

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PALAN À CHAÎNE FIXE DE ARNOUX

FICHE N° 9073

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme :
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Ce palan à chaîne fixe de Arnoux est constitué de trois grandes roues dentées qui s'entraînent entre elles. Les deux roues supérieures sont solidaires chacune de deux autres roues. La roue inférieure fait engrène avec une petite roue dentée solidaire d'une manivelle que l'on peut actionner pour soulever une charge. L'ensemble est pris dans une chape où sont insérés les différents axes de rotation. A l'extrémité inférieure de celle-ci se trouve un crochet pour y suspendre une charge. Une chaîne à gros maillons traverse verticalement les différentes roues. L'extrémité supérieure de la chaîne est fixée à une armature en bois.

Utilisation

Le palan est utilisé pour démultiplier la force de traction exercée sur la corde à l'entrée. Des charges considérables peuvent être soulevées. Quand on tourne la manivelle, c'est la chape toute entière qui remonte la chaîne et qui peut soulever la charge fixée au crochet.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Palan à chaîne fixe de Arnoux (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13857>, consulté le 2026-07-27