

TRANSMISSION PAR COURROIE AVEC EMBRAYAGE SUR POULIE FOLLE

FICHE N° 9095

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

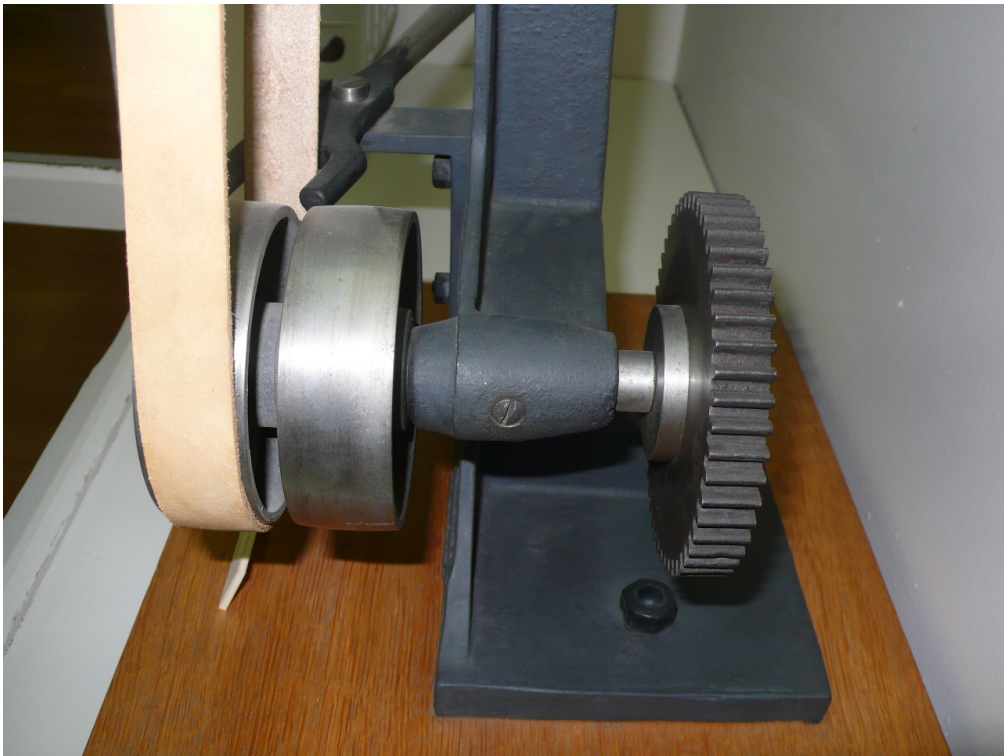
Cette transmission par courroie avec embrayage sur poulie folle est composée d'une courroie sans fin enroulée autour d'une poulie à l'extrémité supérieure d'un montant en fonte. Elle est entraînée par le mouvement de rotation d'un arbre auquel est fixée une manivelle. A l'extrémité inférieure se trouve une poulie dont l'arbre est solidaire d'une roue dentée où devrait être reliée la machine à entraîner. La courroie est enroulée sur une autre poulie, appelée poulie folle, qui est située à côté de la précédente. Elle n'est pas solidaire de cet arbre. Il est possible de bouger la courroie pour la faire changer de poulie en actionnant un levier se terminant par une fourchette qui encadre la courroie.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour transmettre le mouvement de rotation d'un arbre à un autre arbre éloigné et parallèle au premier. Si l'on veut que le mouvement soit transmis, la courroie est positionnée sur la poulie située à l'intérieur et solidaire de l'arbre. Si l'on veut arrêter le mouvement, on fait bouger la courroie, à l'aide du levier, sur la poulie folle qui n'est pas solidaire de l'arbre. Cet appareil était utilisé au XIXe siècle dans des ateliers pour entraîner et arrêter la rotation d'une machine-outils. Celle-ci était reliée au système par la roue dentée inférieure. La poulie supérieur était entraînée par une machine motrice telle une roue hydraulique ou une machine à vapeur. Le modèle présenté ici est un modèle de démonstration qui est actionné par une manivelle.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Transmission par courroie avec embrayage sur poulie folle (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13879>, consulté le 2026-07-27