Franche-Comté, Jura
Saint-Claude
Etables

machine à usiner par copiage (machine à sculpter les têtes de pipes) de l'atelier d'Olivier Racine

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39001601
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 usiner par copiage
Précision sur la dénomination : machine à sculpter les têtes de pipes
Parties constituantes non étudiées : moteur électrique

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Emplacement dans l'édifice : atelier de pipier, à l'étage de l'atelier de fabrication

Historique

Cette machine à sculpter les têtes de pipes aurait été inventée juste après la Seconde Guerre mondiale par Monneret, constructeur mécanicien établi à Saint-Claude, rue Pasteur. Avant d'être acquise par Olivier Racine, elle était propriété de la société pipière Forestier et Cie, rue de la Glacière.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Monneret (inventeur)
Lieu d'exécution : Saint-Claude

Description

Cette machine permet la sculpture d'une tête de pipe à la même échelle que son modèle. Celui-ci est fixé à l'extrémité gauche d'une tige métallique horizontale portant, à l'autre bout, l'ébauchon à sculpter (tenu par un mandrin entrant dans le foyer). La tige est mobile autour d'un axe placé en son milieu. Lorsqu'elle est inclinée à droite, l'extrémité gauche se lève et le modèle vient frotter contre un guide fixe placé au-dessus de lui. Les mouvements sont alors transmis à l'ébauchon, à l'autre extrémité, et l'appuient plus ou moins sur un arbre transversal cranté faisant office de fraise. Les déplacements longitudinaux sont commandés par un levier. L'arbre cranté est entraîné par un moteur Patay de 0, 4 ch., tournant à 3000 tr/mn. Outre son mouvement de rotation, il est animé par un mouvement de va-et-vient transversal. L'ensemble est placé sur le même support en bois, à 4 pieds, assemblé par tenons et mortaises, qui porte la machine à fraiser utilisée pour la sculpture à main levée. Olivier Racine utilisait cette machine à sculpter pour le dégrossissage des têtes de pipes sculptées (les détails devant ensuite être réalisés à main levée sur la machine voisine) mais aussi pour le rusticage des têtes simples.

Eléments descriptifs

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

Inscriptions & marques : plaque signalétique

État de conservation

en état de marche

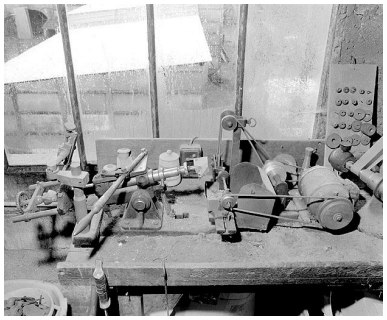
Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39001601/index.htm

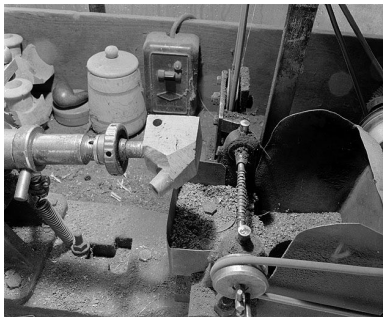
Illustrations



Vue d'ensemble, avec son moteur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901027X

Vue d'ensemble de la partie gauche : guide et support de l'ébauchon.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901026ZA

Partie gauche : détail
du guide et du modèle.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901029ZA



Partie gauche : détail du support de l'ébauchon. A droite, arbre cranté horizontal faisant office de fraise.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901023X

Partie gauche : détail du support de l'ébauchon. A droite, arbre cranté horizontal faisant office de fraise.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901024ZA

Vue d'ensemble de la partie droite : arbre cranté horizontal faisant office de fraise.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901021X

Vue d'ensemble de la partie droite : arbre cranté horizontal faisant office de fraise.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20003901022ZA

Dossiers liés

Est partie constituante de : ensemble de l'atelier de montage et de finition des pipes d'Olivier Racine (IM39001594) Franche-Comté, Jura, Saint-Claude, Etables
Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Le mobilier de l'atelier de pipier (IM39001593) 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_20003901027X
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 de la partie gauche : guide et support de l'ébauchon.

IVR43_20003901026ZA
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

Partie gauche : détail du guide et du modèle.

IVR43_20003901029ZA
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

Partie gauche : détail du support de l'ébauchon. A droite, arbre cranté horizontal faisant office de fraise.

IVR43_20003901023X
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

Partie gauche : détail du support de l'ébauchon. A droite, arbre cranté horizontal faisant office de fraise.

IVR43_20003901024ZA
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 de la partie droite : arbre cranté horizontal faisant office de fraise.

IVR43_20003901021X
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 de la partie droite : arbre cranté horizontal faisant office de fraise.

IVR43_20003901022ZA
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