

## TRANSMISSION PAR COURROIE SANS FIN AVEC TENDEUR

FICHE N° 9096

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 dans la gorge d'une poulie située dans le prolongement d'un tambour à l'extrémité supérieure d'une armature en fonte.

La courroie s'enroule dans la gorge d'une deuxième poulie à l'extrémité inférieure et dont l'arbre se termine par une manivelle. Le diamètre de la première poulie est légèrement supérieur à celui de la deuxième. Un levier permet de faire basculer un rouleau contre la courroie. Ce rouleau peut tourner librement autour d'un axe et est utilisé pour tendre la courroie et non pour la freiner. La transmission entre le rouleau et le levier est faite par l'intermédiaire d'un axe horizontal.

### Utilisation

Cet appareil est utilisé pour transmettre le mouvement de rotation d'un arbre à un autre arbre proche et parallèle au premier. Les courroies de transmission doivent exercer une certaine adhérence sur les poulies qu'elles servent à relier. Au bout d'une utilisation prolongée, les courroies se distendent. Le rouleau permet de tendre les courroies à l'aide du levier sans avoir à les changer. Cet appareil était utilisé au XIXe siècle dans des ateliers pour entraîner la rotation d'une machine-outils. Celle-ci était reliée au système par le tambour. 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. Les courroies étant soumises à des efforts importants sur de longues durées, il fallait pouvoir les tendre régulièrement sans perturber le fonctionnement des machines.



196 - Transmission par courroie sans fin  
avec désembrayeur et tendeur.





18 - Transmission per cinghia tipo 18  
anno 1880, tipo 18











**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 avec tendeur (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13880>, consulté le 2026-07-27