

TRANSMISSION PAR CORDE SANS FIN

FICHE N° 9097

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 corde sans fin enroulée dans la gorge d'une poulie située à l'extrémité supérieure d'un montant en fonte. La corde s'enroule dans la gorge d'une deuxième poulie à l'extrémité inférieure et dont l'arbre se termine par une manivelle. La corde sans fin est croisée sur elle-même de manière à lui donner la forme d'un huit. La poulie supérieure a un diamètre plus grand que la poulie inférieure.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour transmettre le mouvement de rotation d'un arbre à un autre arbre éloigné et parallèle au premier. Le diamètre plus petit de la poulie inférieure permet de multiplier la force sur la poulie supérieure. Le croisement de la corde permet aux deux poulies de tourner en sens inverse. Cet appareil était utilisé au XIX^e siècle dans des ateliers pour entraîner la rotation d'une machine-outils reliée à la poulie supérieure. La poulie inférieure 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 corde sans fin (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13881>, consulté le 2026-07-27