

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TRANSMISSION PAR VIS À DOUBLE FILET CROISÉ

FICHE N° 9122

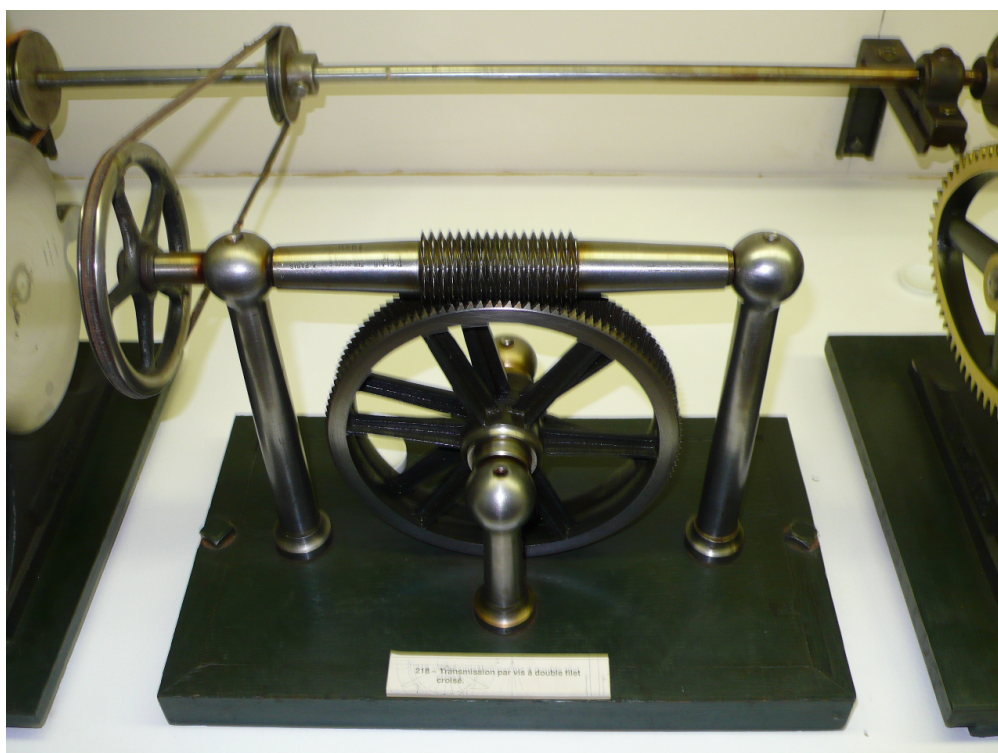
Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

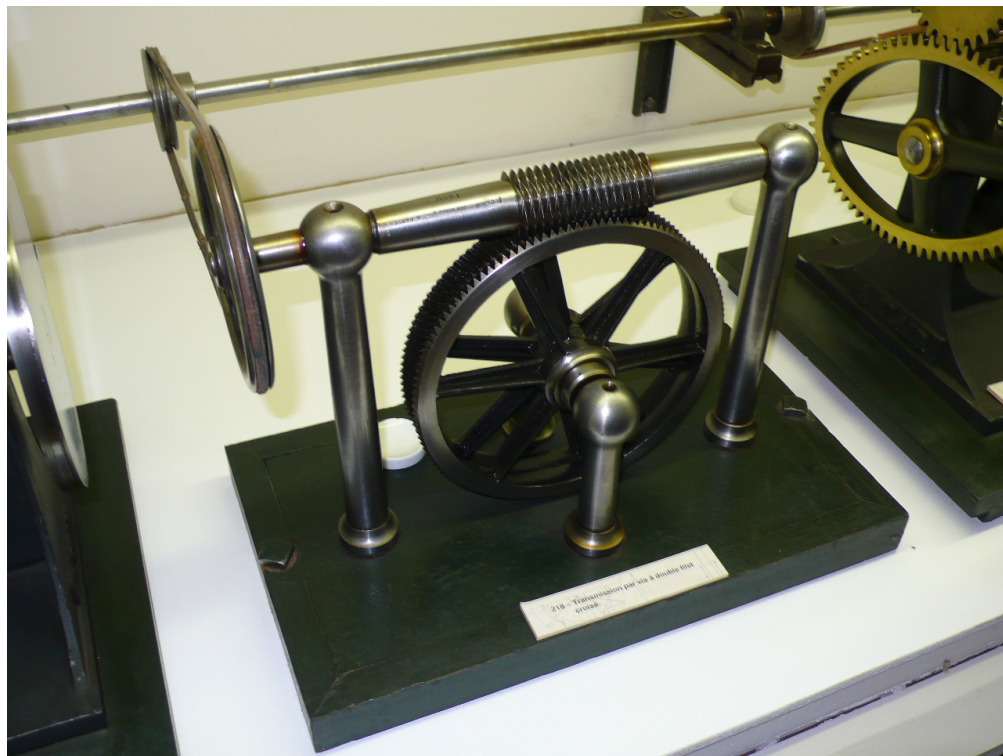
Description

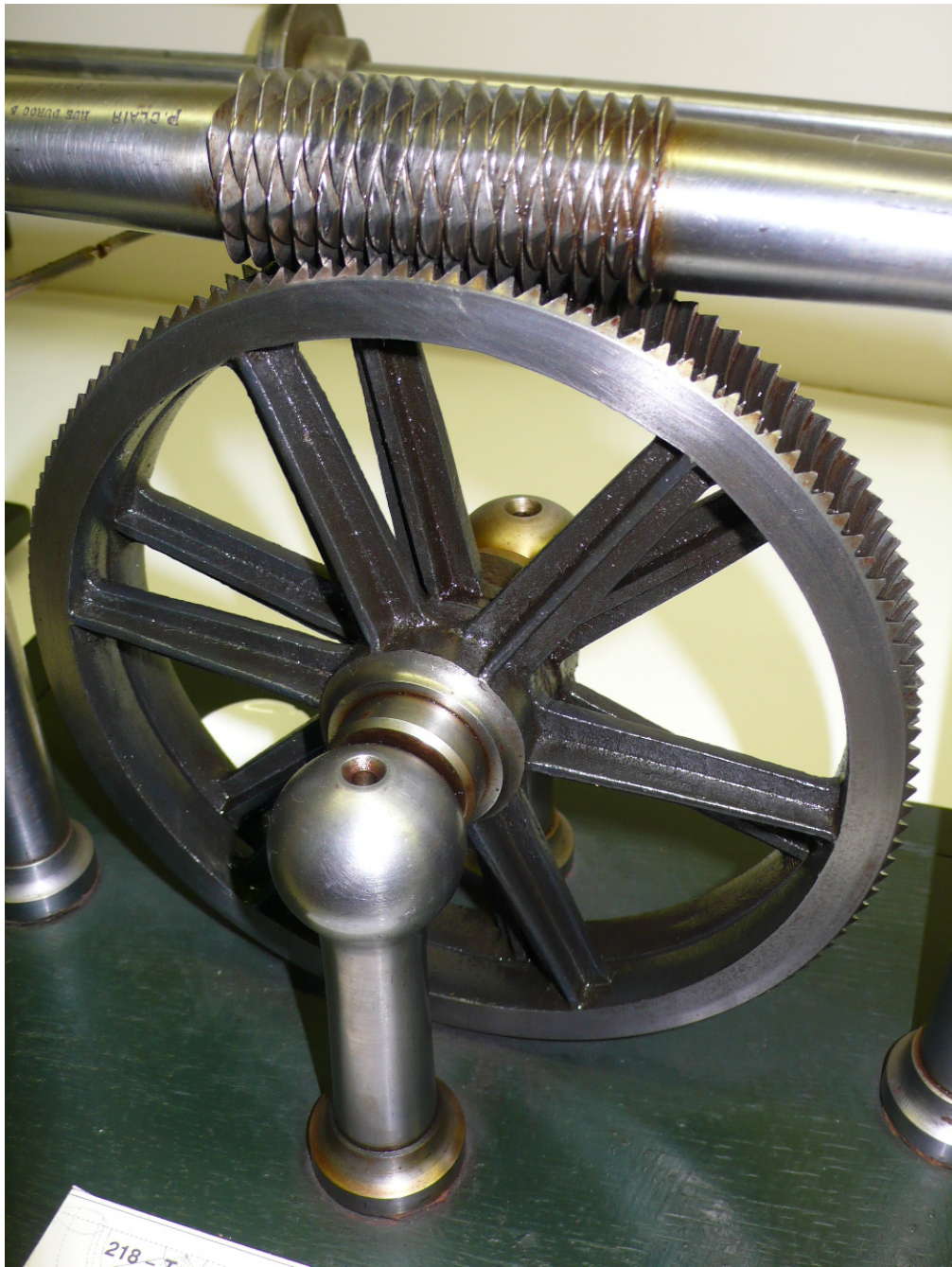
Cet appareil est composé d'une roue dentée et d'une vis sans fin à double filet croisé. La vis sans fin est un cylindre comportant deux séries de cannelures qui s'entrecroisent. La vis est solidaire de l'axe qui la supporte. Elle est entraînée par l'intermédiaire d'une poulie et d'une courroie à un arbre moteur. Les axes de la roue et de la vis se situent dans deux plans horizontaux. Les dents de la roue sont réparties en deux ensembles autour de la circonférence et incurvés vers le centre en s'entrecroisant.

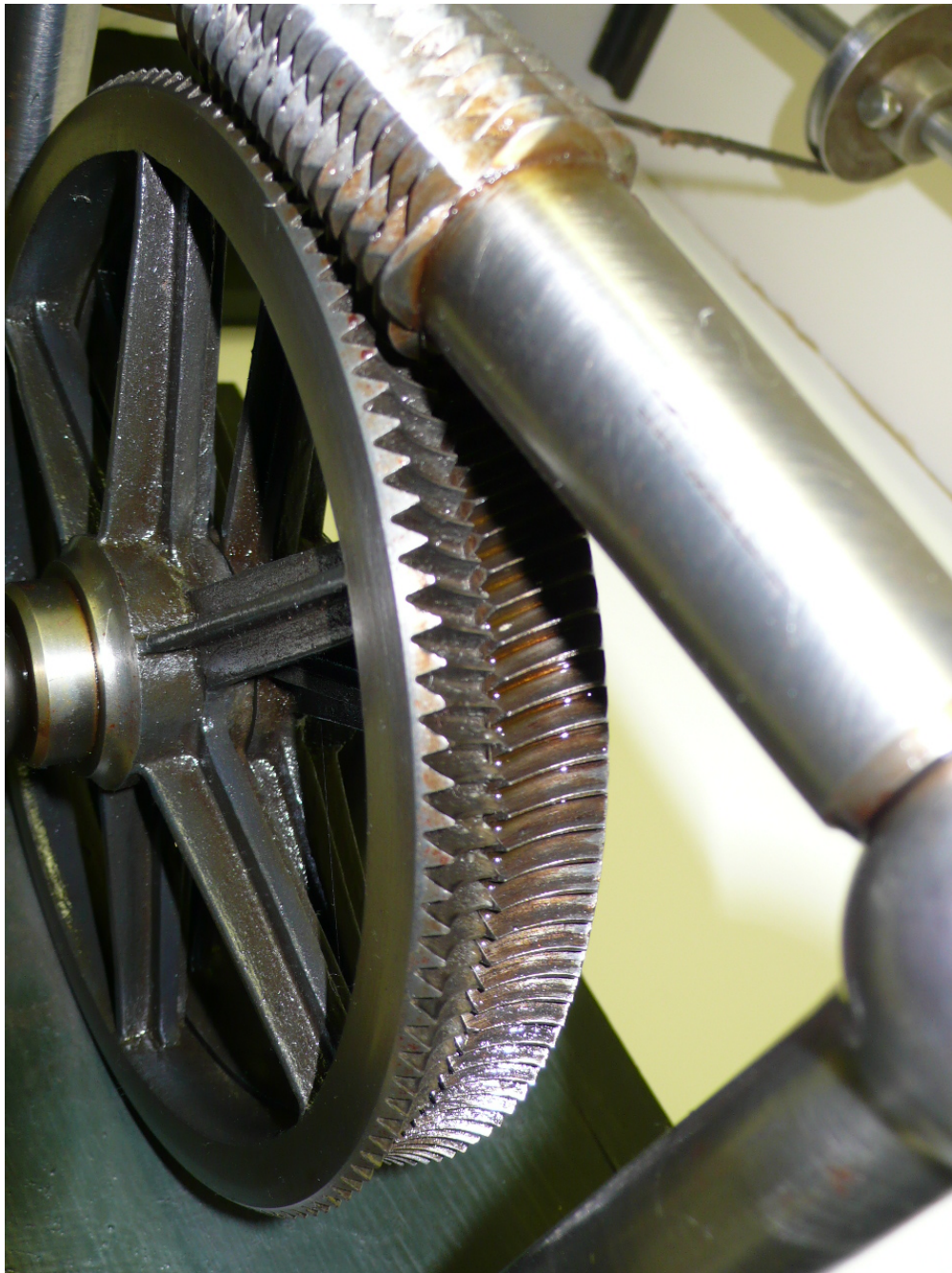
Utilisation

Cet appareil est utilisé pour transmettre le mouvement de rotation d'un arbre à un autre arbre proche et perpendiculaire au premier. Les filets de la vis engrènent sur les dents de la roue et chacune de ses révolutions ne fait avancer cette roue que d'une série de dents. Cela permet de diminuer la vitesse et d'augmenter la force en sortie. Cet appareil n'est pas directement inséré dans une machine mais est utilisé comme modèle de démonstration.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Transmission par vis à double filet croisé (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13906>, consulté le 2026-07-27