

ROUE DENTÉE ET CRÉMAILLÈRE

FICHE N° 9104

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

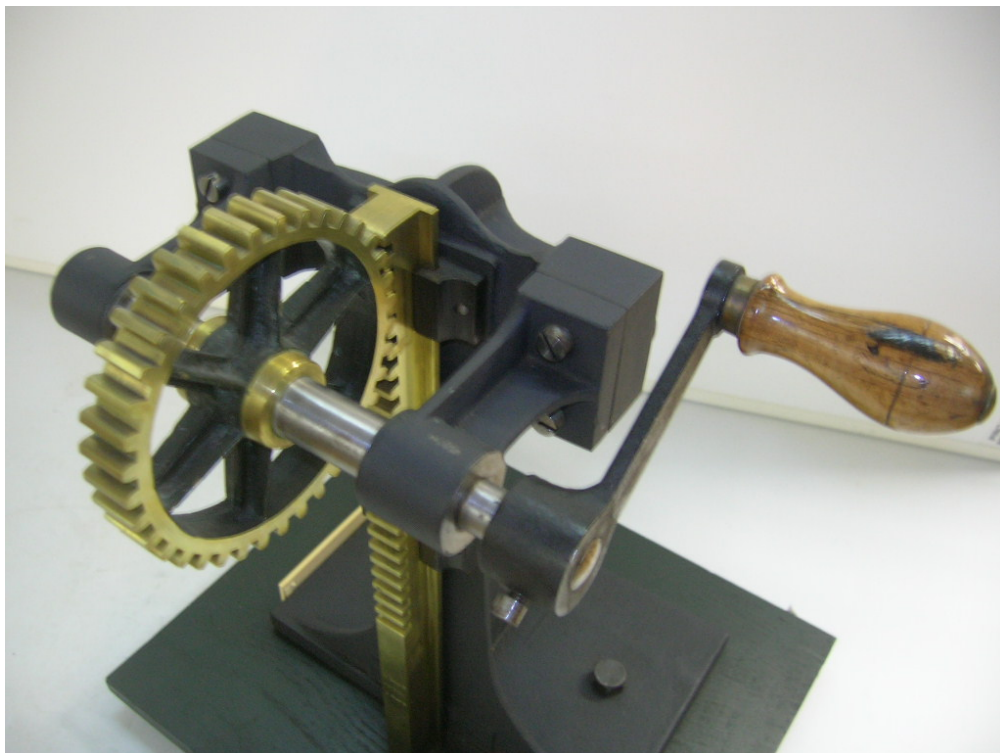
Cet appareil est composé d'une roue dentée dont l'axe de rotation horizontal peut être mis en mouvement par une manivelle. Cette roue engrène sur les dents d'une crémaillère en position verticale. L'axe de la roue est inséré entre deux parties reliées à un montant vertical en fonte.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour transformer un mouvement de rotation en un mouvement rectiligne. Lorsqu'on tourne la manivelle, la roue dentée entraîne la crémaillère dans un mouvement vertical. Selon le sens de rotation de la manivelle, le mouvement de la crémaillère est soit ascendant soit descendant. Cette transmission n'est cependant employée que pour des mouvements très lents, car les frottements de la denture et de la crémaillère occasionnent une usure très rapide et une résistance considérable.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Roue dentée et crémaillère (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13888>, consulté le 2026-07-27