

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé
école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

machine à usiner par outil de coupe (2e tour dit burin fixe ou tour à creuser)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005223
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : machine à usiner par outil de coupe
Précision sur la dénomination : tour
Appellations : burin fixe, tour à creuser

Compléments de localisation

Historique

Matériel d'horloger, ce burin fixe date vraisemblablement de la fin du 19e siècle ou du début du siècle suivant.
Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle

Description

Dite tour à creuser car elle était utilisée pour mettre en forme l'intérieur des boîtes de montre, la machine est entièrement en acier (peint en noir ou laissé apparent) à l'exception de sa grande roue motrice et du plateau, tous deux en laiton (le socle en bois est récent). Sur son pied massif sont fixées la grande roue et la perche. La première, à six rayons droits et poignée en bois, entraîne l'arbre porte-pièce grâce à une courroie, une petite poulie motrice et une poulie tendeur. La perche est un bloc d'acier articulé sur le pied afin de pouvoir être levé. Elle supporte, sur deux rails de guidage, le porte-pièce et le chariot porte-outil. Le premier est formé d'un berceau, à deux paliers (avec graisseur à goutte d'huile), portant un arbre muni d'une poulie motrice et un plateau à trois chiens et pointe de centrage. Sur le second, dont l'avancement est commandé par une manivelle sur le côté, la position du burin est réglable à l'aide de deux molettes.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie, enseignement
Éléments structurels, forme, fonctionnement : produit élaboré d'origine minérale, solide en masse, produit semi-fini

Matériaux : acier ; laiton

Mesures :

Dimensions totales : h = 30 (32 avec le socle), la = 49,5, pr = 21,5.

Inscriptions & marques : graduations (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

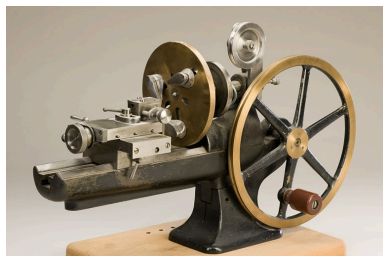
Graduations gravées sur les organes réglants (manivelle et une molette) du chariot porte-outil : de 1 à 10, avec traits des unités et chiffres de 0 à 9.

Statut, intérêt et protection

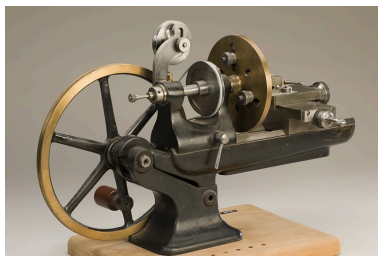
Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

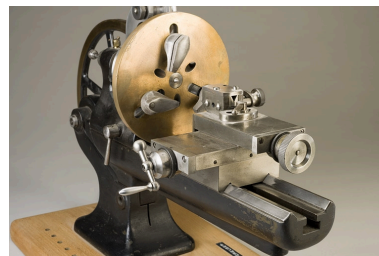
Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500047NUC4A



Face postérieure.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500048NUC4A



Perche, chariot porte-outil et
porte-pièce, vu de trois quarts.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500077NUC4A



Face latérale gauche.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500078NUC4A

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IA25000690)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

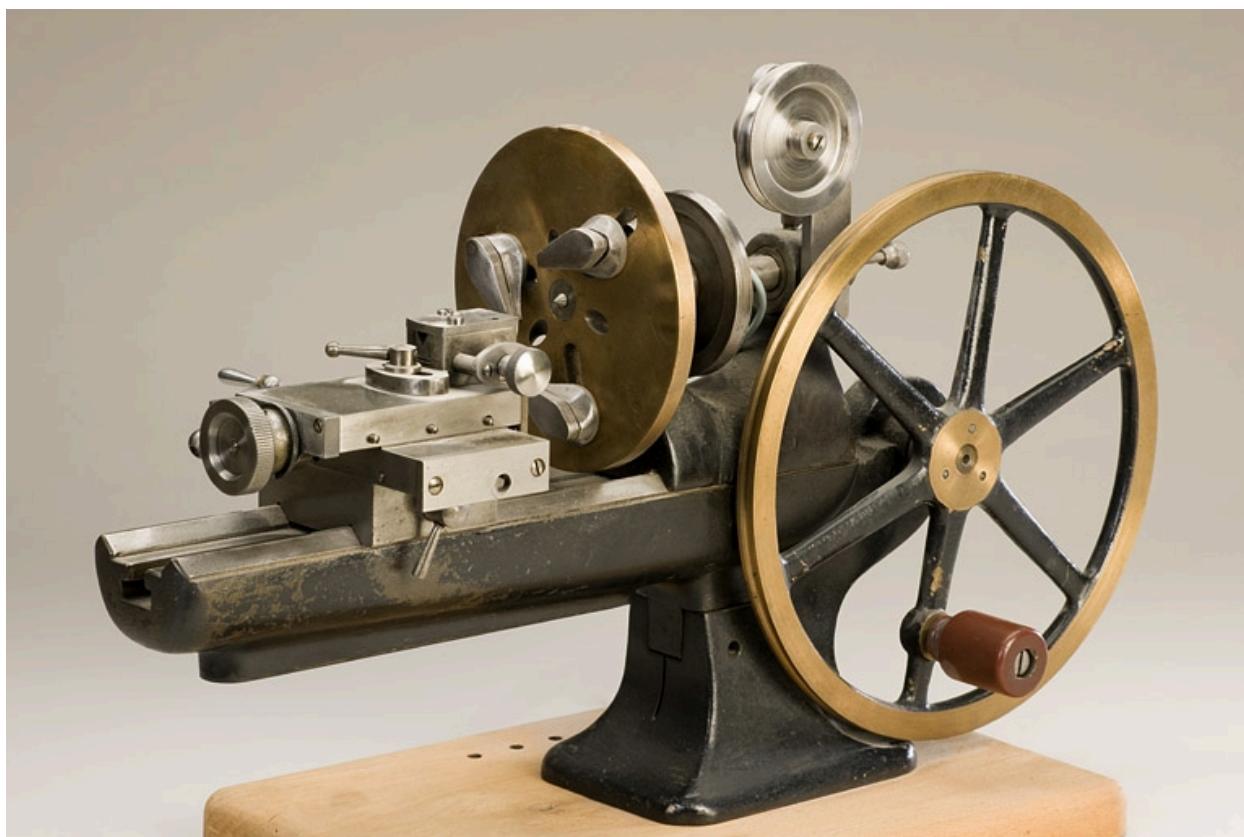
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'école professionnelle dite Ecole nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IM25005184)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



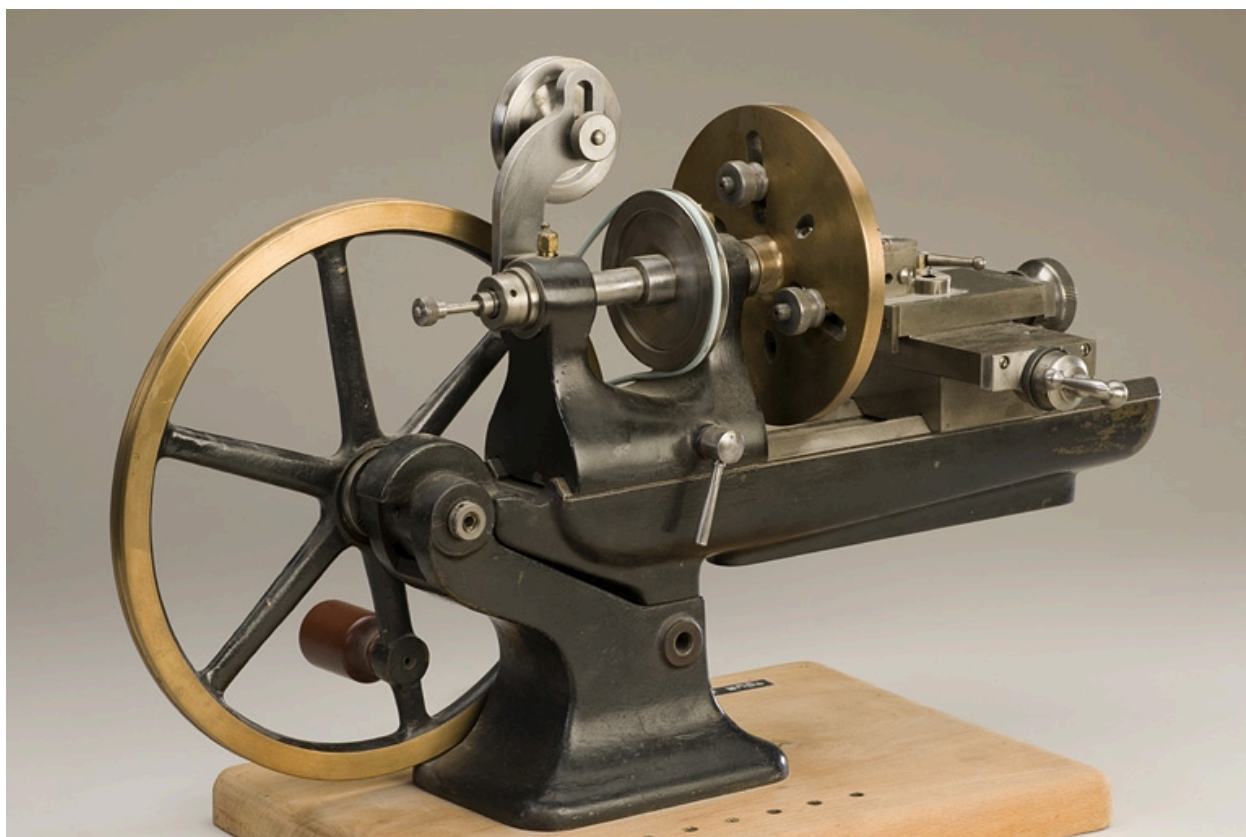
Vue d'ensemble.

IVR43_20122500047NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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



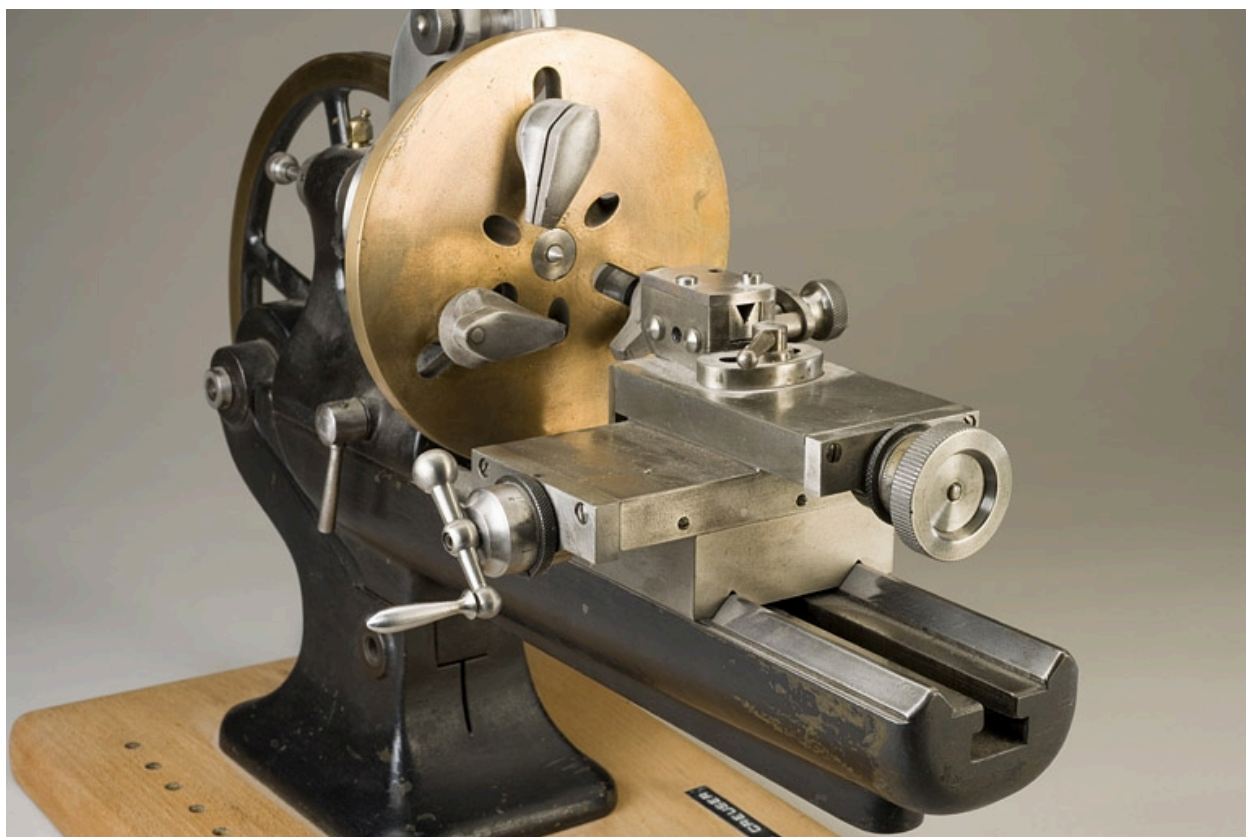
Face postérieure.

IVR43_20122500048NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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



Perche, chariot porte-outil et porte-pièce, vu de trois quarts.

IVR43_20122500077NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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



Face latérale gauche.

IVR43_20122500078NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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