Période(s) secondaire(s) : 2e quart 20e siècle / 3e quart 20e siècle

Description

Bâtiment regroupant atelier de fabrication, entrepôt industriel, chaufferie et logement patronal : moellon calcaire, étage de soubassement partiellement voûté en berceau plein cintre (actuelle forge), étage carré et comble à surcroît, demi-croupe à l'ouest, pignon découvert à l'est. Parpaing de béton et terrasse pour la remise à automobile et le bureau, en rez-de-chaussée et à étage de soubassement. ; surface du site en m² : 1 362

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, béton, moellon, parpaing de béton, enduit, enduit

Toit : tuile mécanique, béton en couverture

Etages : étage de soubassement, 1 étage carré, comble à surcroît

Energie utilisée : énergie électrique, achetée

Sources documentaires

Documents figurés

- **Industrie de la pipe : machine à fraiser.**

Industrie de la pipe : machine à fraiser. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Tour à palier en bronze et volant d'inertie.

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

- **Industrie de la pipe : machine à fraiser à levier.**

Industrie de la pipe : machine à fraiser à levier. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].
Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **[Industrie lapidaire :] Nouvelle machine à scier perfectionnée.**

[Industrie lapidaire :] Nouvelle machine à scier perfectionnée. Dessin, verso d'une publicité, s.d. [milieu 20e siècle].
Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie lapidaire : porte-pierre à 48 broches pour machine à tailler ou à polir automatique.**

Industrie lapidaire : porte-pierre à 48 broches pour machine à tailler ou à polir automatique. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à floquer, 3e quart 20e siècle [années 1950 à 1970].**

Industrie de la pipe : machine à floquer. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Tournerie : tours à bois.**

Tournerie : tours à bois. Photographie, s.d. [milieu 20e siècle, années 1950].

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à marquer.**

Industrie de la pipe : machine à marquer. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930].

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

• **[Industrie lapidaire :] Nouvelle machine à scier perfectionnée (recto d'une publicité), [milieu 20e siècle].**

[Industrie lapidaire :] Nouvelle machine à scier perfectionnée (recto d'une publicité). Photographie, s.d. [milieu 20e siècle].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Personnel à l'intérieur d'un atelier.**

Personnel à l'intérieur d'un atelier. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930].

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à ébaucher.**

Industrie de la pipe : machine à ébaucher. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à percer.**

Industrie de la pipe : machine à percer. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Perçage du trou dans l'ébauchon.

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à varloper.**

Industrie de la pipe : machine à varloper. Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970].

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

• **Industrie de la pipe : machine à percer et à tarauder les tuyaux.**

Industrie de la pipe : machine à percer et à tarauder les tuyaux. Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930].

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39000429/index.htm>

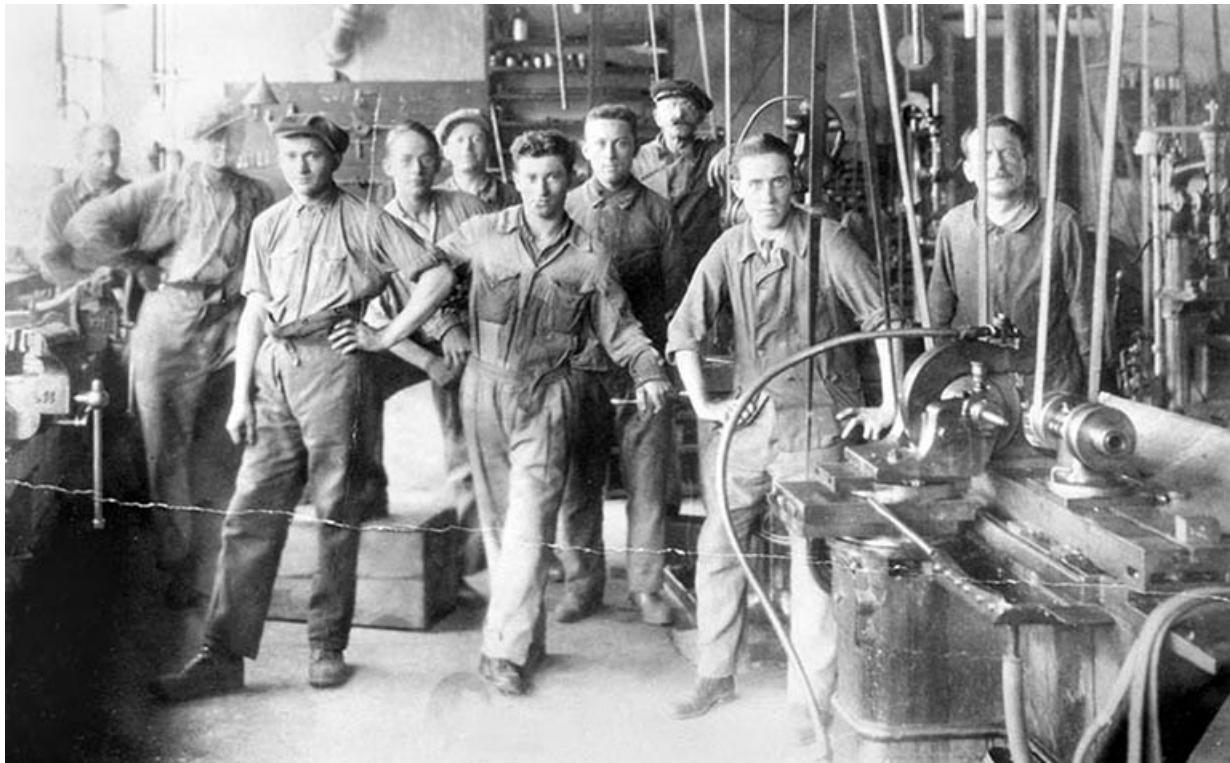
Thématiques : patrimoine industriel du Jura

Aire d'étude et canton : Jura

Dénomination : maison, usine de matériel d'équipement industriel

Parties constituantes non étudiées : bureau, chaufferie, atelier de fabrication, entrepôt industriel, logement patronal, garage, jardin

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Personnel à l'intérieur d'un atelier.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

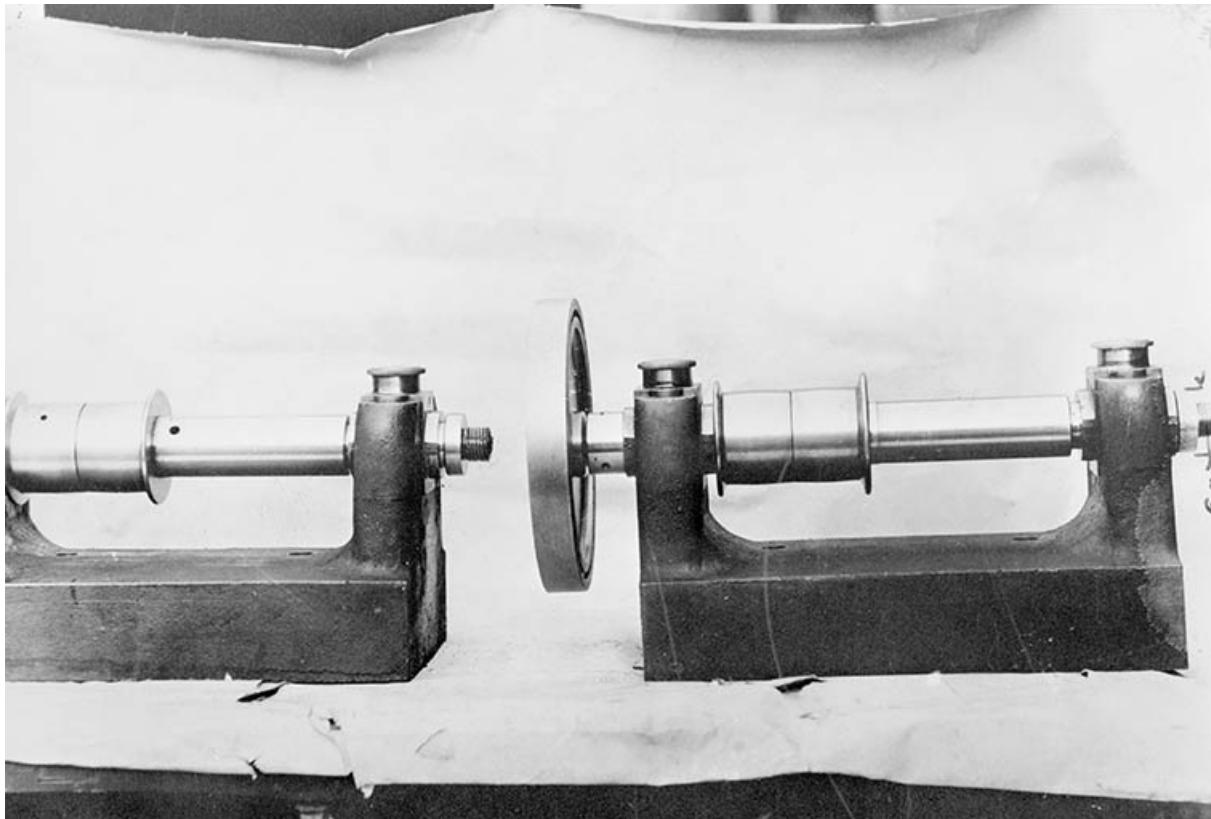
N° de l'illustration : 19923900078X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Tournerie : tours à bois.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [milieu 20e siècle, années 1950]. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

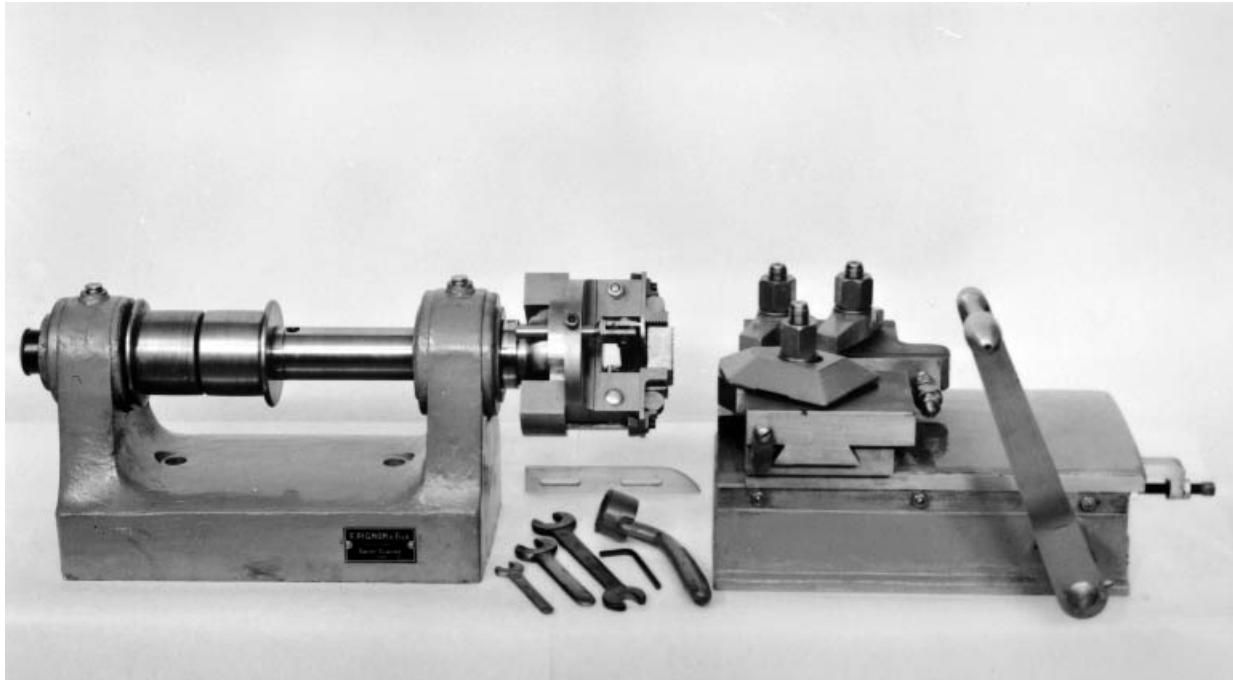
N° de l'illustration : 19923900074X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à ébaucher.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

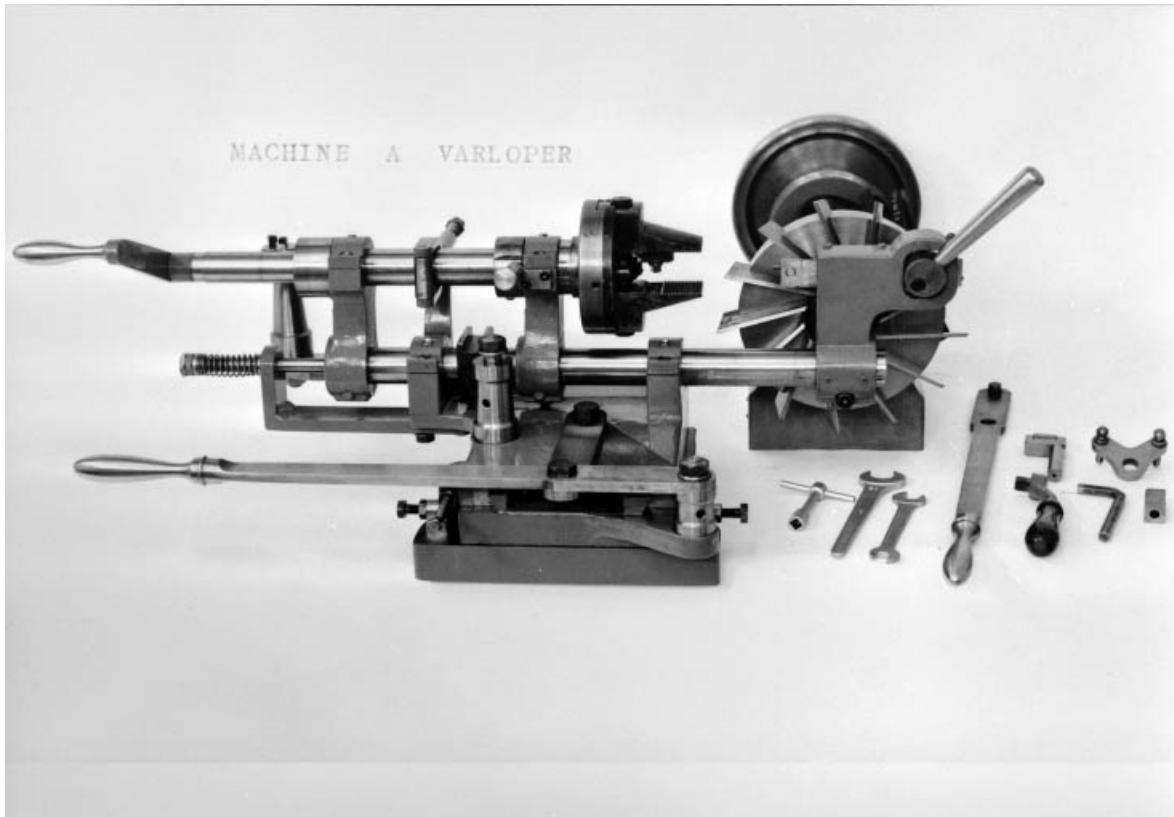
N° de l'illustration : 19923900294X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à varloper.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

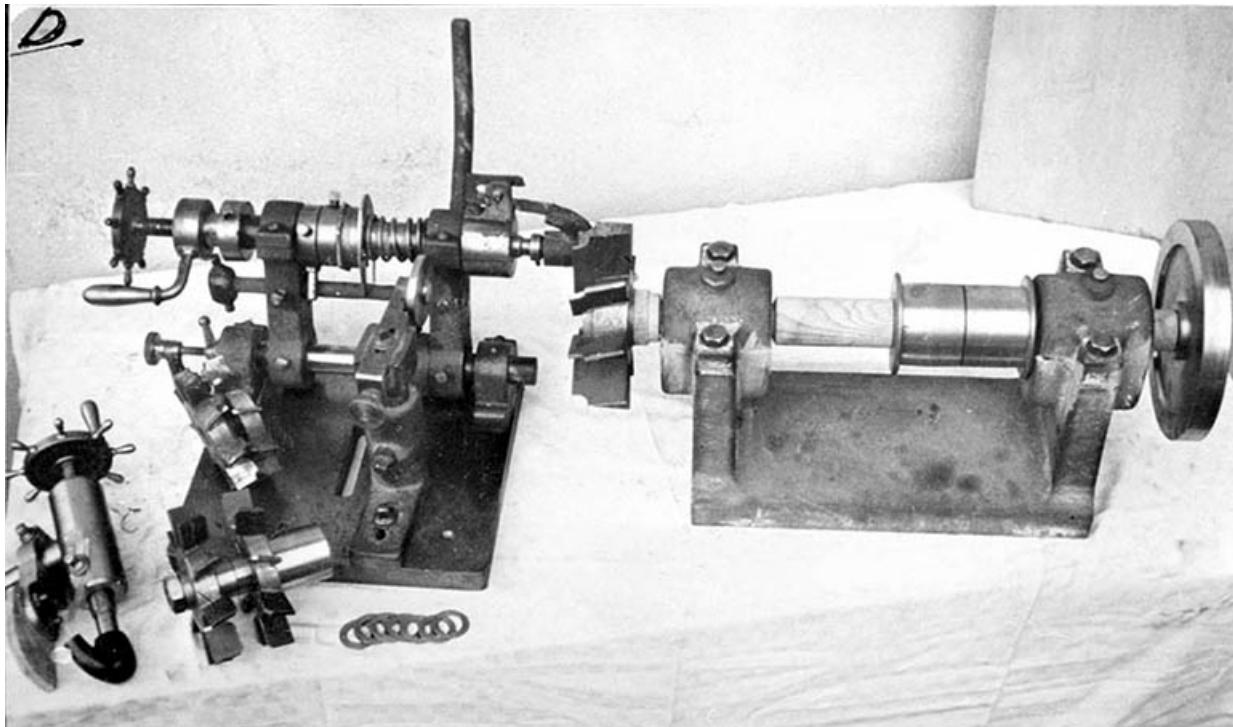
N° de l'illustration : 19923900296X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à fraiser.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Tour à palier en bronze et volant d'inertie. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

N° de l'illustration : 19923900075X

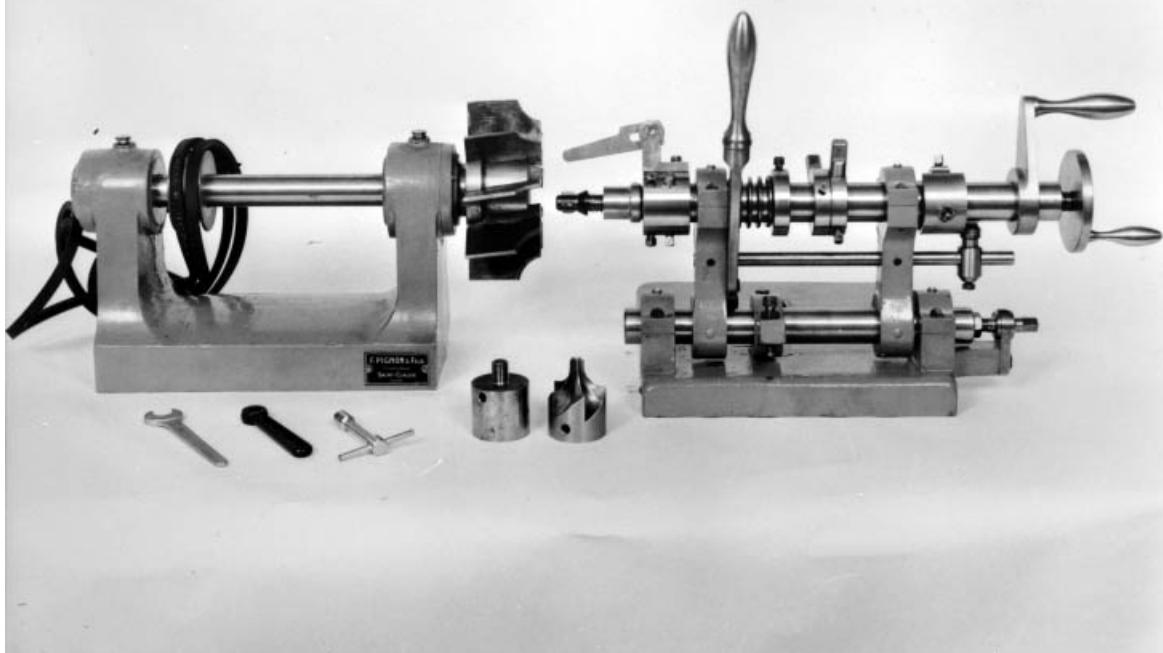
Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

MACHINE A FRAISER A LEVIER



Industrie de la pipe : machine à fraiser à levier.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

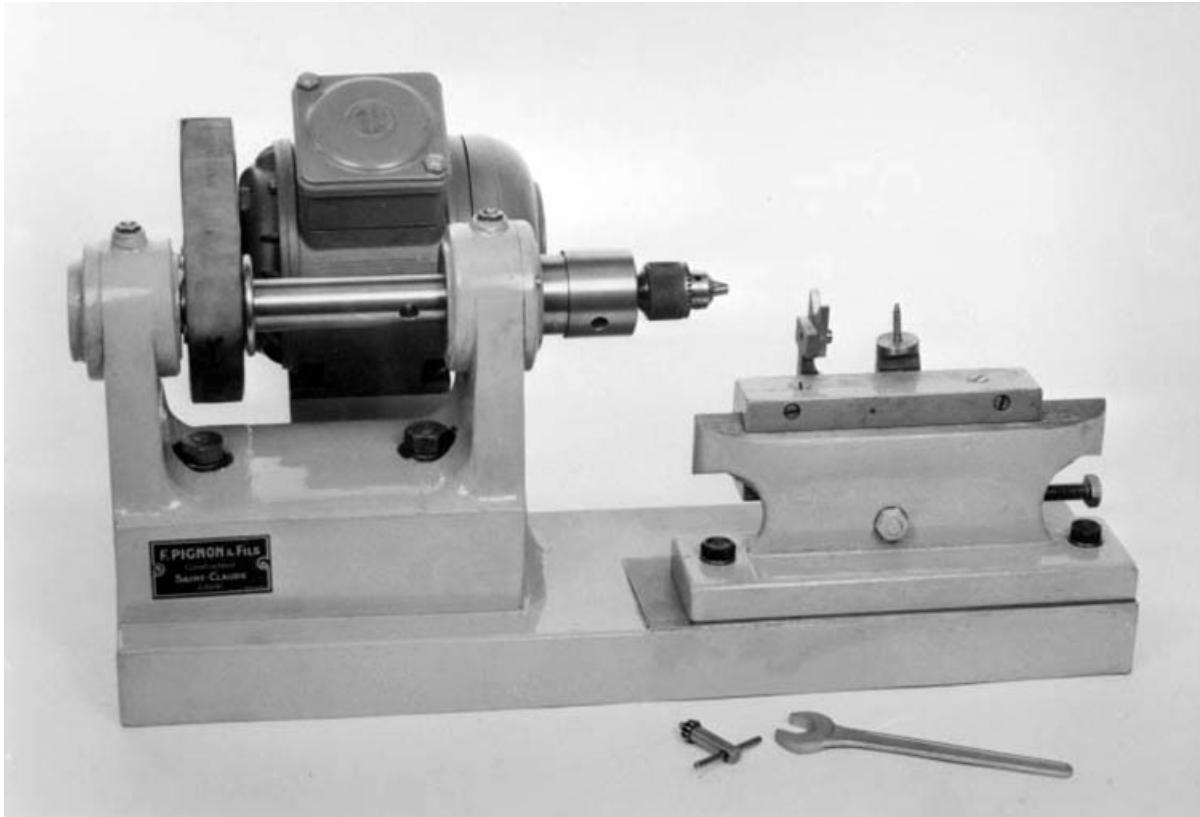
N° de l'illustration : 19923900297X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à percer.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Perçage du trou dans l'ébauchon. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

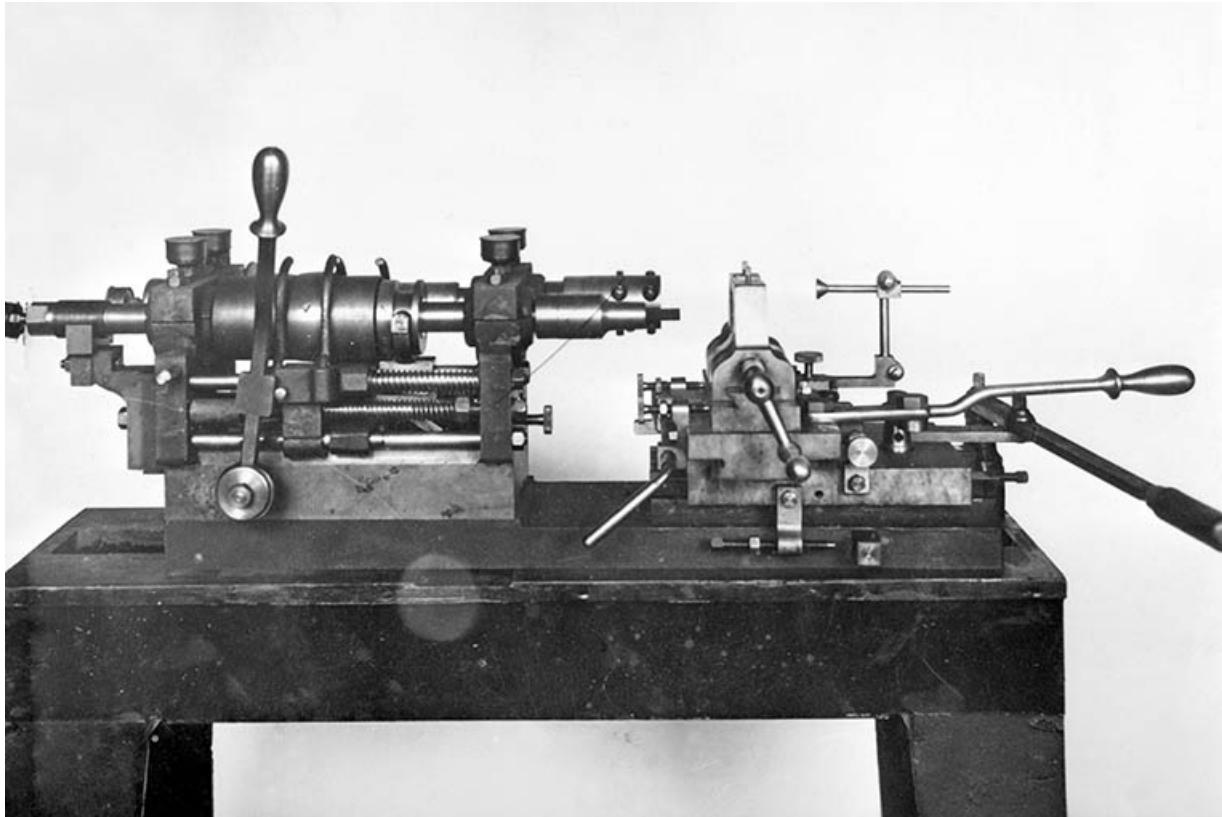
N° de l'illustration : 19963901173X

Date : 1996

Auteur : Yves Sancey (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à percer et à tarauder les tuyaux.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

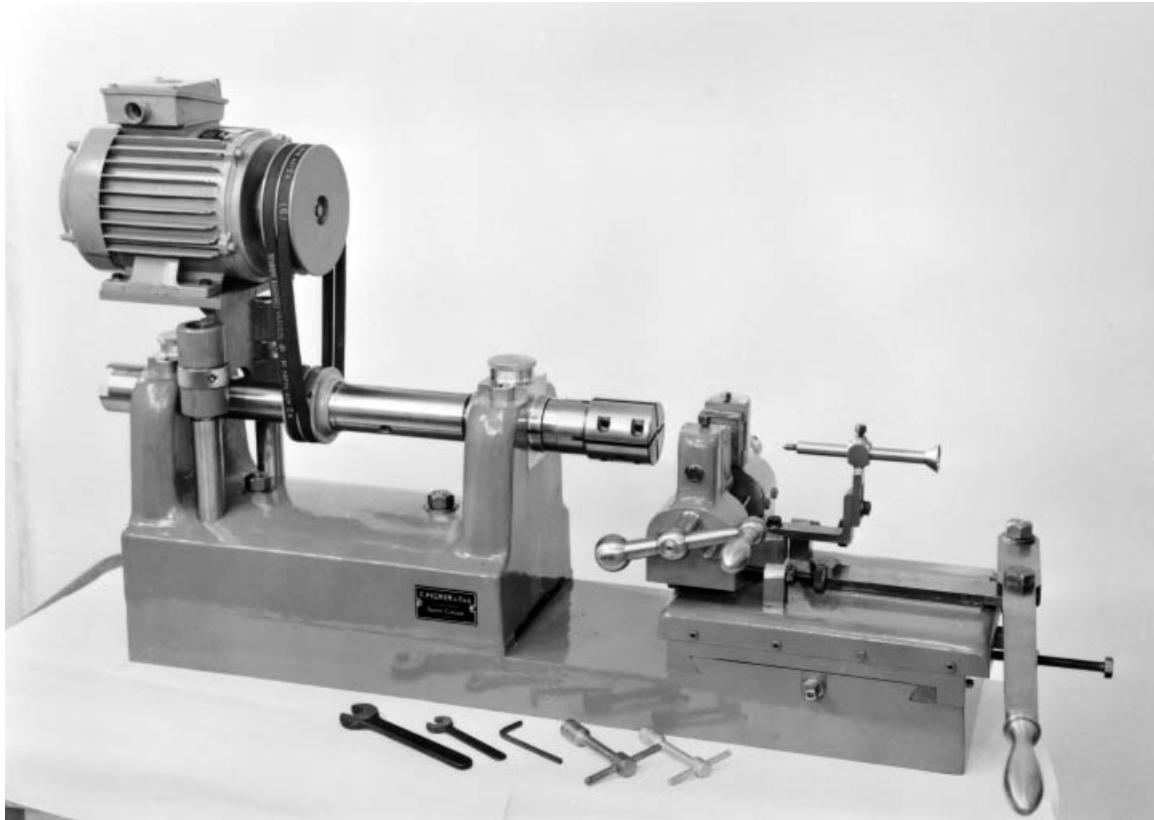
N° de l'illustration : 19923900077X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à floquer.

Source :

Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

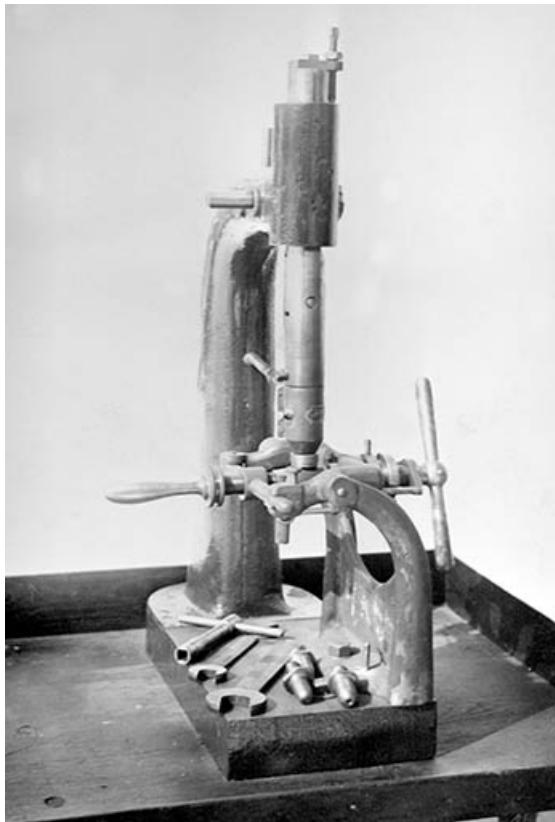
N° de l'illustration : 19923900295X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie de la pipe : machine à marquer.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [1ère moitié 20e siècle, années 1930]. Lieu de conservation : collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

Lieu de conservation : Collection particulière : Gérard Chapel, Saint-Claude

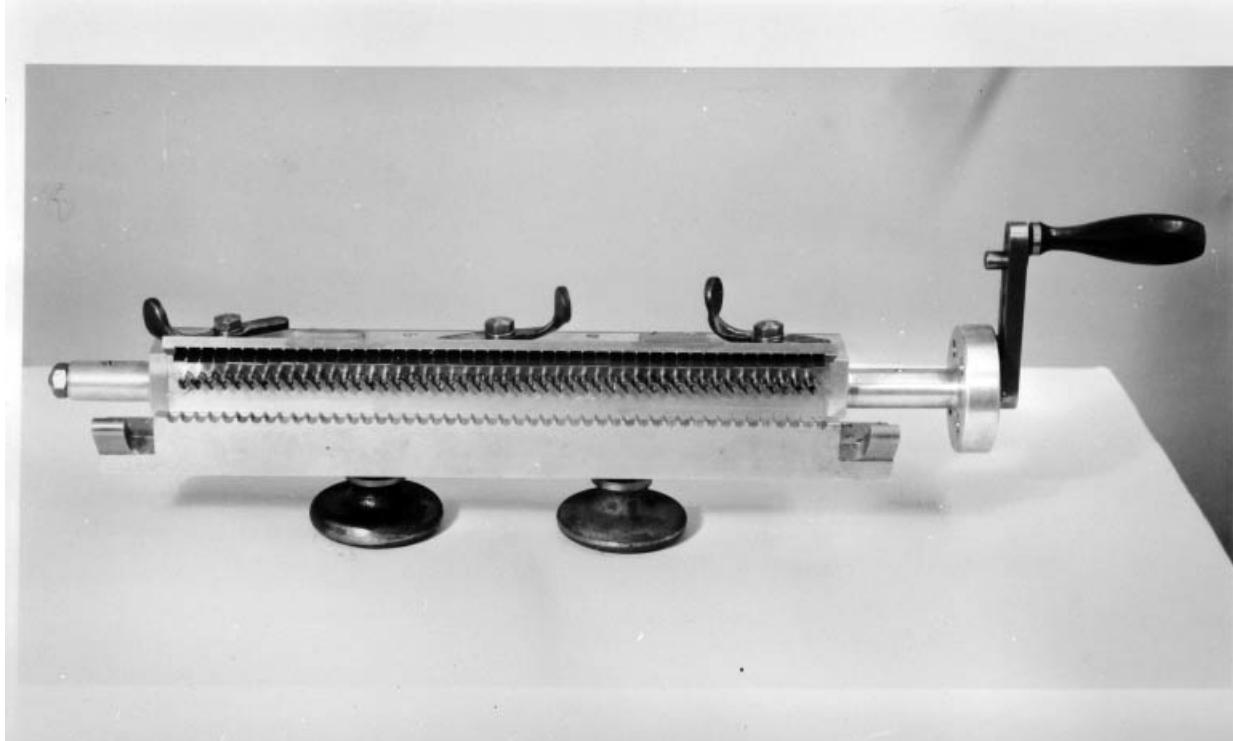
N° de l'illustration : 19923900076X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Industrie lapidaire : porte-pierre à 48 broches pour machine à tailler ou à polir automatique.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Photographie, s.d. [3e quart 20e siècle, années 1950 à 1970]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

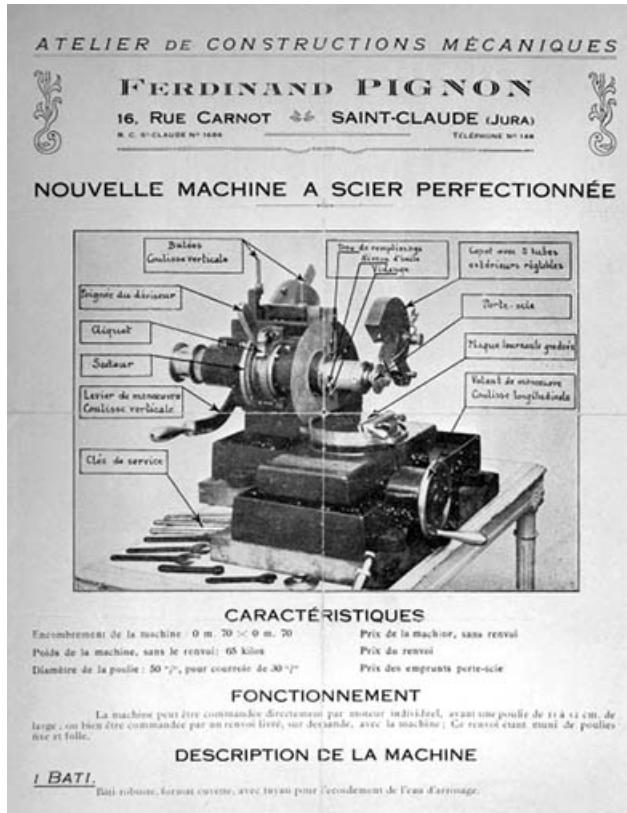
N° de l'illustration : 19923900298X

Date : 1992

Auteur : Jérôme Mongreville (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



[Industrie lapidaire :] Nouvelle machine à scier perfectionnée (recto d'une publicité).

Source :

Photographie, s.d. [milieu 20e siècle]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude
Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

N° de l'illustration : 19963901174X

Date : 1996

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

2 CHARIOT LONGITUDINAL.

Coulisses prismatiques sans jeu, indéreglables, entièrement protégées de l'eau par des revêtements vernis de fonderie et descendant 15° plus bas que les coulisses. Commande très sensible, par crémaillère, secteur et réducteur de vitesse. Course longitudinale : 10 centimètres.

Ce chariot porte une plaque tournante munie d'un secteur gradué en degrés et de 4 bûches permettant une rotation de 360°.

Cette plaque tournante reçoit des plaquettes porte-pierres de 8 à 10 centimètres.

3 TOURET.

Le bâti du touret forme coulisse verticale à entraînage de jeu, commandée également par crémaillère, secteur et levier équilibré.

Deux bûches fixent la coupe et peuvent bloquer le touret dans une position fixe.

Le bras de scie, en acier dur recuit, tourne dans des coquilles concavofacées en bronze, à entraînage de jeu, situées aux extrémités du fourreau diviseur.

Un serrin, logé dans la poche, règle le jeu longitudinal de l'arbre.

Un côté de la scie, un protecteur montant avec l'arbre empêche l'eau de pénétrer dans les coquilles.

Le touret est garni pour une charge de 4.500 à 5.000 livres.

4 DIVISEUR.

Le fourreau diviseur, fileté à 2 files au pas de 10 mm, glisse dans un cercle portant un rocher de 100 dents et un vernier gradué en 100 parties. Chaque dent du rocher ou chaque division du vernier correspond à un déplacement de 1/10 de mm.

Le rocher est commandé par un cliquet marchant à droite ou à gauche contre un secteur portant 4 bûches réglables. La course du rocher varie entre les bûches de 1/40 de mm, donnant à la scie un déplacement de 1 à 45 mm.

5 PORTE-SCIE.

La partie scie est constituée par une doselle serrant par vis deux flasques indépendantes de diamètre variable suivant la grandeur des scies (70 à 100 mm). Cette doselle est ajustée sur une presse au cone moulé visé dans l'arbre du touret.

6 CAPOT.

Le porte-scie est recouvert par un capot en aluminium muni de 2 tubes extérieurs réglables dans toutes les positions suivant la grandeur des scies.

Ces tubes sont renforcés par un raccord avec robinet d'arrêt.

ENTRETIEN DE LA MACHINE

GRAISSAGE DU TOURET.

Le fourreau, formant réservoir d'huile, porte 3 trous avec bouchon en laiton :

1^{er} Un trou de remplissage à la partie supérieure;

2nd Un trou de niveau d'huile, à la hauteur des portes dans les coussins;

3rd Un trou pour la vidange.

Le graissage doit être effectué chaque jour; ne jamais dépasser le niveau.

GRAISSAGE DE LA COULISSE LONGITUDINALE.

La plaque tournante porte deux bouchons de graissage en laiton qui ferment des conduits menant l'huile :

1^{er} à la coulisse prismatique quand la plaque est au zéro;

2nd à la plaque tournante et son pivot quand cette plaque pivote de 20 à 90°.

AVANTAGES

Tous les mouvements mécaniques du touret, du diviseur et de la coulisse étant à l'abri de l'eau est des poussières de brut, conservent longtemps leur précision et leur sensibilité.



[Industrie lapidaire :] Nouvelle machine à scier perfectionnée.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

Source :

Dessin, verso d'une publicité, s.d. [milieu 20e siècle]. Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

Lieu de conservation : Archives de la société F. Pignon et Fils, Saint-Claude

N° de l'illustration : 19963901175X

Date : 1996

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis le sud-ouest.

39, Saint-Claude, 18 rue Carnot

N° de l'illustration : 19923901411ZA

Date : 1992

Auteur : Laurent Poupart

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine