

FICHE MATERIEL CEMAFOR

Matériel de traction et de levage

TIRFOR T532 D et T516 D

But : Les Tirfor sont des treuils manuels à câble passant.

Ils peuvent lever, tirer et positionner des charges sur une grande longueur tout en gardant leur couple maximum.

Ils peuvent être utilisés dans de multiples configurations et avec des grandes longueurs de câble.

Les manœuvres se font à l'aide d'un levier.

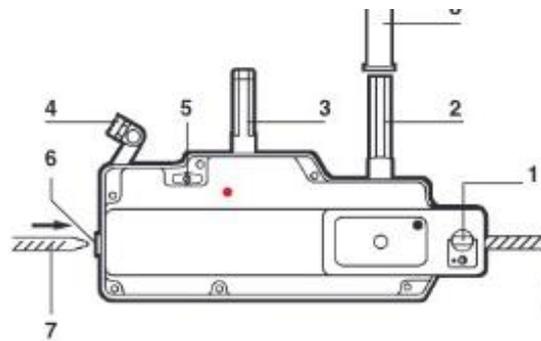
Caractéristiques techniques

T532D

Charge maximal d'utilisation : 3,2T
Diamètre du câble : 1,63cm
Longueur du câble : 20m
Charge de rupture du câble : 16000 daN

T516D :

Charge maximal d'utilisation : 1,6T
Diamètre du câble : 1,15cm
Longueur du câble : 20m
Charge de rupture du câble : 8000 daN



1. Crochet / broche d'amarrage
2. Levier de marche avant
3. Levier de marche arrière
4. Poignée de débrayage
5. Bouton de verrouillage
6. Introduction du câble
7. Câble de traction
8. Manche télescopique

Fonctionnement :

La manœuvre du tirfor® est d'une grande simplicité et s'effectue en manœuvrant le manche télescopique suivant un mouvement de va-et-vient dont l'amplitude est variable suivant la commodité de l'opérateur. Les mouvements des leviers de marche avant et de marche arrière sont à double effet, la charge se déplaçant à chaque course de levier dans l'un et l'autre sens de mouvement du manche.

1. Dérouler le câble en évitant de le tordre et de former des boucles.
2. Débrayer le mécanisme de l'appareil. Les modèles T500D sont dotés d'un dispositif de débrayage, dit « à deux mains » qui oblige à effectuer une manœuvre délibérée pour provoquer le débrayage de l'appareil
3. Introduire le câble par l'orifice de l'appareil situé à l'extrémité opposée à celle de l'organe

d'amarrage

4. Pousser le câble à travers l'appareil en aidant le mouvement au besoin par la manœuvre du levier de marche avant.

5. Lorsque le câble est sorti du côté de l'organe d'amarrage, le faire défiler en le tirant à la main jusqu'au point souhaité.

6. Embrayer le mécanisme en manœuvrant la poignée de débrayage

7. Amarrer le tirfor® ou le câble au point fixe choisi en prenant soin de verrouiller l'organe d'amarrage, crochet ou broche, suivant le modèle.

8. Déployer le manche télescopique jusqu'à sortie du ressort de blocage par son orifice. Faire pivoter au besoin les deux sections du manche l'une sur l'autre pour faire coïncider le ressort avec son orifice.

9. Enfoncer à fond le manche télescopique sur le levier de manœuvre choisi (marche avant ou marche arrière) et le verrouiller par un mouvement de rotation (environ 1/2 tour)

Limites d'utilisation :

En cas de surcharge excessive, une ou plusieurs goupilles (suivant modèle), situées sur le levier de marche avant, se cisailent, rendant impossible la continuation du mouvement, cependant que la manœuvre de descente ou de relâchement de l'effort reste possible par le levier de marche arrière.

Entretien / suivi/ maintenance :

Stocker l'appareil et le câble dans un lieu sec, à l'abri des intempéries. Le câble doit être stocké sur touret et entièrement sorti de l'appareil. Avant de l'enrouler sur son touret, il est recommandé de l'inspecter, de le nettoyer avec une brosse et de le graisser.

CONSIGNES DE SECURITE :

EPI Complet, gants, casque, lunette, cotte CEMAFOR pour le personnel à la manœuvre ;

Engagement minimum ;

Mise en place des organes de sécurités (coni-klam, poids, cordage) ;

Mise en pré-tension du dispositif pour vérifier les différents points fixes et ancrages ;

Surveillance de la manœuvre par une sonnette.