

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Saint-Claude
Etables

1ère machine à fraiser dite machine à aplatir

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001591
Date de l'enquête initiale : 2000
Date(s) de rédaction : 2000
Cadre de l'étude : inventaire topographique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à fraiser
Appellations : machine à aplatir
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Emplacement dans l'édifice : au rez-de-chaussée de l'atelier de fabrication

Historique

Cette machine destinée à l'industrie pipière a été fabriquée par le constructeur mécanicien Léon Lizon dans la 1ère moitié du 20e siècle. Lizon était alors établi rue Pasteur à Saint-Claude (par la suite, la famille Lizon s'est installée au hameau d'Etables).

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle
Stade de la création : œuvre de série
Auteur(s) de l'oeuvre : Léon Lizon (constructeur)
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude

Description

Variante de la varlope, la machine à aplatir est utilisée pour la fabrication de la tige (partie du tuyau solidaire du fourneau) des pipes droites. Elle se compose, comme la varlope, d'un tour équipé d'une fraise placée verticalement. Celle-ci est constituée d'un disque muni de lames droites rapportées sur l'une de ses faces. Pourvu d'un volant d'inertie, le tour (à roulements à billes) est entraîné, au moyen d'une courroie, par un moteur électrique de 2 ch., de la Cie Electro Mécanique, tournant à 2740 tr/mn. Deux leviers commandent le déplacement des chariots. Servant aux déplacements longitudinaux, le premier, à droite, fixé à une extrémité, est actionné par le bassin de l'ouvrier ; attaché à lui par une sangle, l'homme peut ainsi conserver l'usage de ses deux mains. Le second, au centre, est utilisé pour les déplacements transversaux. Lorsque la pièce (tenue par un mandrin à clé appelé gueule de loup) est amenée au contact avec la fraise, une manivelle (à gauche) permet sa rotation, une came lui assurant en outre un mouvement de va-et-vient. A la différence de la varlope, la pièce ne s'approche pas perpendiculairement mais suivant un arc de cercle, puisque le chariot réglant les mouvements longitudinaux est fixe à un bout. Un système d'aspiration limite les poussières. L'ensemble est placé sur un support en hêtre, à 4 pieds, assemblé par tenons et mortaises et fixé au sol par 2 crochets métalliques.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie du bois
Eléments structurels, forme, fonctionnement : matériau d'origine végétale, solide en masse, produit brut

Matériaux : acier ; fonte de fer ; hêtre

Mesures :

dimensions totales : h = 83 cm (36 sans le moteur), la = 115 cm, pr = 112 cm ; tour seul : h = 27 cm, la = 46 cm, pr = 21 cm ; fraise : d = 24 cm ; support : h = 86 cm, la = 146 cm, pr = 63 cm

Inscriptions & marques : plaque signalétique

Précisions et transcriptions :

Plaque signalétique : CEM / Cie Electro Mécanique / HEVA 90 S2 2 ch / N° DFL 4602403 1, 5 kW [...] / Novacem / Compax

État de conservation

en état de marche

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001591/index.htm>

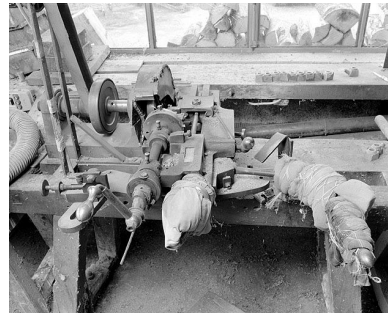
Illustrations



Vue d'ensemble, avec son moteur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901062X



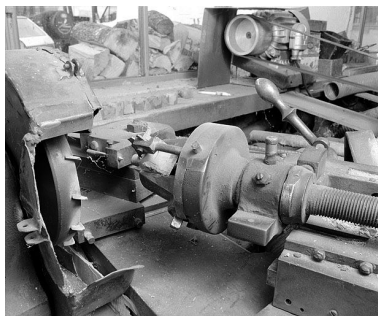
Vue d'ensemble, avec son moteur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901063ZA



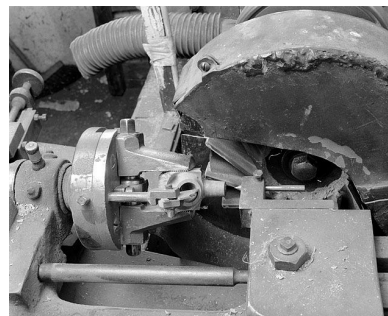
Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901064X



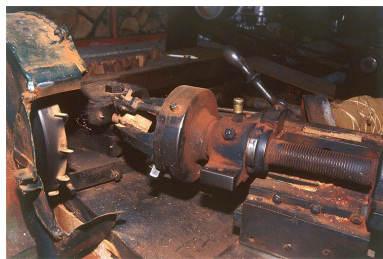
Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901065ZA



Mandrin gueule de loup et fraise verticale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901056X



Mandrin gueule de loup et fraise verticale, vue de face en plongée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901054X



Mandrin gueule de
loup et fraise verticale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901057ZA



Mandrin gueule de loup et fraise
verticale, vue de face en plongée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901055ZA

Dossiers liés

Est partie constituante de : ensemble de l'atelier d'ébauchage des pipes d'Olivier Racine (IM39001587) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, Etables

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

Le mobilier de l'atelier de pipier (IM39001593) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, Etables, atelier de pipier

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Vue d'ensemble, avec son moteur.

IVR43_20003901062X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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



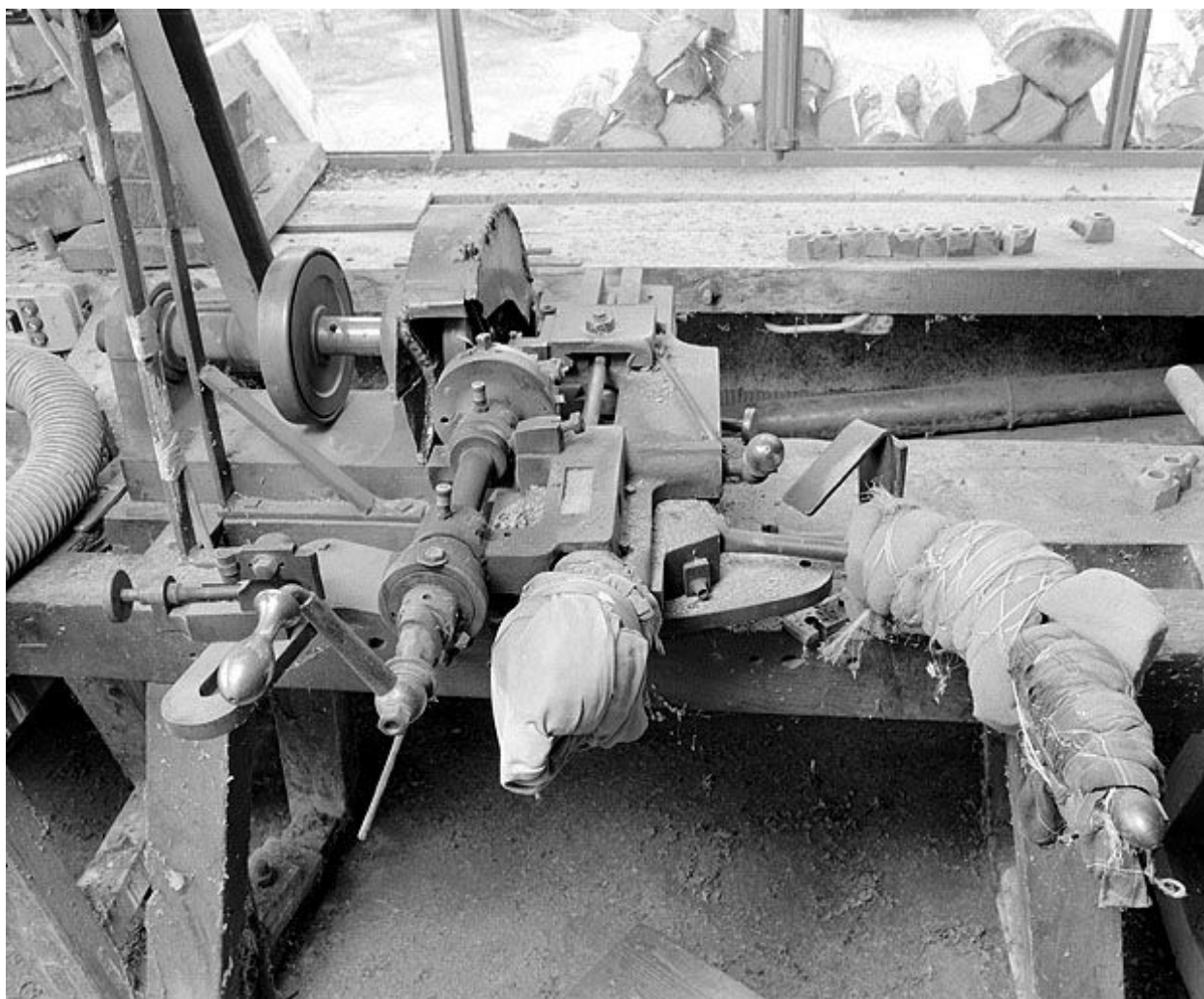
Vue d'ensemble, avec son moteur.

IVR43_20003901063ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20003901064X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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



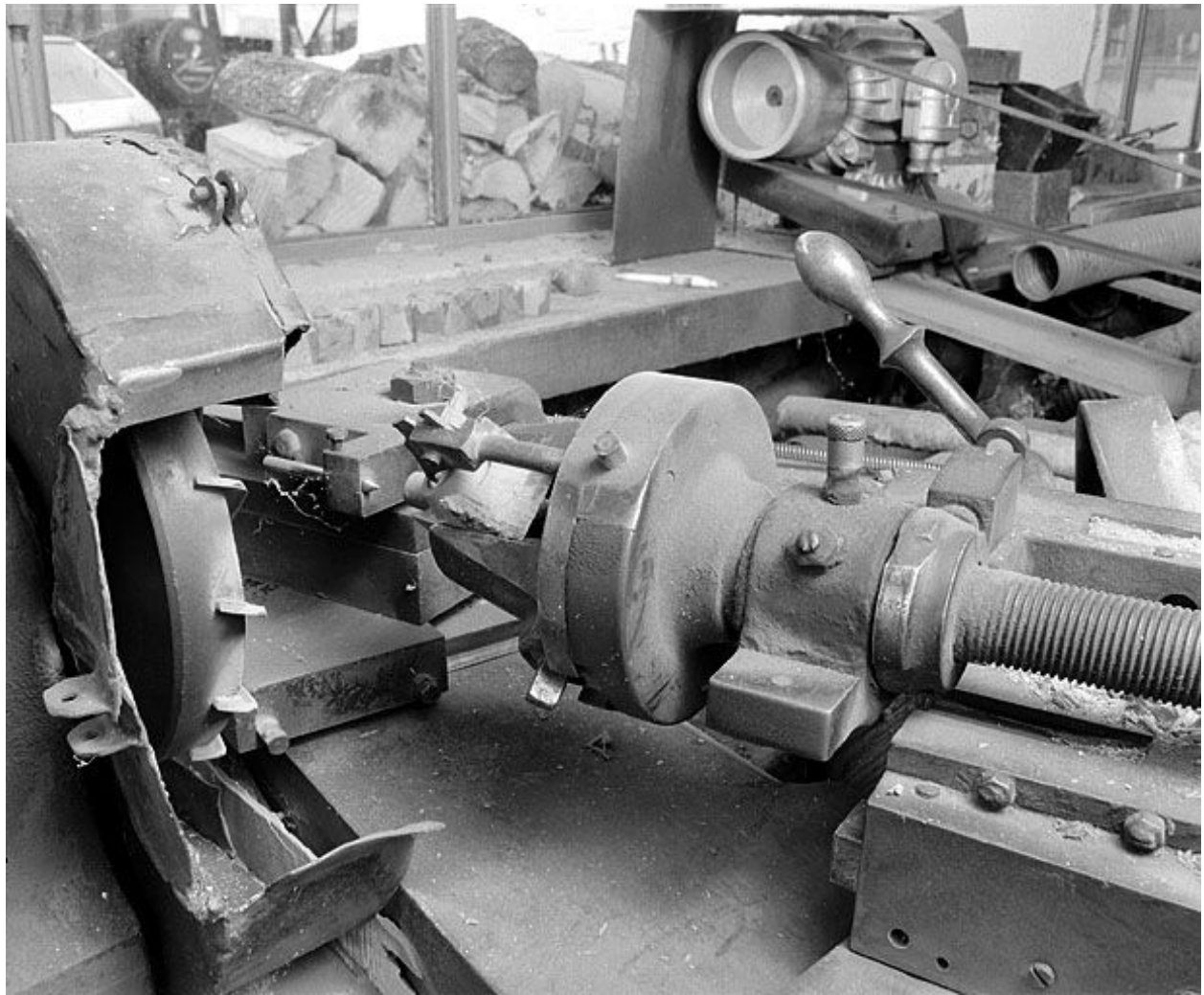
Vue d'ensemble.

IVR43_20003901065ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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



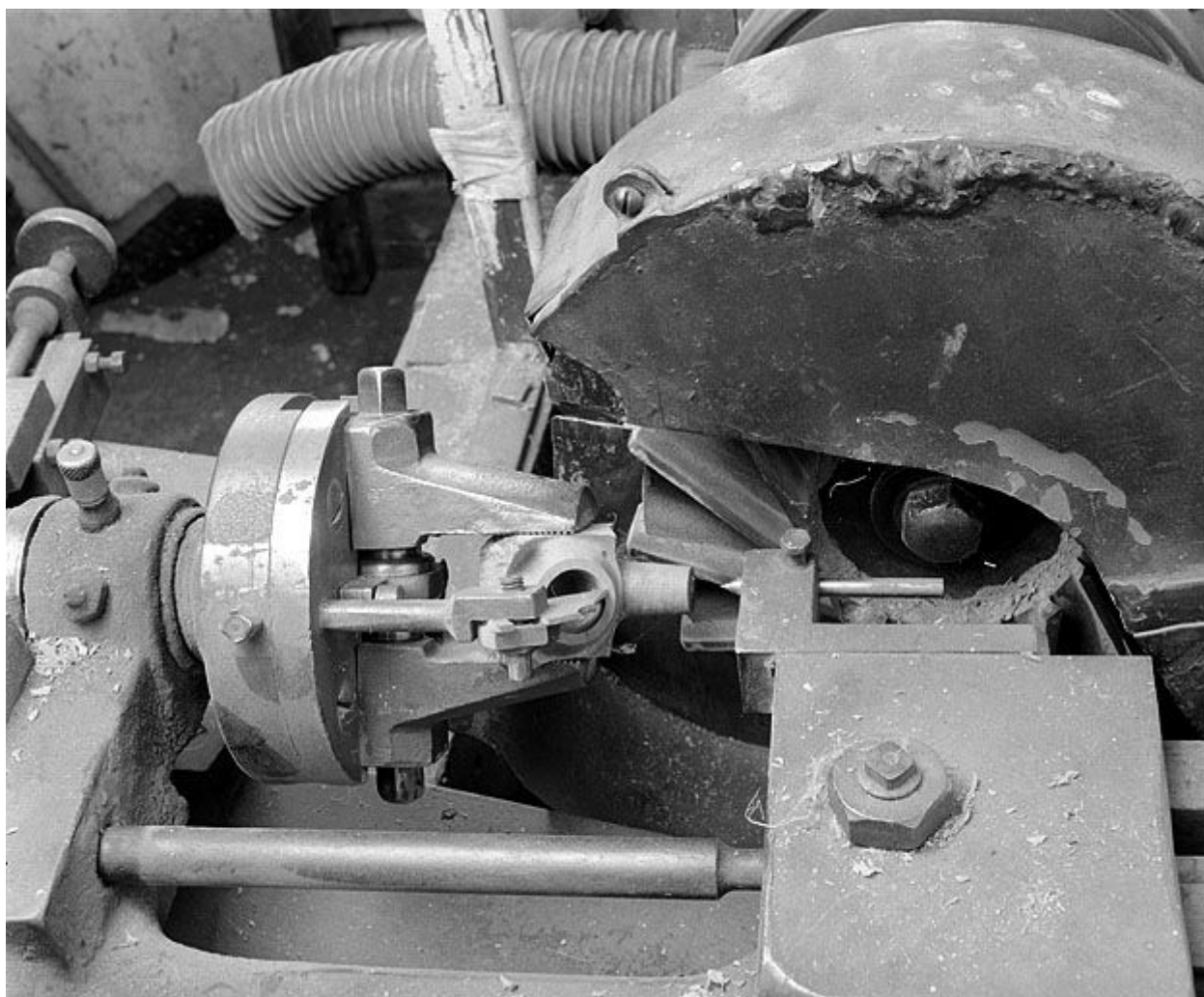
Mandrin gueule de loup et fraise verticale.

IVR43_20003901056X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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



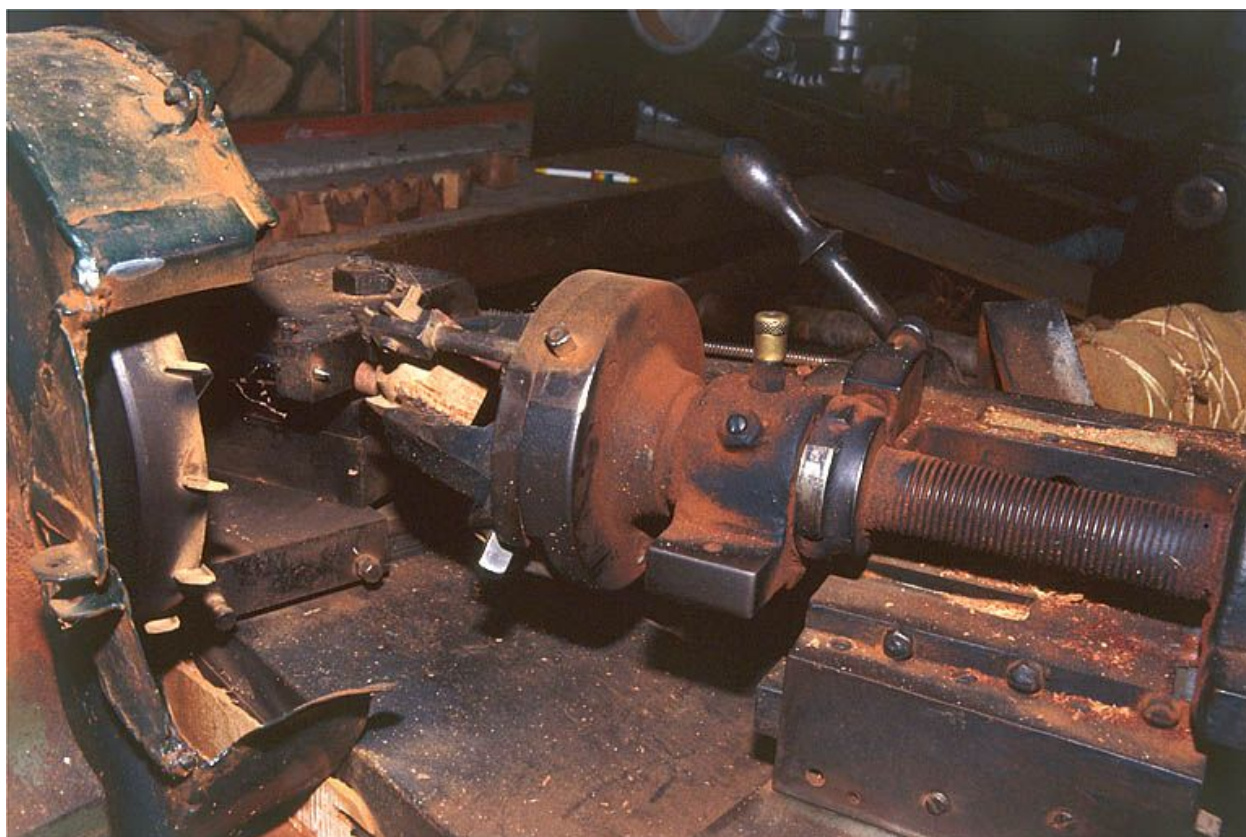
Mandrin gueule de loup et fraise verticale, vue de face en plongée.

IVR43_20003901054X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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



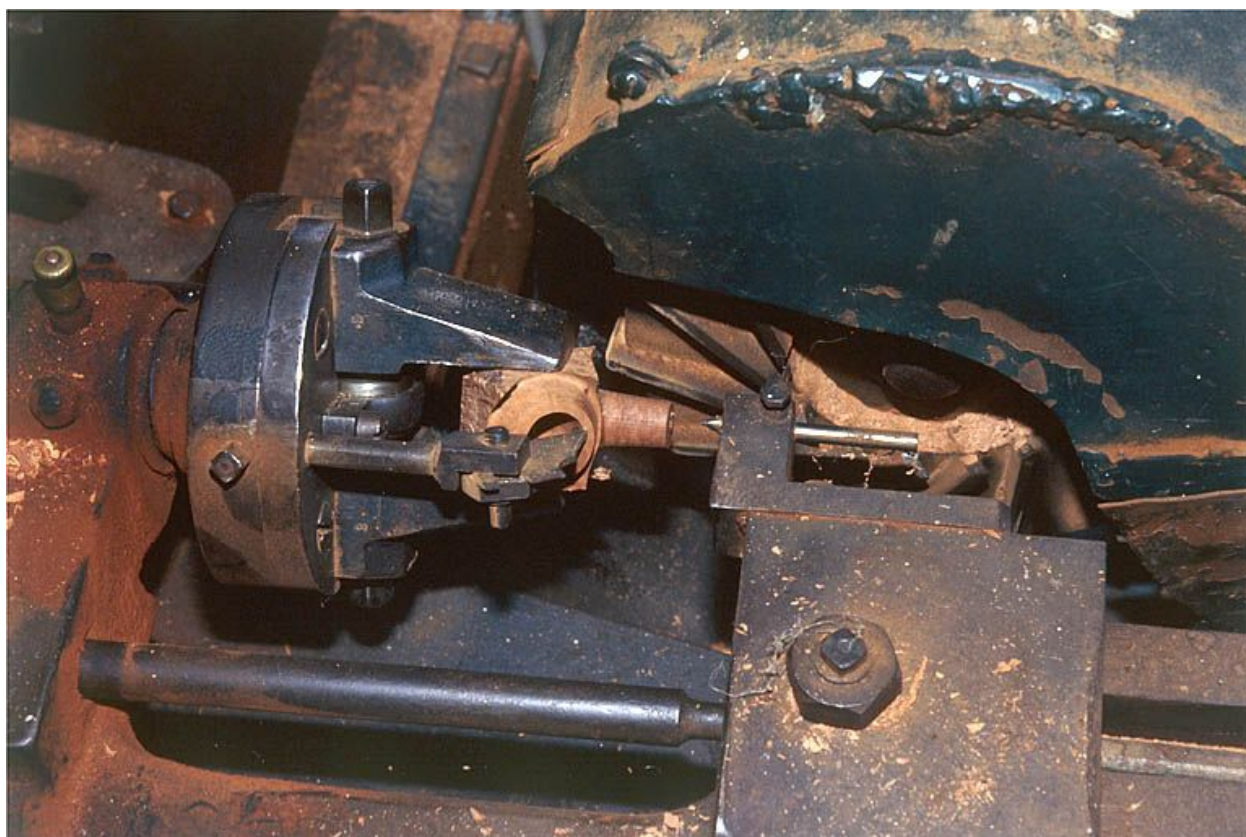
Mandrin gueule de loup et fraise verticale.

IVR43_20003901057ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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



Mandrin gueule de loup et fraise verticale, vue de face en plongée.

IVR43_20003901055ZA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2000

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