

TRACÉ DE L'HÉLICE PAR UNE VIS-MÈRE

FICHE N° 8755

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Mathématiques
Sous-domaines :
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil est constitué d'un cylindre en laiton qui entre en rotation par l'intermédiaire d'une manivelle. A l'autre extrémité du cylindre est fixé une roue dentée de grand diamètre qui engrène sur une roue dentée de plus petit diamètre et qui met en rotation une tige filetée sur laquelle peut se mouvoir une vis en laiton. Sur celui-ci est fixé un stylet qui s'appuie sur le cylindre. Sur le socle en fonte se trouvent deux roues dentées de petit et grand diamètre servant probablement de pièces de remplacement.

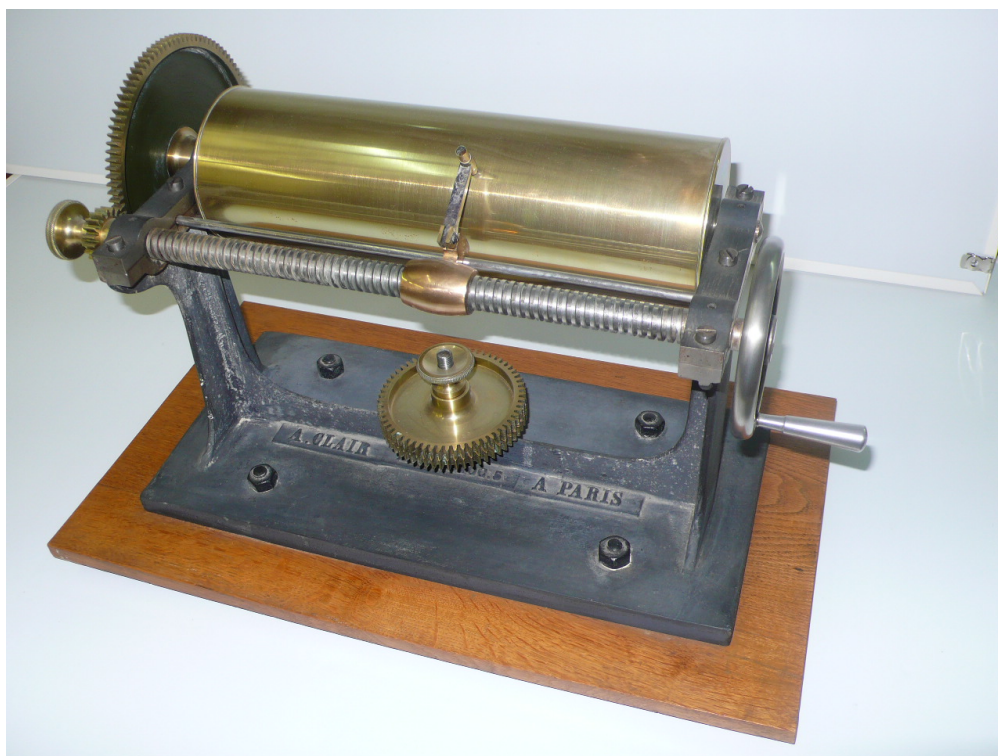
Utilisation

Cet appareil est utilisé pour tracer une hélice à partir de la rotation du cylindre et du déplacement du stylet.

La manivelle permet de faire entrer en rotation l'ensemble du cylindre et de la vis.

Pendant que le cylindre tourne, la vis avance et le stylet effectue une marque, probablement sur une feuille de papier enroulée autour du cylindre.

La figure obtenue est une hélice.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tracé de l'hélice par une vis-mère (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13617>, consulté le 2026-07-26