

TRANSMISSION PAR COURROIE SANS FIN SUR AXE PIVOTANT

FICHE N° 9100

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 courroie sans fin enroulée autour d'une poulie située à l'extrémité supérieure d'un montant en fonte. La courroie s'enroule ensuite autour d'une poulie de diamètre plus petit et située à l'extrémité inférieure. L'arbre se prolonge par une manivelle. L'arbre de cette poulie est relié à un coude métallique qui renvoie sur un cylindre vertical qui peut pivoter dans le plan horizontal. Une vis permet de bloquer cette rotation.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour transmettre le mouvement de rotation d'un arbre à un autre arbre éloigné et non parallèle au premier. Le diamètre plus petit de la poulie inférieure permet de multiplier la force sur la poulie supérieure. La poulie inférieure peut pivoter dans le plan horizontal pour adapter la prise et la position de la machine motrice.

Cet appareil était utilisé au XIXe 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 courroie sans fin sur axe pivotant (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13884>, consulté le 2026-07-27