

TRANSMISSION À VITESSE VARIABLE

FICHE N° 9099

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 série de poulies situées à l'extrémité inférieure d'un montant en fonte. Ces poulies sont formées de 3 disques solidaires de diamètres différents et montés sur un arbre se prolongeant par une manivelle. La courroie s'enroule ensuite autour d'une série de poulies situées à l'extrémité supérieure. Celles-ci sont également formées de 3 disques de diamètres différents avec le même arbre.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour transmettre le mouvement de rotation d'un arbre à un autre arbre éloigné et parallèle au premier. Les différents diamètres des deux poulies permettent d'obtenir sur la poulie à l'extrémité supérieure les vitesses voulues. Si les diamètres des poulies sont identiques, les vitesses sont identiques. Si le diamètre de la poulie supérieure est plus petit que celui de la poulie inférieure, sa vitesse est plus grande. Si le diamètre de la poulie supérieure est plus grand, sa vitesse est plus petite. 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 à vitesse variable (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13883>, consulté le 2026-07-27