

T.E.C.



**Treuil électrique T.E.C.
pour charge de 300 à 7 500 kg**



2, boulevard de l'Industrie - B.P. 20059 - 28509 Vernouillet cedex - France
Téléphone : (33) 02 37 38 95 95 - Télécopieur : (33) 02 37 38 95 99

Internet : www.verlinde.com

Ref. : 0304 73 U

T.E.C.[®]

Treuil électrique pour charge de 300 à 7 500 kg



Cette gamme de treuils électriques d'emploi universel pour le levage et la traction s'adaptera parfaitement à tous vos besoins (large gamme de charge, nombreuses options disponibles). De plus, la conception robuste de ce treuil est un gage d'une très grande longévité et d'un entretien limité.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Ces treuils sont destinés au levage des charges de 300 kg à 7 500 kg (les forces indiquées sont à la dernière couche).

Ils sont conformes à la directive " CE " 98/37/CE.

Les treuils électriques type T.E.C.[®] proposent en série:

- Un moteur électrique triphasé 230/400 V – 50 Hz.
- Un frein électromagnétique basse tension à rattrapage automatique d'usure.
- Une protection de l'appareillage électrique (coffret et moteur) de type IP54.
- Une boîte à boutons avec arrêt d'urgence sur câble spiralé de 3 mètres.
- Un contacteur marche/arrêt.
- Un transformateur Basse Tension 24V.
- Un disjoncteur thermique.
- Une réduction primaire par réducteur à bain d'huile.
- Une réduction secondaire par engrenages sous capot (sauf T.E.C.[®] 1).
- Un châssis à construction modulaire et évolutive permettant par exemple de multiple direction pour la sortie de câble du tambour.



EQUIPEMENTS OPTIONNELS

Les treuils électriques type T.E.C.[®] peuvent être équipés des options électriques, mécaniques ou protections suivantes :

Châssis et cadre tubulaire de protection pour utilisation en chantier



Limiteur de charge électronique

Fin de course à cames haut et bas.

Débrayage manuel du frein avec volant de manœuvre

Débrayage mécanique du tambour (sauf T.E.C.[®] 1)



Moteur deux vitesses ou variation de vitesse

Détection de mou de câble

Tambour rainuré

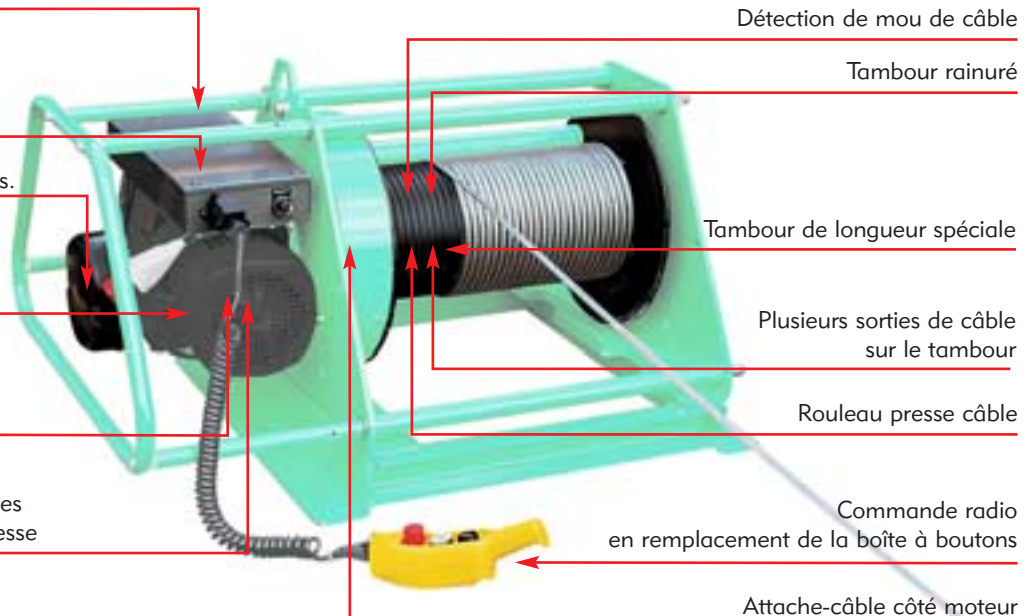
Tambour de longueur spéciale

Plusieurs sorties de câble sur le tambour

Rouleau presse câble

Commande radio en remplacement de la boîte à boutons

Attache-câble côté moteur



T.E.C.[®]

Treuil électrique pour charge de 300 à 7 500 kg

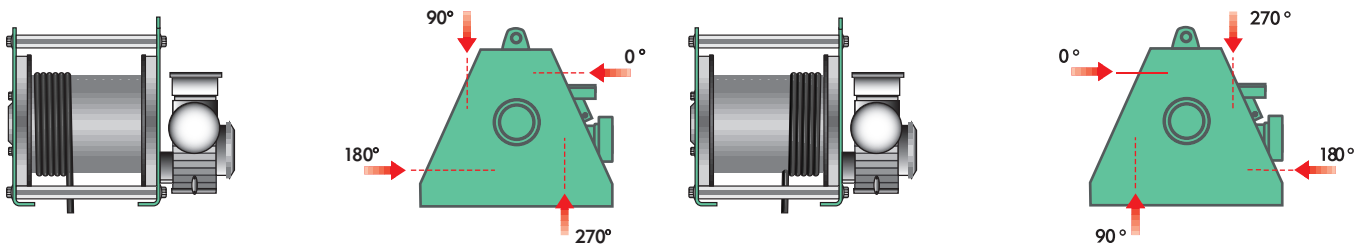
POSITIONS DU TREUIL - SORTIES DE CÂBLES - UTILISATIONS

Le treuil peut être fixé soit au sol (Position A), soit en applique murale (Positions B et D), ou encore au plafond (Position C). La position A est standard. Les autres positions (B-C-D) doivent être précisées à la commande.



Il est possible d'obtenir des sorties sur une plage de 0 à 360°. Le câble peut être fixé à droite ou à gauche du tambour suivant la sortie désirée.

Sorties de câbles

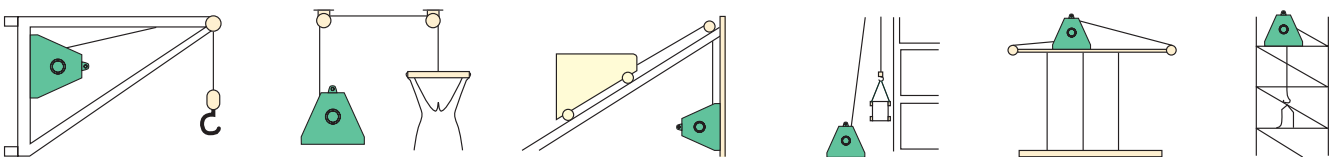


Entrée droite (câble) - Standard

Entrée gauche (câble) - Option

Exemples d'angles de sorties possibles sur la première couche.

Exemples d'utilisation



PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Les treuils électriques type T.E.C.[®] ont été conçus pour répondre à toutes les exigences du levage ou de la traction. Ce type de treuil peut être utilisé soit en "fonction levage", avec toutes les sécurités dues aux normes en vigueur, soit en "fonction traction" ou "halage".

Important ! : Il doit toujours rester 3 tours de câble enroulé sur le tambour en fin de course.

Conditions pour l'utilisation des treuils en halage ou en traction.

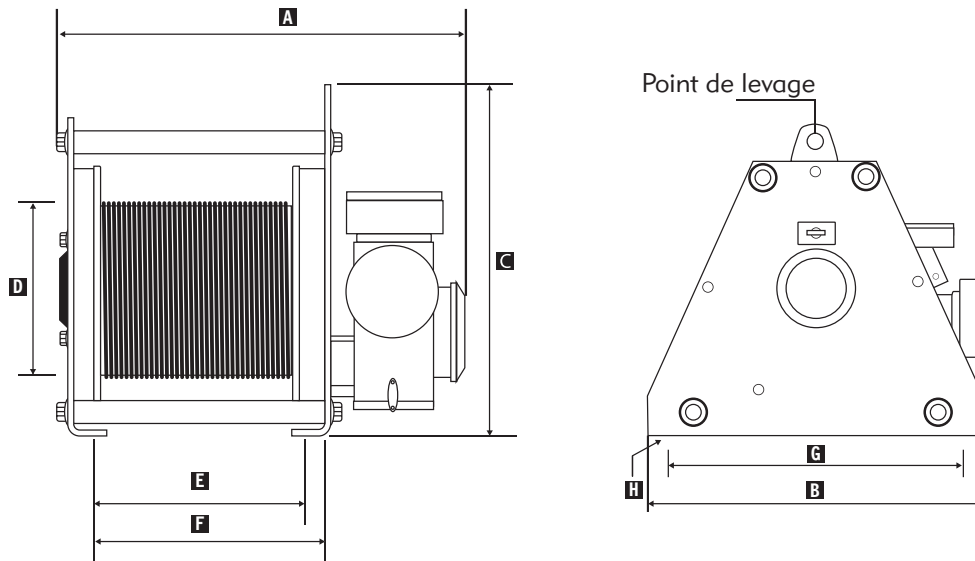
Conditions optimales de roulement: le calcul de la charge possible à tracter est aléatoire suivant les conditions du mobile, à savoir les paramètres suivants :

- Roues montées sur roulement à bille ou pas.
- Diamètre des roues (plus le diamètre est grand, plus l'effort diminue).
- La matière des roues influence le coefficient de roulement (rail, asphalte, béton ou sable) et la pente s'il y a lieu.

Lors d'une traction, l'effort moteur réalisé sur le câble ne doit jamais dépasser la capacité de charge nominale du treuil de levage. Dans la mesure où il est très difficile d'évaluer la charge de traction (voir paragraphe ci-dessus), nous vous conseillons fortement d'opter pour l'équipement d'un limiteur de charge électronique afin d'éviter tous dommages irréremédiables sur votre treuil.

Treuils électriques pour charge de 300 à 7 500 kg

ENCOMBREMENTS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



| Type | Force en levage à la dernière couche (kg) | Force en levage à la première couche (kg) | Nombre de couches | Vitesse m/mn | Moteur (kW) | Capacité câble maxi (m) | Diamètre câble | A | B | C | Ø D | E | F | G | Ø H |
|-------|---|---|-------------------|--------------|-------------|-------------------------|----------------|------|------|------|-----|-----|-----|----------|-----|
| TEC 1 | 300 | 410 | 5 | 10 | 1,1 | 115 | 4,3 | 675 | 610 | 350 | 89 | 300 | 304 | 260 | 13 |
| | 300 | 410 | 5 | 15 | 1,5 | 115 | 4,3 | 675 | 530 | 350 | 89 | 300 | 304 | 260 | 13 |
| | 300 | 410 | 5 | 20 | 2,2 | 115 | 4,3 | 675 | 570 | 350 | 89 | 300 | 304 | 260 | 13 |
| TEC 2 | 600 | 790 | 5 | 10 | 2,2 | 170 | 6,8 | 875 | 640 | 510 | 159 | 400 | 476 | 460 | 18 |
| | 600 | 790 | 5 | 15 | 3 | 170 | 6,8 | 875 | 640 | 510 | 159 | 400 | 476 | 460 | 18 |
| | 600 | 790 | 5 | 20 | 4 | 170 | 6,8 | 875 | 640 | 510 | 159 | 400 | 476 | 460 | 18 |
| | 960 | 1320 | 5 | 10 | 3 | 150 | 8 | 875 | 640 | 510 | 159 | 400 | 476 | 460 | 18 |
| | 960 | 1320 | 5 | 15 | 4 | 150 | 8 | 875 | 640 | 510 | 159 | 400 | 476 | 460 | 18 |
| | 960 | 1320 | 5 | 20 | 5,5 | 150 | 8 | 875 | 640 | 510 | 159 | 400 | 476 | 460 | 18 |
| TEC 3 | 1000 | 1300 | 5 | 10 | 3 | 230 | 9 | 985 | 742 | 545 | 229 | 500 | 561 | 570 | 18 |
| | 1000 | 1300 | 5 | 15 | 4 | 230 | 9 | 985 | 742 | 545 | 229 | 500 | 561 | 570 | 18 |
| | 1300 | 1670 | 4 | 8 | 3 | 145 | 11,5 | 985 | 742 | 545 | 229 | 500 | 561 | 570 | 18 |
| | 1300 | 1670 | 4 | 16 | 5,5 | 145 | 11,5 | 985 | 742 | 545 | 229 | 500 | 561 | 570 | 18 |
| | 1600 | 2050 | 4 | 7 | 3 | 145 | 11,5 | 985 | 742 | 545 | 229 | 500 | 561 | 570 | 18 |
| | 1600 | 2050 | 4 | 12 | 5,5 | 145 | 11,5 | 985 | 742 | 545 | 229 | 500 | 561 | 570 | 18 |
| TEC 4 | 2000 | 2400 | 4 | 6 | 3 | 235 | 11,5 | 1210 | 1020 | 880 | 324 | 600 | 714 | 820 | 22 |
| | 2000 | 2400 | 4 | 10 | 4 | 235 | 11,5 | 1210 | 1020 | 880 | 324 | 600 | 714 | 820 | 22 |
| | 2600 | 3200 | 4 | 5 | 3 | 215 | 13 | 1210 | 1020 | 880 | 324 | 600 | 714 | 820 | 22 |
| | 2600 | 3200 | 4 | 9 | 5,5 | 215 | 13 | 1210 | 1020 | 880 | 324 | 600 | 714 | 820 | 22 |
| | 3300 | 4220 | 4 | 4 | 3 | 180 | 15,8 | 1210 | 1020 | 880 | 324 | 600 | 714 | 820 | 22 |
| | 3300 | 4220 | 4 | 7 | 5,5 | 180 | 15,8 | 1210 | 1020 | 880 | 324 | 600 | 714 | 820 | 22 |
| TEC 5 | 5000 | 6400 | 4 | 2 | 2,2 | 240 | 18 | 1480 | 1000 | 920 | 368 | 800 | 893 | 760 | 27 |
| | 5000 | 6400 | 4 | 5 | 5,5 | 240 | 18 | 1480 | 1000 | 920 | 368 | 800 | 893 | 760 | 27 |
| TEC 6 | 5000 | 6400 | 4 | 10 | 11 | 240 | 18 | 1490 | 1270 | 920 | 368 | 800 | 893 | 760 | 27 |
| | 7500 | 9500 | 4 | 4 | 7,5 | 240 | 22 | 1510 | 1200 | 1120 | 445 | 800 | 914 | 500/1000 | 27 |