

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Baume-les-Dames
Gondé
rue des Pipes
usine de tabletterie (usine de pipes Ropp), actuellement musée

2 machines à fraiser (arrondisseurs)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001124
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2002
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à fraiser
Précision sur la dénomination : arrondisseurs
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Emplacement dans l'édifice : ateliers de fabrication des pipes

Historique

Ces deux machines datent vraisemblablement de la première moitié du 20^e siècle. Celle de l'atelier de finissage, mieux conservée, a été utilisée jusqu'à la fin des années 1990.

Période(s) principale(s) : 1^{ère} moitié 20^e siècle
Stade de la création : œuvre de série

Description

Après l'[usinage du foyer et du fourneau](#), cette machine sert à tailler les culs de pipes, c'est-à-dire à usiner la partie externe du fond des fourneaux. La tête de pipe est fixée à un chariot par des dents qui accrochent les parois internes du foyer. Un moteur électrique entraîne par courroie la rotation d'une fraise dont les couteaux sont galbés. Le chariot permet, par un système de pivot, d'approcher la tête de pipe en bloquant l'avancement au niveau souhaité grâce à une butée, et une seconde manette la fait tourner sur elle-même pour en profiler le mieux possible le contour. Cette opération, forcément incomplète du fait de la présence de la tige, doit être finie avec une fraise recouverte de coussinet. Une installation commune à l'ensemble de l'atelier aspirait les poussières.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : acier ; fonte de fer

Mesures :

dimensions de l'arrondisseur de l'atelier principal : h=39 cm, la=95 cm, pr=38 cm, dimensions de l'arrondisseur de l'atelier de finissage : h=30 cm, la=92 cm, pr=50 cm.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, plaque signalétique

Précisions et transcriptions :

Inscription concernant le fabricant : Blanc Bouvard / mécanicien / Saint-Claude (Jura) ; Inscription concernant le fabricant du moteur ; plaque signalétique (plaque vissée) : UNELEC, n° P101846 / 1Ch / 1415 tr/min (arrondisseur de l'atelier principal) ; UNELEC n° P087910 / 1 ch / 2860 tr/min (arrondisseur de l'atelier de finissage).

État de conservation

en état de marche

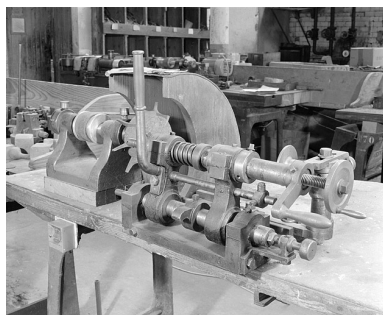
Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de la commune

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001124/index.htm>

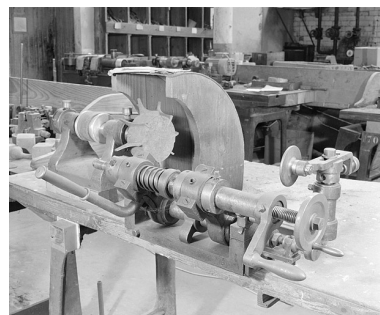
Illustrations



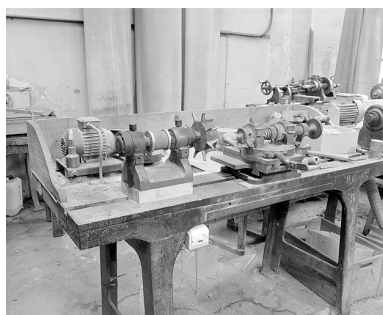
Vue d'ensemble de
l'arrondisseur (atelier principal).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500594X



Vue d'ensemble de l'arrondisseur
(atelier de finissage).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500467X



Vue d'ensemble rapprochée de
l'arrondisseur (atelier principal).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500595X



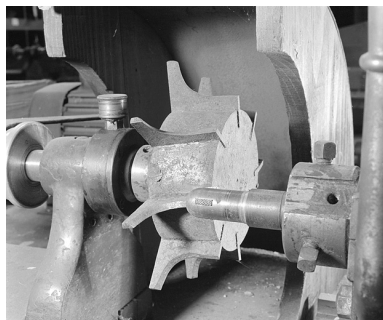
Vue d'ensemble rapprochée de
l'arrondisseur (atelier de finissage).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500468X



Détail de la fraise et du système
de fixation du fourneau par
l'intérieur du foyer (arrondisseur
de l'atelier principal).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500598X

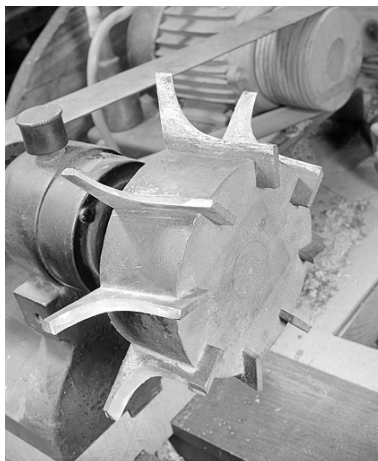


Détail du système de fixation du
fourneau par l'intérieur du foyer
(arrondisseur de l'atelier de finissage).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500469X



Détail de la fraise et du système de fixation du fourneau par l'intérieur du foyer (arrondisseur de l'atelier principal).

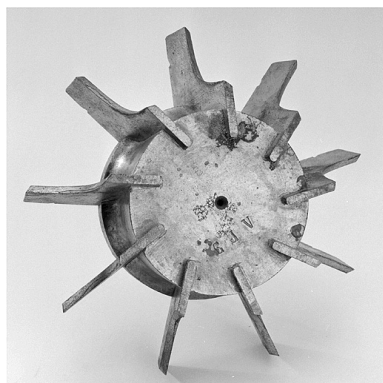
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500597X



Détail de la fraise (arrondisseur de l'atelier de finissage).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500470X



Détail d'une fraise vue de côté.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500952X



Détail d'une fraise vue de dessus.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500953X



Détail d'une fraise, montrant le profil des fers.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500954X

Dossiers liés

Édifice : usine de tabletterie (usine de pipes Ropp), actuellement musée (IA25000264) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Baume-les-Dames, Gondé, rue des Pipes

Est partie constituante de : ligne de fabrication des têtes de pipes en bruyère (IM25001119) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Baume-les-Dames, Gondé, rue des Pipes

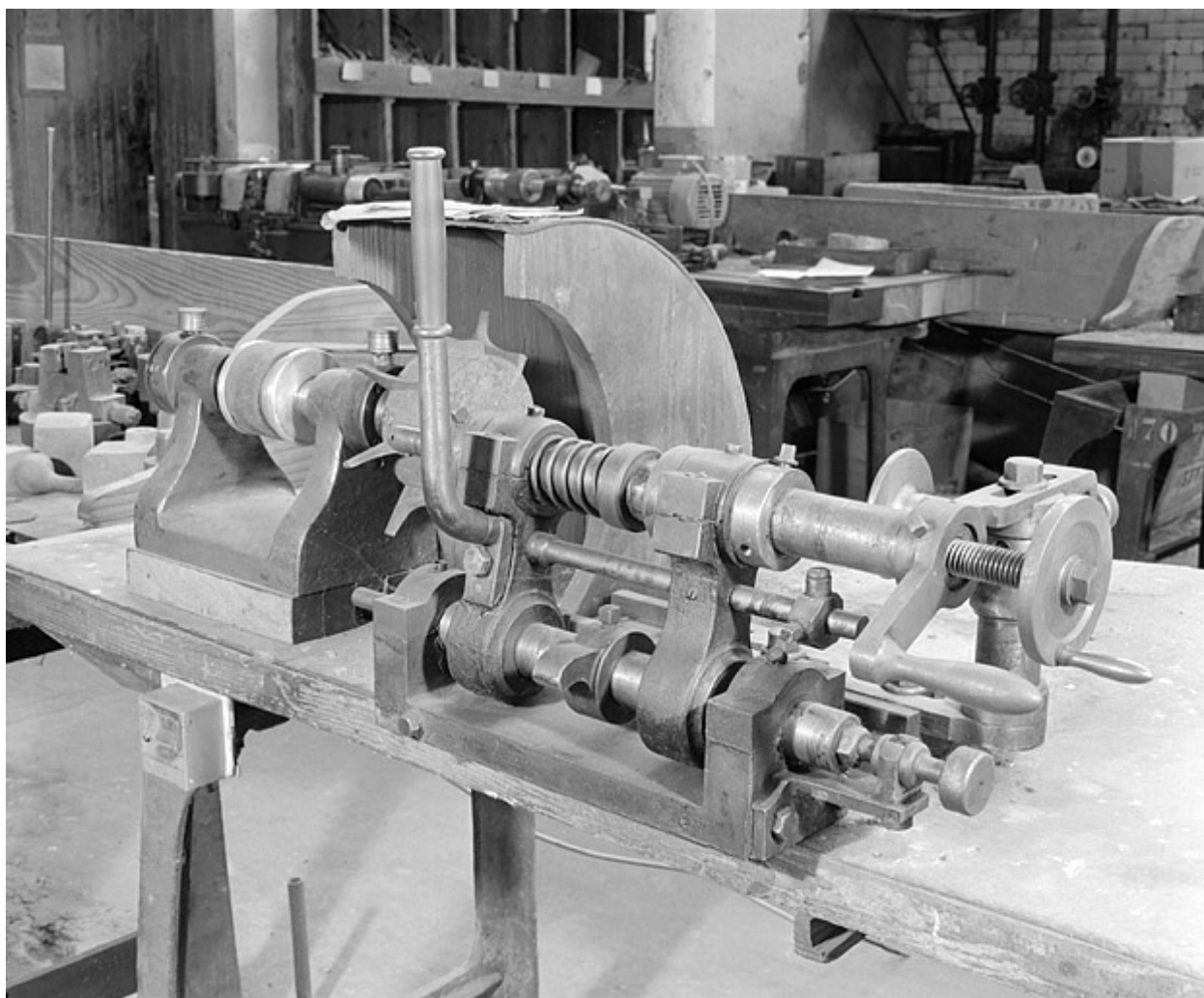
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les machines des ateliers de fabrication des pipes (IM25001102) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Baume-les-Dames, Gondé, rue des Pipes

Auteur(s) du dossier : Géraud Buffa

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



Vue d'ensemble de l'arrondisseur (atelier principal).

IVR43_20022500594X

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



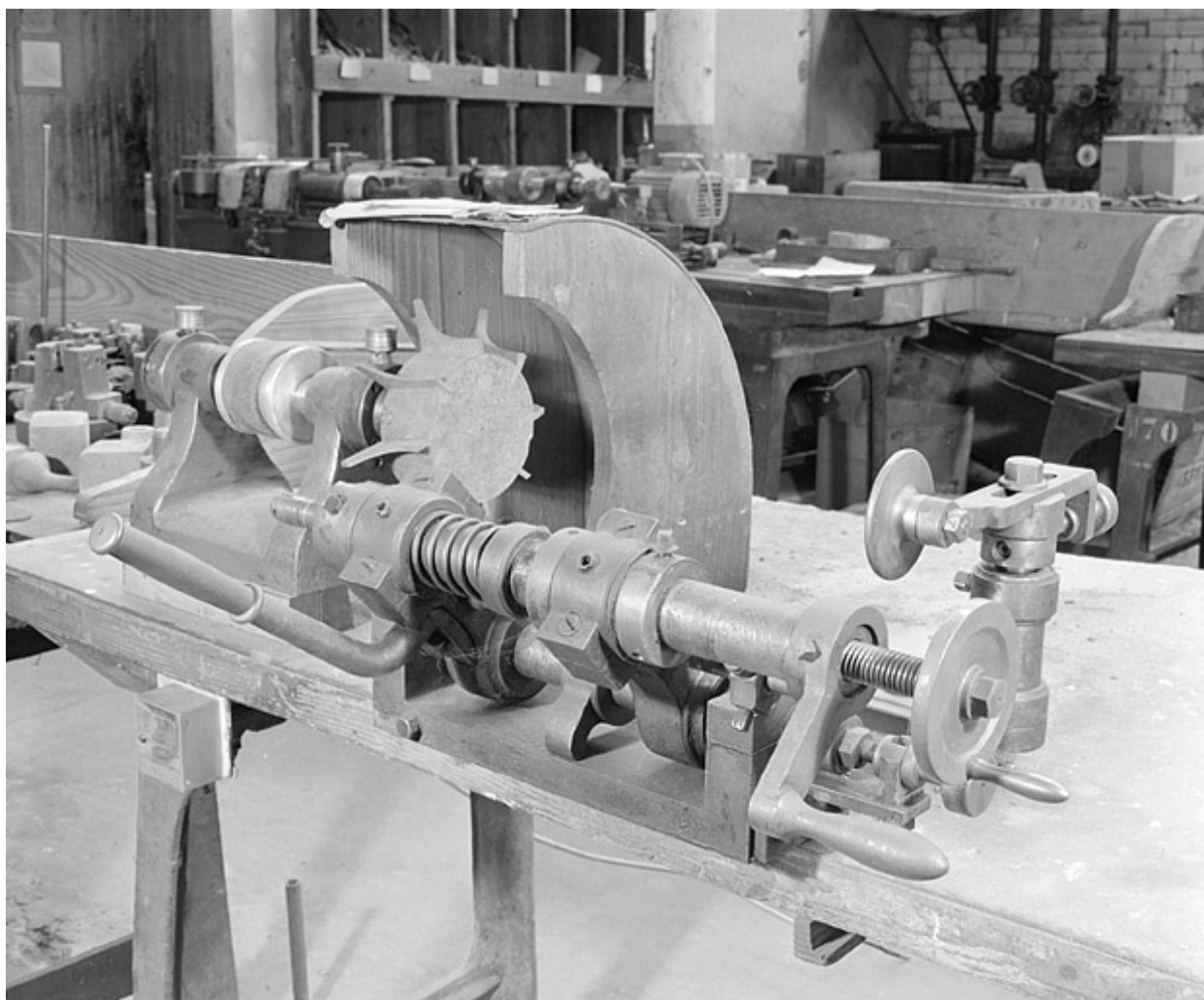
Vue d'ensemble de l'arrondisseur (atelier de finissage).

IVR43_20022500467X

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



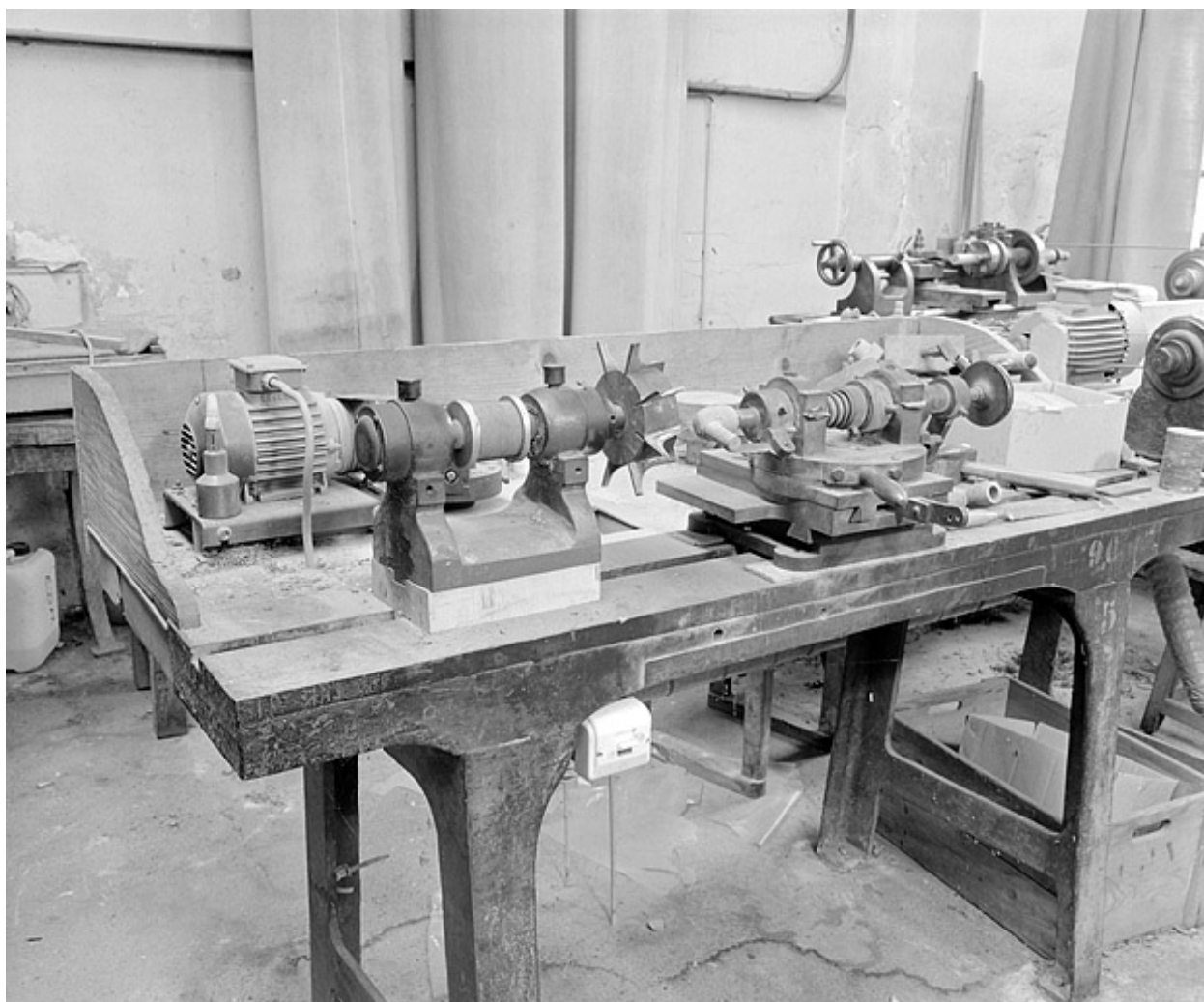
Vue d'ensemble rapprochée de l'arrondisseur (atelier principal).

IVR43_20022500595X

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



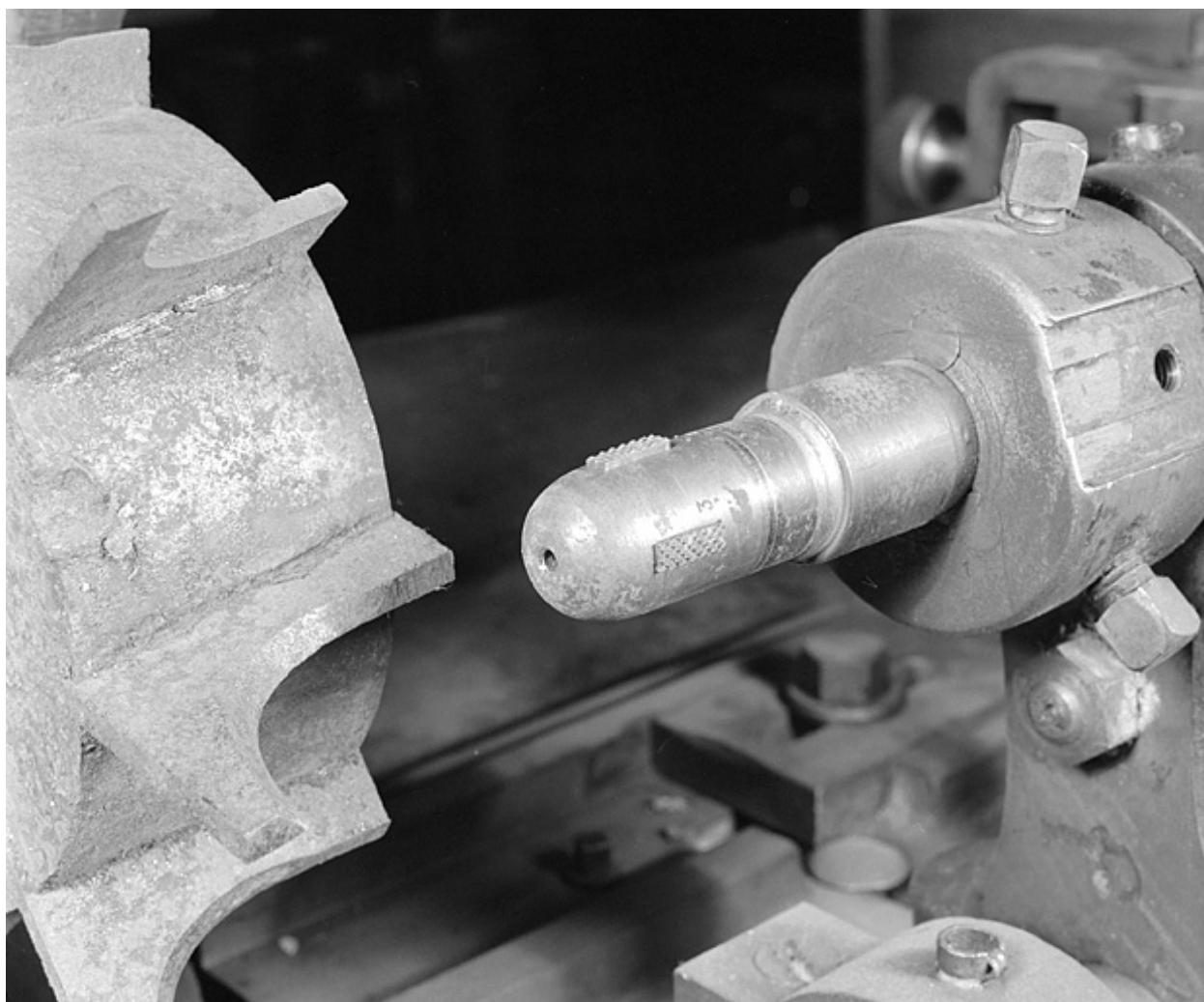
Vue d'ensemble rapprochée de l'arrondisseur (atelier de finissage).

IVR43_20022500468X

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



Détail de la fraise et du système de fixation du fourneau par l'intérieur du foyer (arrondisseur de l'atelier principal).

IVR43_20022500598X

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



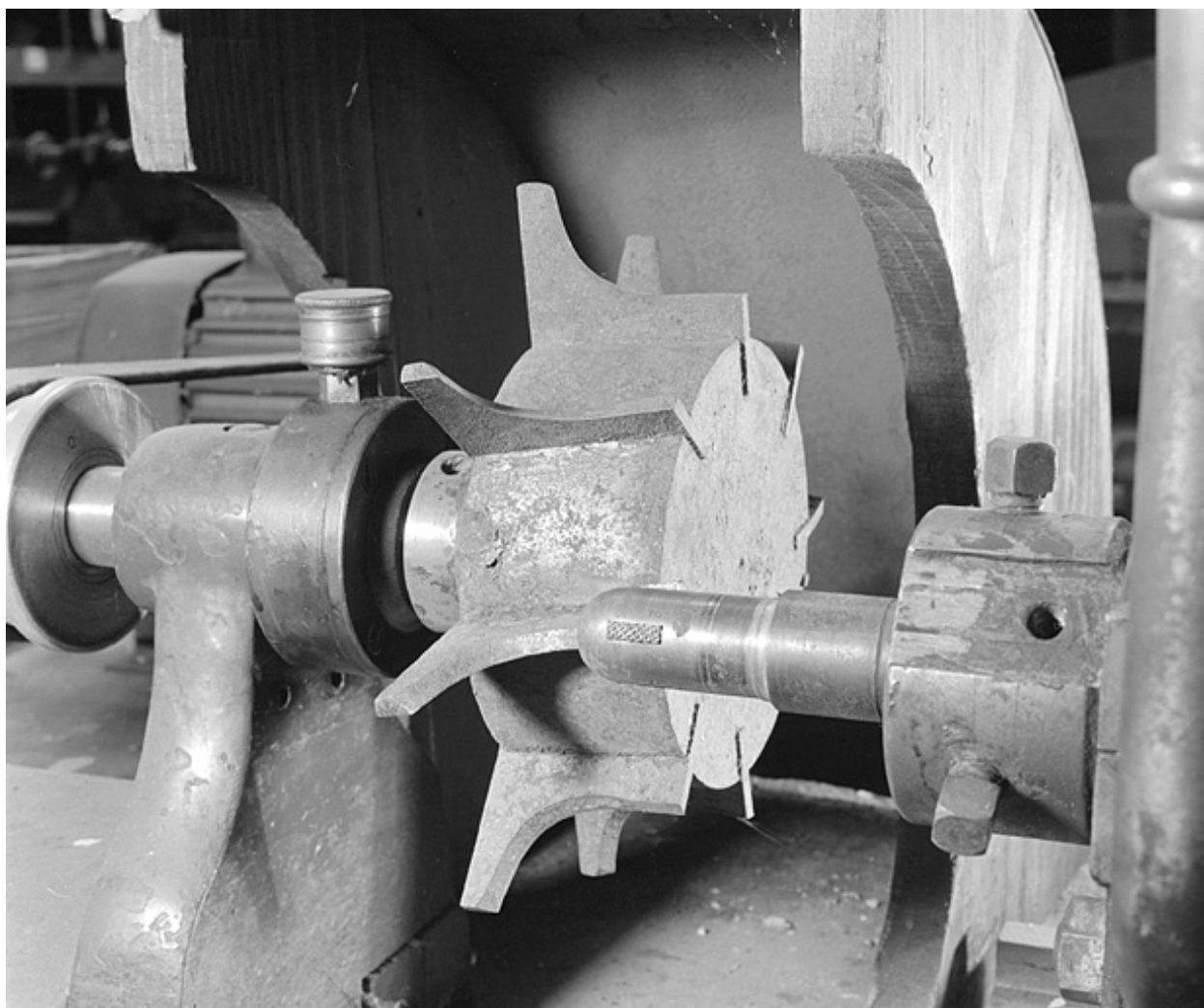
Détail du système de fixation du fourneau par l'intérieur du foyer (arrondisseur de l'atelier de finissage).

IVR43_20022500469X

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



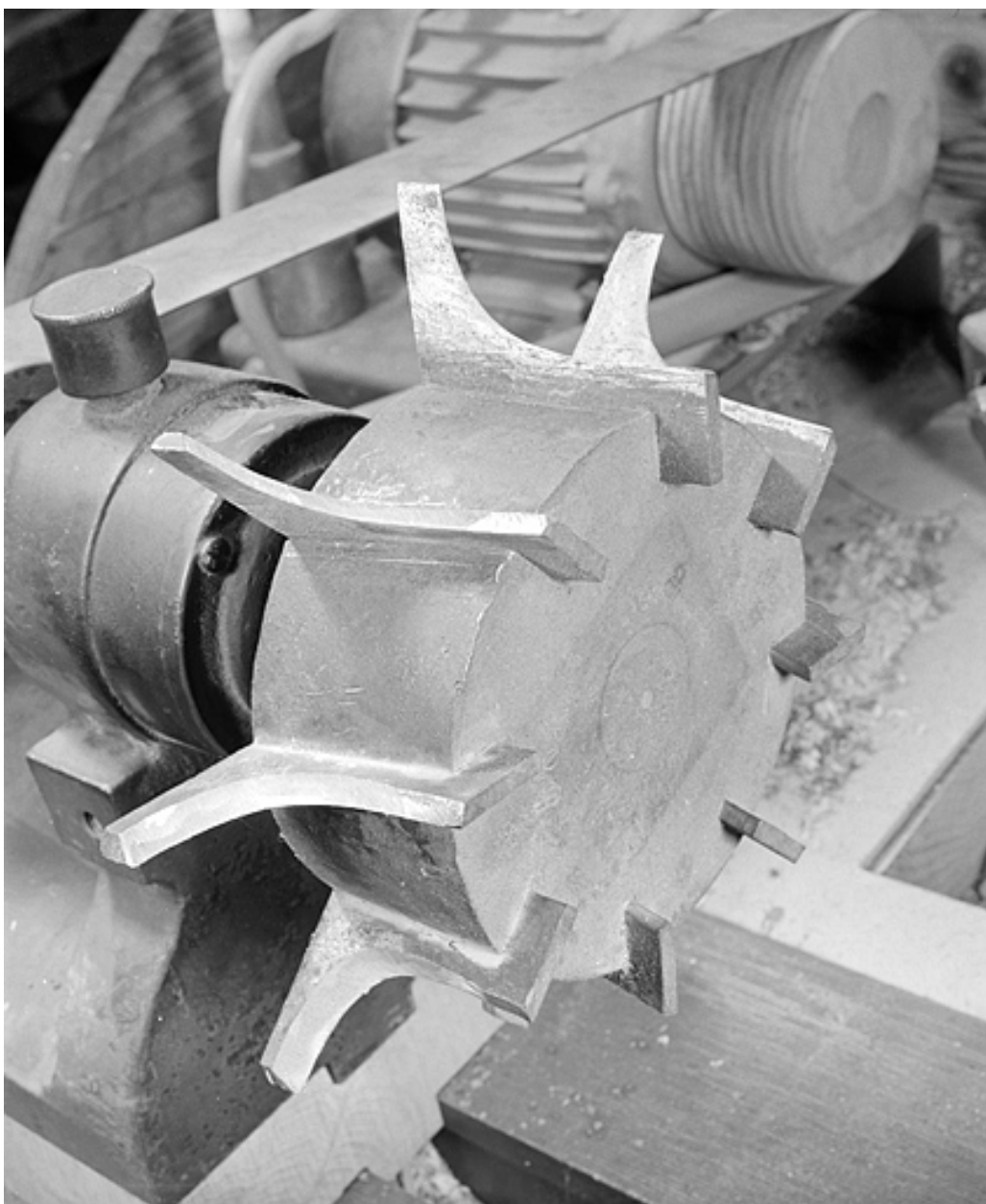
Détail de la fraise et du système de fixation du fourneau par l'intérieur du foyer (arrondisseur de l'atelier principal).

IVR43_20022500597X

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



Détail de la fraise (arrondisseur de l'atelier de finissage).

IVR43_20022500470X

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



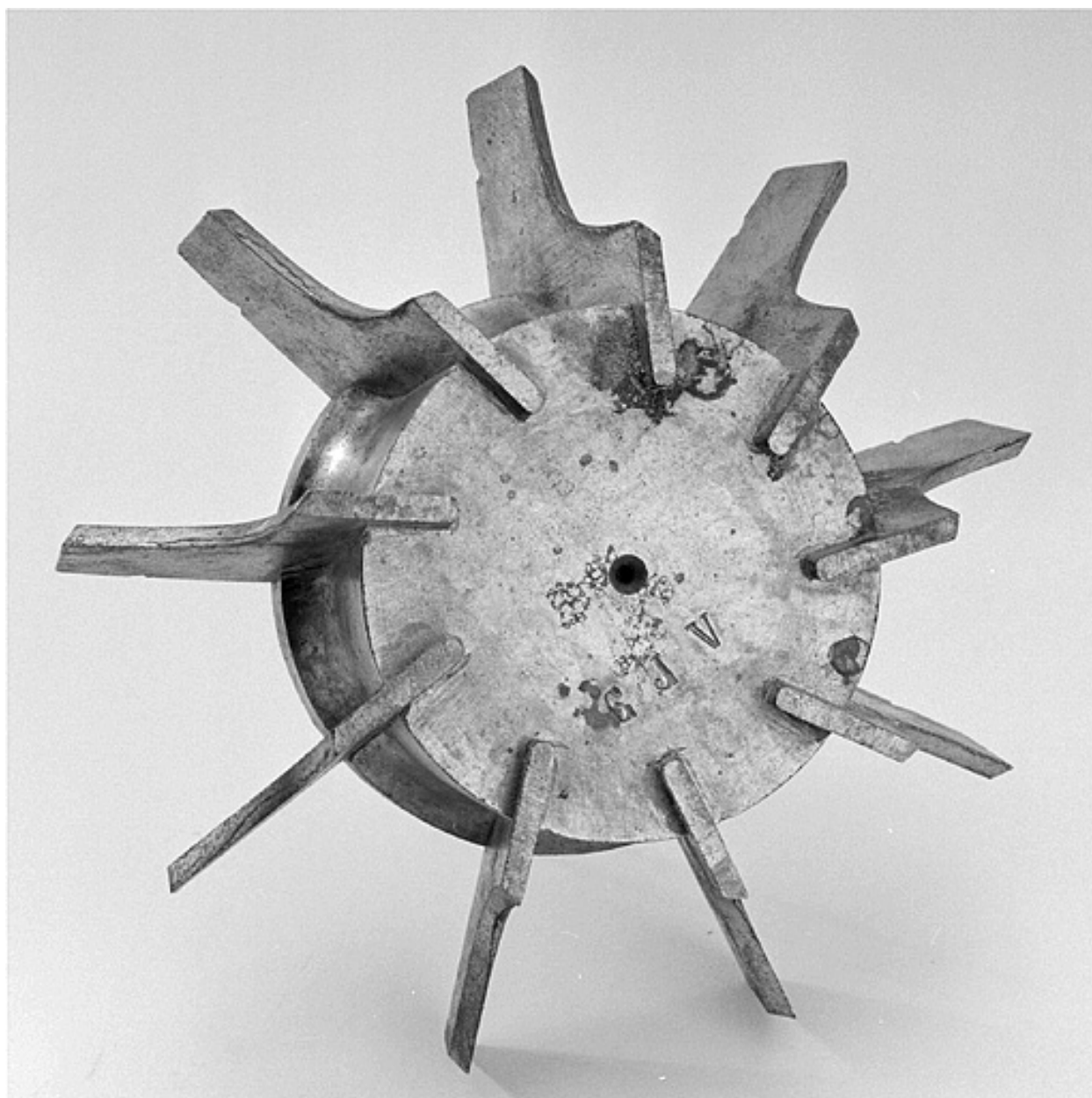
Détail d'une fraise vue de côté.

IVR43_20022500952X

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



Détail d'une fraise vue de dessus.

IVR43_20022500953X

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



Détail d'une fraise, montrant le profil des fers.

IVR43_20022500954X

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