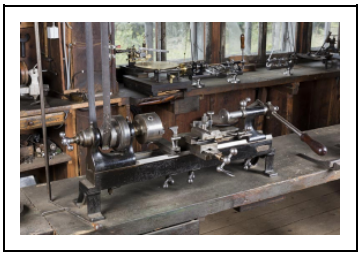
MACHINE À TOURNER (TOUR D'OUTILLEUR LORCH, SCHMIDT & CO)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Les Gras

Dossier IM25005381 réalisé en 2016 revu en 2017

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Ce tour d'outilleur (ou d'établi) a été fabriqué dans la première moitié du 20e siècle par la société allemande Lorch, Schmidt & Co. Fondée en 1885 par Fritz Lorch à Francfort-sur-le-Main (Hesse, Allemagne), celle-ci y a connu plusieurs localisations : Scheffeleck, 135-137 Hanauer Landstrasse, Bockenheim. Elle y produisait des outils pour l'horlogerie sous les marques F. Lorch, Lorch Schmidt & Co, L.S. & Co. Elle a disparu en 1976. Le mandrin est issu de l'usine de la société Cushman Chucks (puis Cushman Industries), à Hartford (Connecticut, USA), créée en 1862 par A. F. Cushman, lequel avait repris la fabrique de mandrins montée en 1830 par son beau-père Simon Fairman.

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Lorch, Schmidt & Co (constructeur), Cushman Industries (constructeur)

Origines et lieux d'exécution :
lieu d'exécution : usine Lorch, Schmidt & Co, AllemagneHesseFrancfort-sur-le-Main

lieu d'exécution : usine Cushman Industries, USAConnecticutHartford

Description

Le tour est en acier, avec bâti en fonte de fer à deux rails et quatre pieds, bagues en bronze et manche de poignée en bois. De gauche à droite : lunette double, support d'outil à main, chariot porte-outils et poupée mobile, ces trois derniers coulissant sur les rails. La lunette supporte l'arbre moteur (maintenu par deux paliers avec graisseurs à huile), doté d'une poulie et, en bout, d'un mandrin à trois mors. Le support d'outil à main est orientable. Le chariot porte-outils est en trois parties, avec déplacement longitudinaux et transversaux commandés par deux manivelles et possibilité de régler l'angle horizontal de l'outil par rapport à l'axe du tour. La poupée mobile est munie d'un plateau à toc (sans le toc), que l'on rapproche ou que l'on écarte de l'outil à l'aide d'un levier. Une poignée coulissant sur le plateau de l'établi permet de débrayer la machine en passant la courroie sur une poulie folle au plafond ; outils et accessoires sont conservés dans un tiroir en dessous de l'établi.

Eléments descriptifs

Catégories : industrie de mécanique de précision
Structures : produit élaboré d'origine minérale solide en masse, produit semi-fini
Matériaux : fonte de fer; acier; bronze; bois feuillu
Dimensions :
Dimensions totales (en cm) : l = 98, la = 58, h = 35.

Inscriptions :
Inscription concernant le fabricant et le lieu d'exécution (plaque en laiton vissée sur le bâti) : LORCH, SCHMIDT & Co / Frankfurt a/M Bockenheim. Inscription sur le mandrin (gravée) : THE CUSHMAN CHUCK CO / HARTFORD CONN. U.S.A. Graduations gravées en arc de cercle sur la partie supérieure du chariot : de 30 à 0 à 30, avec traits d'unité et nombres

multiples de 10.
inscription concernant le fabricant, sur partie rapportée, fondu, en relief; inscription concernant le lieu d'exécution, sur partie rapportée, fondu, en relief; graduations, sur l'oeuvre, gravé; inscription concernant le fabricant, sur l'oeuvre, gravé; inscription concernant le lieu d'exécution, sur l'oeuvre, gravé

Sources documentaires

Documents multimédias

- **Cushman industries history, 2005.**
  Cushman industries history. - S.d. [2005]. Document consultable en ligne sur le site de la société Cushman Industries : http://www.cushmanindustries.com/history (consultation : 11 mai 2017).
- **Firmengründungen 1875-1905 [= Fondations de sociétés 1875-1905], 2007.**
  Firmengründungen 1875-1905 [= Fondations de sociétés 1875-1905]. - S.d. [2007]. Texte d'après : Lerner, Franz (Dr). Das tätige Frankfurt... [= Le Francfort laborieux...]. - Frankfurt-am-Main : Gerd Ammelburg, 1955. Liste consultable en ligne sur le site Frankfurt-Nordende.de (Eine bebilderte Chronik des Frankfurter Nordends [= Une chronique illustrée du quartier de Nordend, à Francfort]) : http://www.frankfurt-nordend.de/das_taetige_tab2.htm (consultation : 11 mai 2017).
- **Griffiths, Tony. Lorch lathes [= Tours Lorch], 1er quart 21e siècle.**
  Griffiths, Tony. Lorch lathes [= Tours Lorch]. - S.d. [1er quart 21e siècle]. Document consultable en ligne sur le site Lathes de Tony Griffiths : http://www.lathes.co.uk/lorch/index.html (consultation : 11 mai 2017).

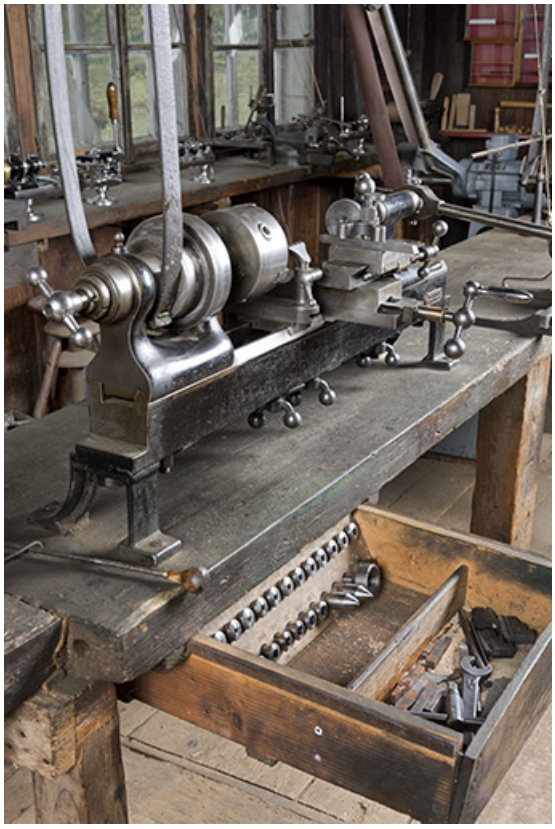
Informations complémentaires

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

Aire d'étude et canton : Pays horloger (le)

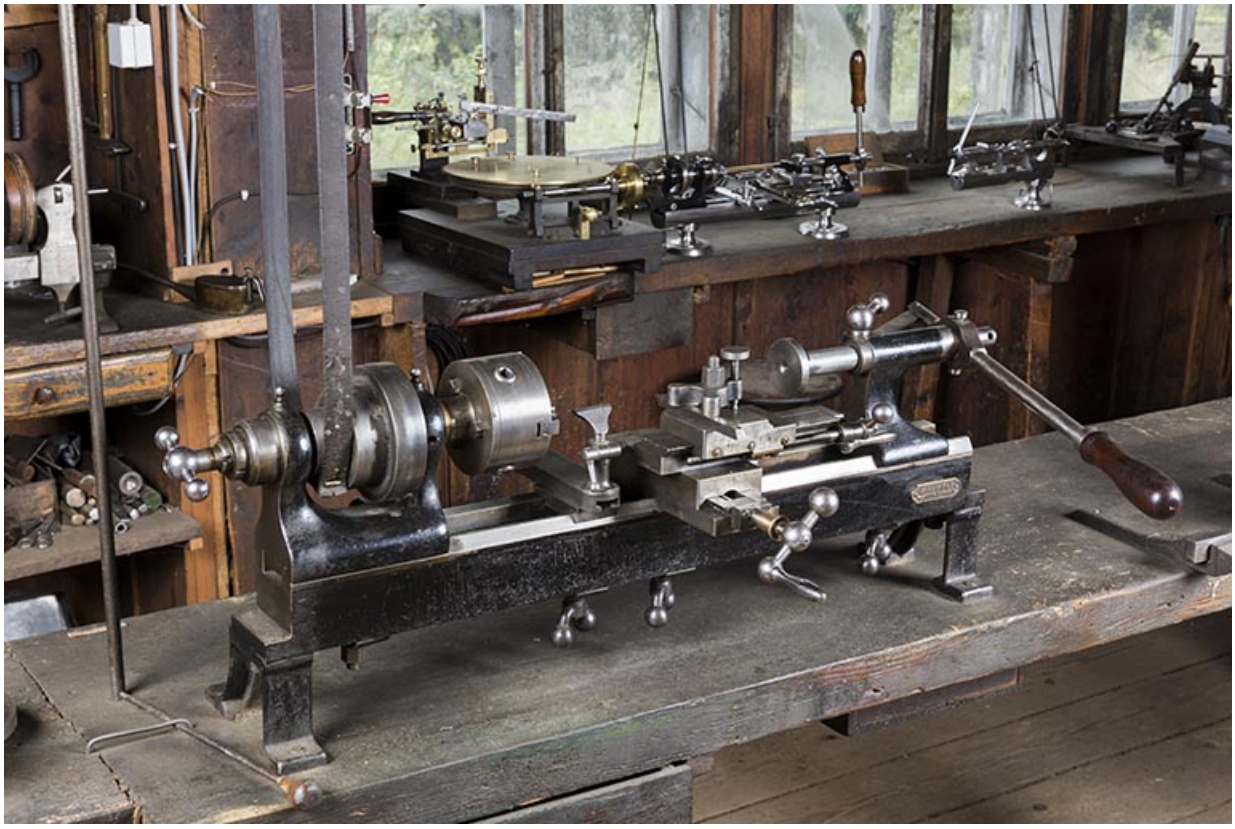
Dénomination : machine à tourner

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



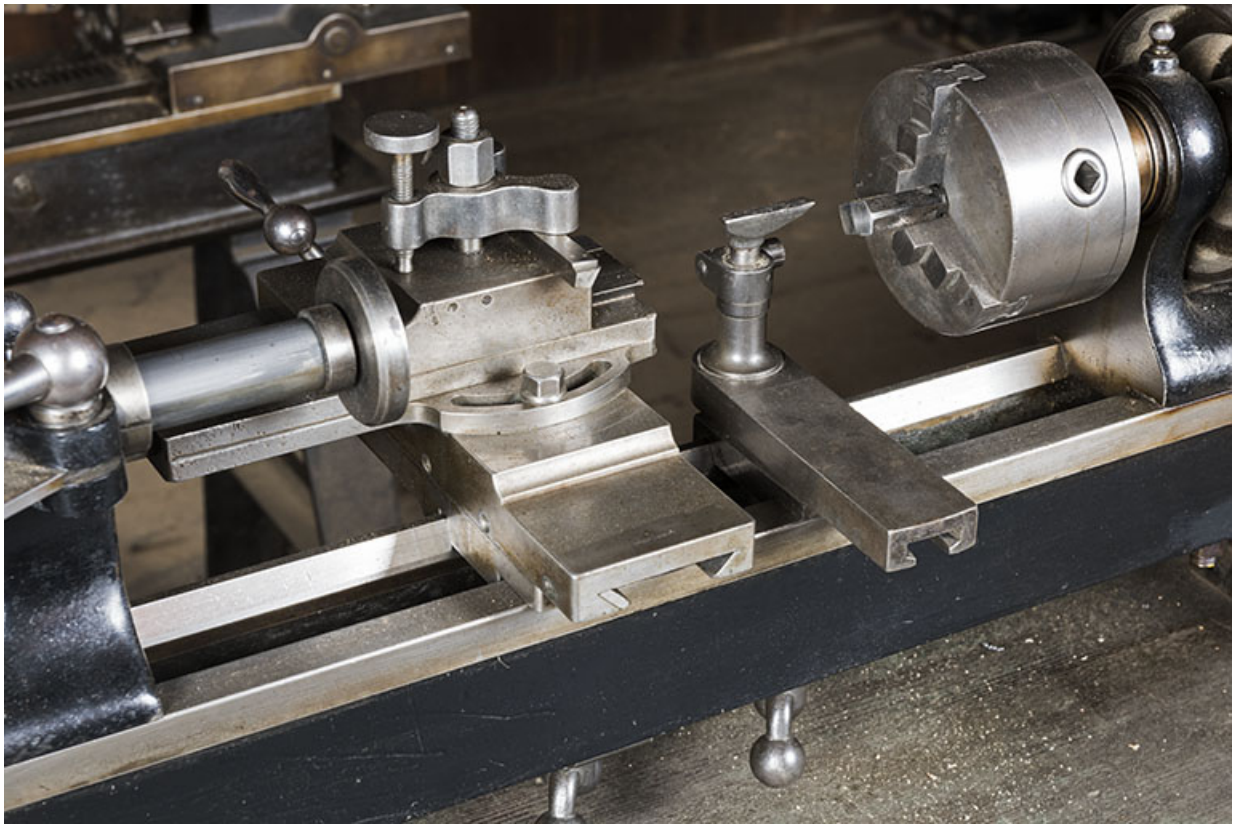
Vue d'ensemble en enfilade, avec le tiroir aux outils et accessoires ouvert.
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500092NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de trois quarts gauche.
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500091NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Partie travaillante, vue de l'arrière.
25, Les Gras

N° de l’illustration : 20172500093NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Plaque du constructeur.
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500094NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Accessoires (pinces).
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500095NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Accessoires (pinces et pointes).
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500096NUC4A
Date : 2017
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine