

GRUE MOBILE DE LAVAL 1782

FICHE N° 9082

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 un modèle de grue mobile de Laval de 1782. L'axe vertical est porté par un bâti en bois monté sur quatre roulettes. Les roulettes sont placées sous le bâti de manière que, lorsque la grue fonctionne, la verticale menée par le centre de gravité de la machine tout entière avec la charge passe à l'intérieur du polygone formé par les points de contact de ces roulettes avec le sol. La partie inférieure forme un chariot portant en son milieu une pièce de bois verticale qui sert d'axe à la grue. Des madriers horizontaux s'appuient sur l'extrémité supérieure de l'axe. Ils servent de points d'appui à deux ensembles de barres inclinées vers l'extérieur. Aux extrémités de celle-ci se trouvent deux poulies par où passent une corde. Sur le chariot se trouve un treuil muni d'un arbre de grand diamètre mis en rotation par deux manivelles de chaque côté. La corde s'enroule autour de cet arbre et passe par différentes poulies.

Utilisation

Ce type de grue était surtout employée au XVIIIe et au XIXe siècle pour décharger les bateaux ou dans des ateliers. La grue est d'abord amenée dans une position telle que la poulie mobile qui la termine soit placée directement au-dessus du bateau. Après avoir fait descendre le crochet, on attache la charge. On fait alors tourner le treuil ce qui fait enrouler la corde autour de l'arbre. Lorsque la charge se trouve amenée à une hauteur suffisante, on fait tourner la grue autour de son axe vertical jusqu'à ce qu'elle soit suspendue au-dessus de l'endroit où on veut la déposer. Enfin, on laisse dérouler le treuil pour poser la charge au sol.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Grue mobile de Laval 1782 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13866>, consulté le 2026-07-27