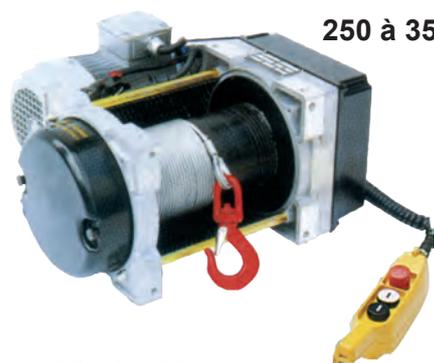


Treuil

Treuil électrique - Treuil pour véhicules - Treuil manuel - TIRFOR





250 à 350 kg

Treuil électrique multifonctions. Les TRB sont des treuils robustes et éprouvés bénéficiant d'un facteur de marche élevé. De nombreuses possibilités de fixation, de sortie de câble et de nombreuses options rendent ces treuils universels:

- Monte-matériaux.
- Toits de piscine.
- Chariots sur plan incliné.
- Décors de théâtre ou d'opéra.
- Portes de hangars, de fours, trappes à grains.
- Va-et-vient de charges en double câble, etc...



500 à 960 kg



TRB tambour allongé

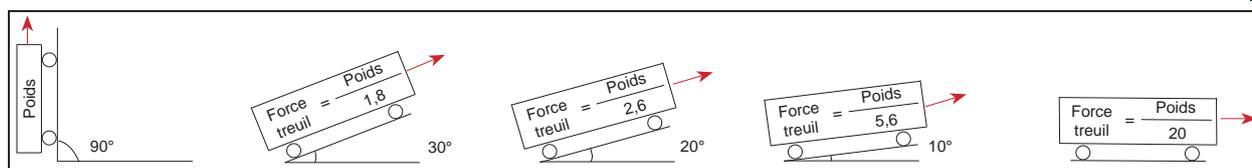


Descriptif technique:

- La commande très basse tension assure la protection de l'utilisateur contre les défaillances électriques. Elle permet de faire fonctionner de très nombreuses options : du fin de course à la radiocommande, en passant par le limiteur de charge, le détecteur de mou de câble ...
- Tambour en acier mécanosoudé et carter en aluminium.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Moteur monophasé 230 V-50 Hz type levage. Démarrage par condensateur. Classe F. Protection IP 55.
- Moteur triphasé 230/400 V-50 Hz type levage. Protection IP 55.
- Frein électromagnétique à courant continu 24 V. P = 24 watts.
- Boîte à boutons débrochable.
- Câble de commande: 3 m.
- Modèles tambour allongé: capacité de câble standard x 1,5.
- Pour les options, voir **page 129**.

VARIOTREUIL®

En plus des avantages de la basse tension, la commande permet une variation de la vitesse d'enroulement, des démarrages et des arrêts progressifs.



- Réglementation CE:**
- La réglementation européenne rend certains équipements obligatoires (Directive 98/37).
 - **L'arrêt d'urgence** est obligatoire sur tous les treuils électriques.
 - En levage, un treuil électrique doit comporter un **système de fin de course** et, à partir de 1000kg, un limiteur de charge.



Tambour protégé par une tôle orientable perforée. Larges flasques pour 60 m de câble Ø 5mm.



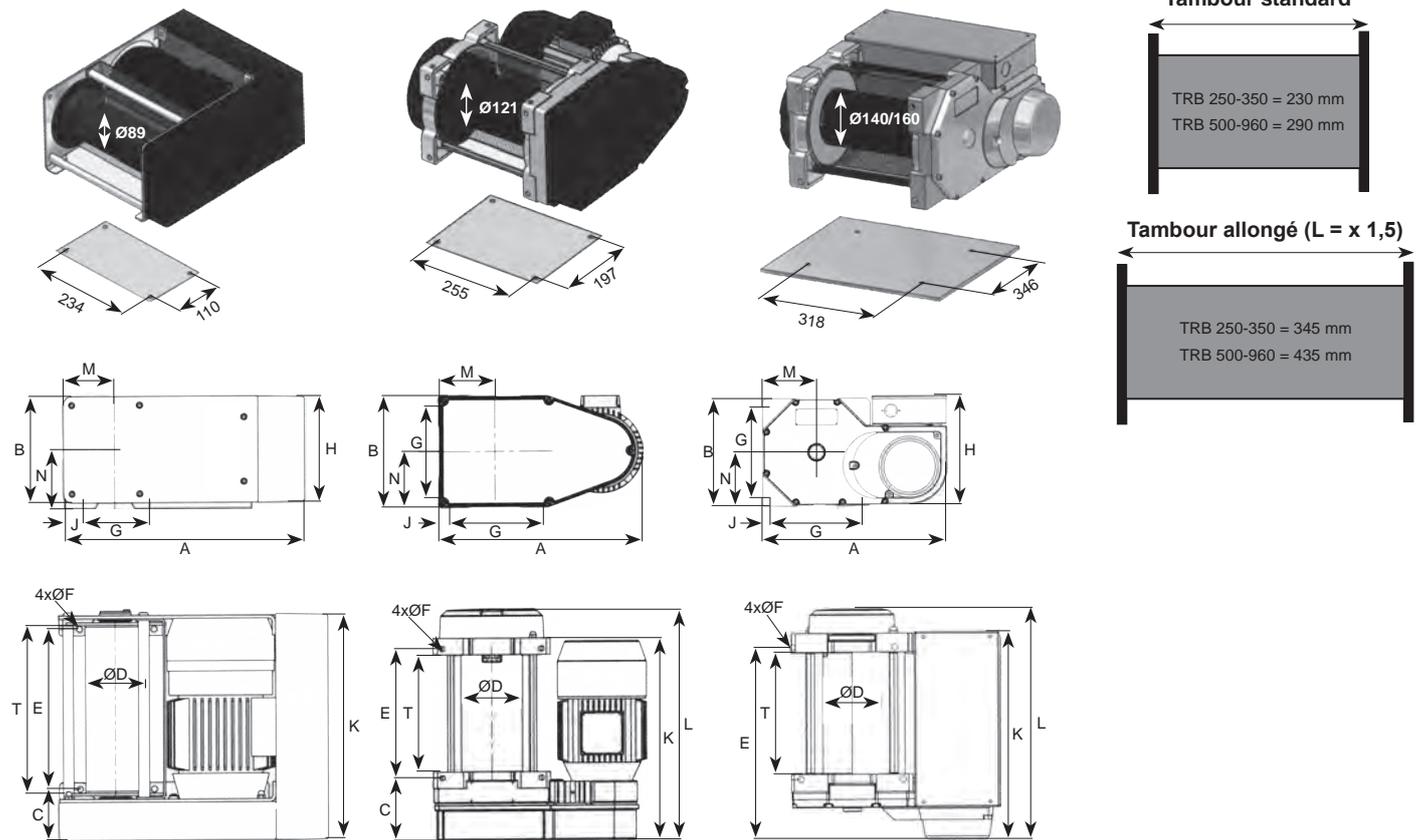
Frein électromagnétique à disque à manque de courant.



Attache-câble sûr et sans outil spécial. Cage à écrou pour la fixation multiposition du treuil.



Fiabilité des composants électriques.



Dimensions TRB commande directe et TRB basse tension (mm)

	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	J	K	L	M	N	T
TRB 150	350 (395)	175	75	76	234	9	110	175 (185)	32,5	333	365	85,5	97,5	245
TRB 250-350 standard	426	247	60 (125)	121	255	10,5	197	-	18,5	340 (406)	386 (452)	117	117	230
TRB 250-350 long	426	247	60 (125)	121	370	10,5	197	-	18,5	340 (406)	501 (567)	117	117	345
TRB 500-960 standard	540	292	146	(*)	318	15	246	292 (298)	23	498	556	146	146	290
TRB 500-960 long	540	292	146	(*)	463	15	246	292 (298)	23	498	701	146	146	435

Les données entre parenthèses se rapportent au TRB commande basse tension.

(*) La cote du diamètre du tambour est de 140 mm pour le 500 kg et de 160 mm pour le 800 et le 960 kg.

Dimensions TRB variateur de vitesse (mm)

	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	J	K	L	M	N	T
TRB 250-350 standard	426	247	182	121	255	10,5	197	-	18,5	463	509	117	117	230
TRB 250-350 long	426	247	182	121	370	10,5	197	-	18,5	463	624	117	117	345
TRB 500-960 standard	540	292	146	(*)	318	15	246	400	23	498	556	146	146	290
TRB 500-960 long	540	292	146	(*)	463	15	246	400	23	498	701	146	146	435

(*) La cote du diamètre du tambour est de 140 mm pour le 500 kg et de 160 mm pour le 800 et le 960 kg.

TRB 1 vitesse

Réf.	Force première couche (kg)	Force dernière couche (kg)	N ^{bre} couches	Moteur (Kw)	Vitesse (m/min.)	Câble (m)	Diam. câble (mm)	Poids (kg)
TRB 151		150	3	0,75 mono	23	55	4	30
TRB 153		150	3	0,75 tri	23	55	4	30
TRB 251	290	250	3	1,1 mono	21	55	5	35
TRB 253	290	250	3	1,1 tri	21	55	5	35
TRB 301	345	300	3	1,1 mono	19	55	5	35
TRB 303.10	345	300	3	0,75 tri	10	55	5	35
TRB 303.20	345	300	3	1,1 tri	19	55	5	35
TRB 351	375	350	2	1,1 mono	15	35	5	35
TRB 353	375	350	2	1,1 tri	15	35	5	35
TRB 501.12	635	500	4	1,5 mono	12	85	6,8	85
TRB 503.5	635	500	4	0,55 tri	4	85	6,8	85
TRB 503 9	635	500	4	1,1 tri	9	85	6,8	85
TRB 503 12	635	500	4	1,5 tri	12	85	6,8	85
TRB 503 18	635	500	4	2,2 tri	18	85	6,8	85
TRB 503 23	635	500	4	3 tri	22	85	6,8	85
TRB 803 5	960	800	3	1,1 tri	5	60	8	90
TRB 803 10	960	800	3	2,2 tri	10	60	8	90
TRB 803 13	960	800	3	2,2 tri	13	60	8	90
TRB 803 17	960	800	3	3 tri	16	60	8	90
TRB 963 5	960	960	1	1,1 tri	5	17	8	90
TRB 963 10	960	960	1	2,2 tri	10	17	8	90
TRB 963 13	960	960	1	2,2 tri	13	17	8	90
TRB 963 17	960	960	1	3 tri	16	17	8	90

TRB 2 vitesses

Réf.	Force première couche (kg)	Force dernière couche (kg)	N ^{bre} couches	Moteur (Kw)	Vitesse (m/min.)	Câble (m)	Diam. câble (mm)	Poids (kg)
TRB 253 V2	290	250	3	1,1 - 0,35 tri	25-8	60	5	39
TRB 303 V2	345	300	3	1,1 - 0,35 tri	20-6,5	60	5	39
TRB 353 V2	375	350	2	1,1 - 0,35 tri	15-5	40	5	39
TRB 503 18 V2	635	500	4	1,1 - 0,35 tri	18-6	85	6,8	85
TRB 803 13 V2	960	800	3	2,2 - 0,75 tri	13-4	60	8	90
TRB 963 10 V2	960	960	1	2,2 - 0,75 tri	10-3	17	8	90
TRB 963 13 V2	960	960	1	2,2 - 0,75 tri	13-4	17	8	90

TRB avec variateur de vitesse

Réf.	Force première couche (kg)	Force dernière couche (kg)	N ^{bre} couches	Moteur (Kw)	Vitesse (m/min.)	Câble (m)	Diam. câble (mm)	Poids (kg)
TRB 251 VV	290	250	3	1,1	4,5 à 25	60	5	39
TRB 301 VV	345	300	3	1,1	3,5 à 20	60	5	39
TRB 301 VV 10	345	300	3	1,1	1,5 à 10	60	5	39
TRB 351 VV	375	350	2	1,1	2,5 à 15	40	5	39
TRB 501 VV 5	635	500	4	1,5	0,5 à 5	85	6,8	85
TRB 501 VV 9	635	500	4	1,1	1 à 9	85	6,8	85
TRB 501 VV 12	635	500	4	1,5	1,2 à 12	85	6,8	85
TRB 501 VV 18	635	500	4	2,2	1,8 à 18	85	6,8	85
TRB 801 VV 5	960	800	3	1,1	0,5 à 5	60	8	90
TRB 801 VV 10	960	800	3	2,2	1 à 10	60	8	90
TRB 801 VV 13	960	800	3	2,2	1,3 à 13	60	8	90
TRB 961 VV 5	960	960	1	1,1	0,5 à 5	17	8	90
TRB 961 VV 10	960	960	1	2,2	1 à 10	17	8	90
TRB 961 VV 13	960	960	1	2,2	1,3 à 13	17	8	90

Type TRB CD



250 à 300 kg



Type TRC



250 à 350 kg

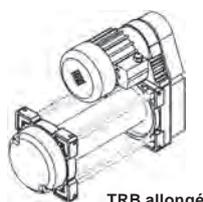
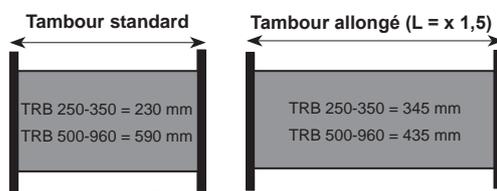
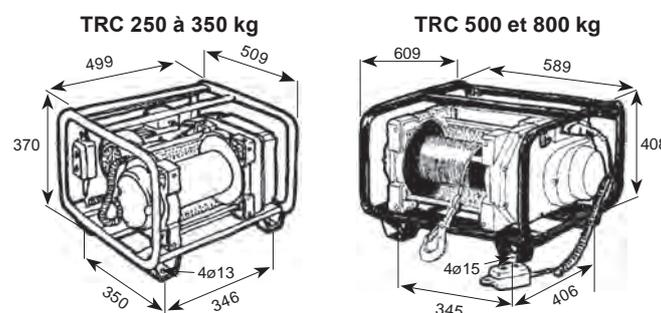
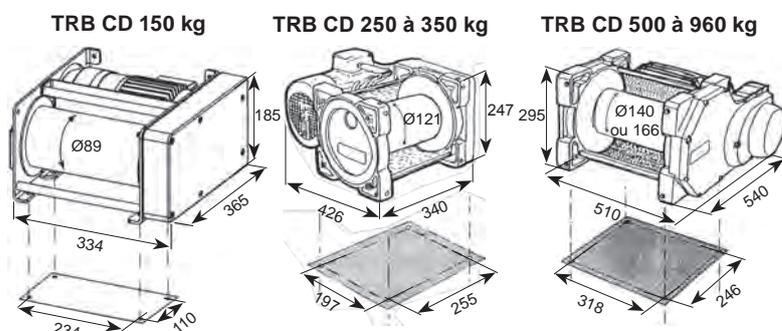
Treuil électrique à commande directe

- Treuils électriques multifonctions pour une utilisation à l'abri des intempéries.
- Tambour en acier mécanosoudé et carter en aluminium.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Câble de commande : 3 m.
- Moteur frein monophasé 230 V - 50 Hz ou triphasé 230/400 V - 50 Hz P 1,1 kW - Protection IP 55. Démarrage par condensateur (mono).
- Boîte de commande en tension 230 V mono ou 230/400 V tri. Protection IP 657 double isolation.
- Attention, le système de fin de course (option) peut être monté uniquement en monophasé. Pour les modèles en triphasé, il devra être incorporé à l'installation, sinon le choix se portera sur un modèle basse tension.



Treuil électrique de chantier

- Etudié spécifiquement pour une utilisation sur chantier.
- Très pratique, robuste, polyvalent, le TRC, outre les qualités du TRB, bénéficie du fin de course haut et bas de série, et du châssis tubulaire de protection et de fixation.
- 60 et 85 mètres de câble représentent la hauteur d'un immeuble de 20 à 30 étages.
- Caractéristiques techniques identiques aux modèles TRB des pages précédentes, commande directe 220 V mono ou 220-380 tri..



Réf.	Force première couche (kg)	Force dernière couche (kg)	N ^{bre} couches	Moteur (Kw)	Vitesse (m/min.)	Câble (m)	Diam. câble (mm)	Poids (kg)
TRB 151 CD	150	150	3	0,75 mono	23	55	4	25
TRB 153 CD	150	150	3	0,75 tri	23	55	4	25
TRB 251 CD	290	250	3	1,1 mono	20	55	5	35
TRB 253 CD	290	250	3	1,1 tri	20	55	5	35
TRB 301 CD	345	300	3	1,1 mono	15	55	5	35
TRB 303 CD	300	300	3	1,1 tri	15	55	5	35
TRB 351 CD	375	350	2	1,1 mono	15	35	5	35
TRB 353 CD	375	350	2	1,1 tri	15	35	5	35
TRB 501 CD	635	500	4	1,1 mono	9	85	6,8	81
TRB 503 CD	635	500	4	1,1 tri	5	85	6,8	81
TRB 803 CD	950	800	3	1,1 tri	5	60	8	81
TRB 963 CD	960	960	1	1,1 tri	5	17	8	81

Réf.	Force première couche (kg)	Force dernière couche (kg)	Moteur (Kw)	Vitesse (m/min.)	Câble (m)	Diam. câble (mm)	Poids (kg)
TRC 251 CD	290	250	1,1 mono	20	60	5	45
TRC 251	290	250	1,1 mono	25	60	5	49
TRC 253	290	250	1,1 tri	25	60	5	49
TRC 301 CD	345	300	1,1 mono	15	60	5	45
TRC 301	345	300	1,1 mono	20	60	5	49
TRC 303	345	300	1,1 tri	20	60	5	49
TRC 351 CD	375	350	1,1 mono	15	40	5	49
TRC 351	375	350	1,1 mono	15	40	5	49
TRC 353	375	350	1,1 tri	15	40	5	49
TRC 501 CD	635	500	1,5 mono	9	85	6,8	91
TRC 501-12	635	500	1,5 mono	12	85	6,8	95
TRC 503-5	635	500	0,55 tri	5	85	6,8	95
TRC 503-9	635	500	1,1 tri	9	85	6,8	95
TRC 503-12	635	500	1,5 tri	12	85	6,8	95
TRC 503-18	635	500	2,2 tri	18	85	6,8	95
TRC 503-23	635	500	3 tri	23	85	6,8	95
TRC 803-5	960	800	1,1 tri	5	60	8	100
TRC 803-10	960	800	2,2 tri	10	60	8	100
TRC 803-13	960	800	2,2 tri	13	60	8	100
TRC 803-17	960	800	3 tri	17	60	8	100

Equipements en option sur les treuils TRB

Limiteur électronique de charge



Ce dispositif à affichage de l'intensité arrête le treuil en cas de surcharge sans rupture de la chaîne cinématique.

Fin de course



Ce système facile à régler assure la sécurité en empêchant les dépassements haut et bas.

Tambour rainuré



Il facilite l'enroulement correct du câble sur la première couche. Indispensable pour installer un système de va-et-vient.

Rouleau presse-câble



C'est le complément indispensable du tambour rainuré, dans le cas où le câble n'est pas tendu en permanence (enroulement à vide en traction).

Volant de dépannage



Un volant de dépannage, couplé à une manette de déblocage du frein, permet, sans courant, de descendre ou positionner une charge.

Le déblocage du frein ne permet pas de tirer le câble à la main sur les modèles 500 à 960 kg. Pour cette opération, choisir le tambour débrayable.



Radiocommande classe 3



Levage et halage longue portée : 230 m. Arrêt d'urgence actif sur circuit séparé.

Radiocommande classe B de halage uniquement



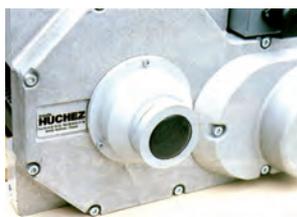
Portée de 50 m. Arrêt d'urgence actif.

Interrupteur de mou de câble



Ce dispositif arrête automatiquement le treuil lorsque le câble n'est plus tendu, par exemple en descente quand la charge reconte un obstacle.

Tambour débrayable (500 - 960 kg)



Très utile pour le déroulement à vide du câble sur une longue distance.

A n'utiliser qu'en halage.

Attache-câble supplémentaire

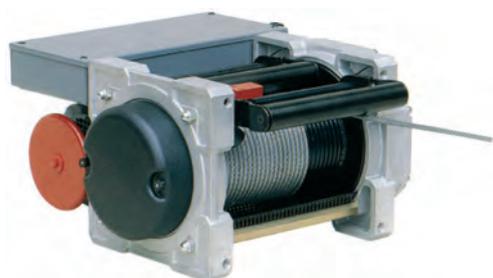


Permet de lever une charge avec plusieurs câbles ou de réaliser un système de va-et-vient.

Tambour rainuré multi-câbles



Pour tirer ou lever une charge avec différents points de fixation. Très utilisé dans les équipements scéniques.



Moteurs :

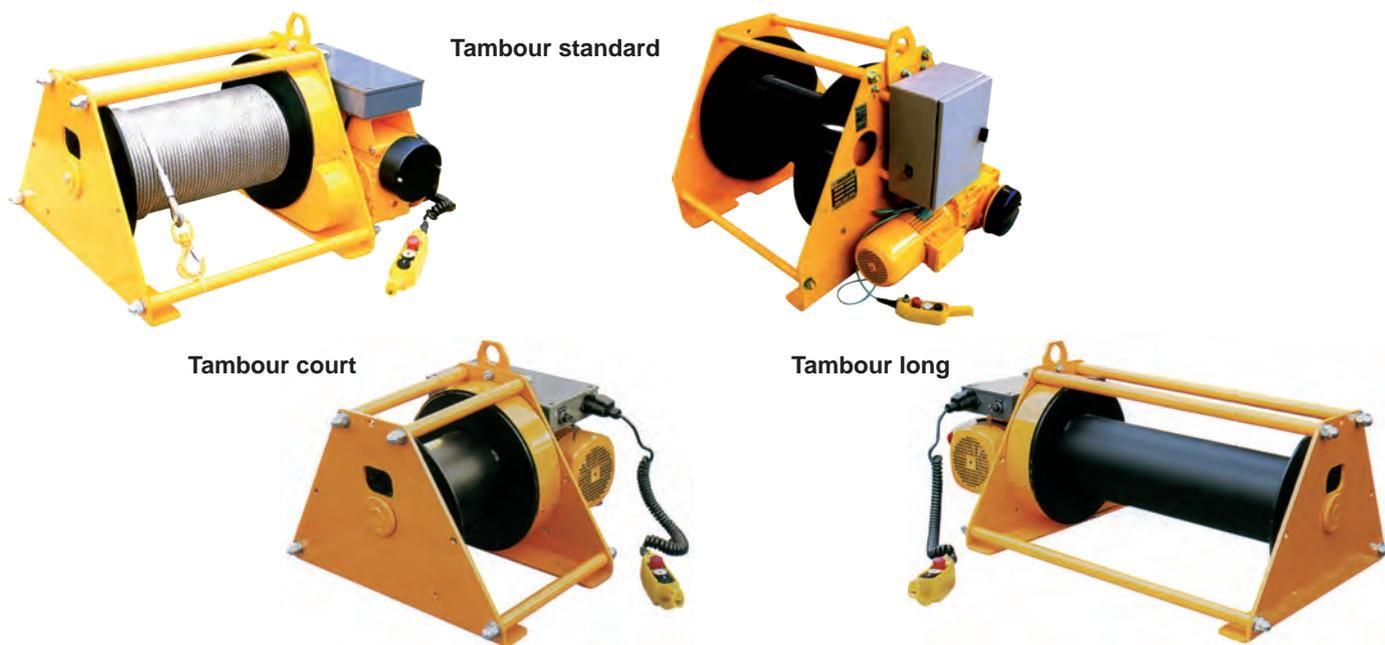
Pour des usages spécifiques, divers modèles sont proposés:

- Monophasés:
 - 110 - 230 Volts.
 - 50 ou 60 Hz.
- Triphasés:
 - 400 - 440 - 660 Volts.
 - 50 ou 60 Hz.
 - 750 - 1000 - 3000 tr/mn

Protections spéciales sur demande.

Ces options sont à définir à la commande.

Nos commerciaux sont là pour vous guider!



Une gamme de treuils électriques conçue pour toutes applications de levage ou de traction/halage jusqu'à 7,5 tonnes en standard. Leur robustesse et leur grande capacité d'enroulement leur permettent de répondre à de multiples utilisations.

La rationalisation extrême de leur châssis permet facilement toute adaptation à vos besoins spécifiques: longueur de tambour à la demande (options), interrupteur de mou de câbles et rouleau presse-câble facilement adaptable. Fixation verticale possible.

- Usages:**
- Industrie
 - Lancement de ponts
 - Halage de wagons ou de trains
 - Traction de fortes charges
 - Tension de bandes transporteuses
 - Chantiers sur grandes hauteurs
 - Monte-charge

Treuil série TE à variateur de vitesse électronique

- Démarrages et arrêts en douceur.
- Vitesses réglables de 10% à 100%, progressivement par potentiomètre.
- Programmation rampe d'accélération et décélération.
- Programmation de vitesses suivant l'utilisation.



La conception modulaire de la série T permet toutes les adaptations à moindre coût.



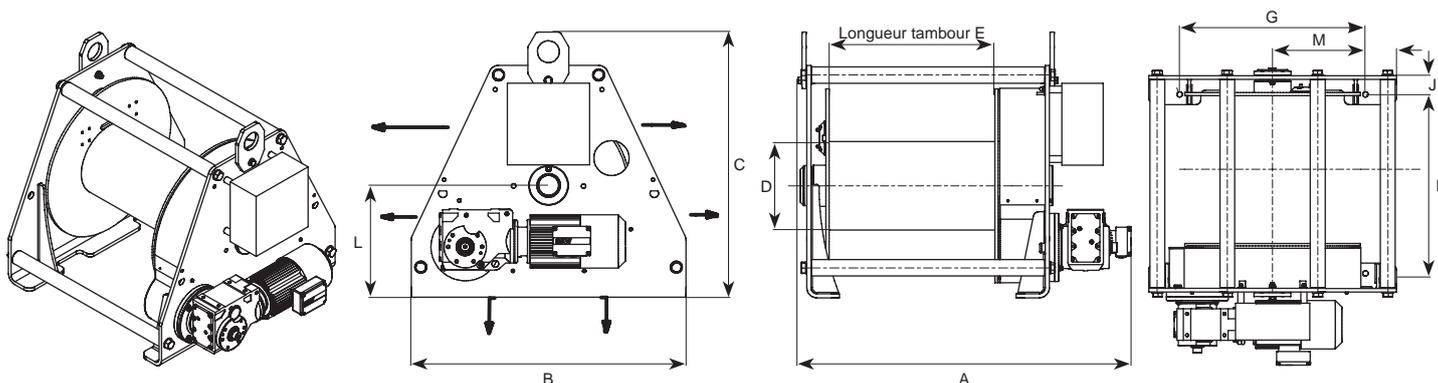
Robustesse et fiabilité des pièces mécaniques.



Sécurité : les pièces mécaniques sont carrossées.

Caractéristiques techniques

- Moteur 1 ou 2 vitesses triphasé 230/400 V - 50Hz. IP 54.
- Coffret électrique très basse tension étanche comprenant:
 - Contacteurs.
 - Transformateurs 24 V.
 - Disjoncteur thermique.
 - Boîte à bouton décrochable avec 3 m de câble.
- Réducteurs:
 - Roue bronze et vis à bain d'huile pour les modèles de 600 à 1500 kg.
 - Couple conique et engrenage droit pour les modèles de 2000 à 7500kg.
 - Réducteur secondaire par engrenage sous capot.
- En halage: tambour débrayable manuellement à vide.
- 3 longueurs de tambours au choix.



Dimensions (mm)

Type	B	C	D	G	H	I	J	L	M	Pour une longueur de tambour E											
										300 mm			600 mm ⁽¹⁾			900 mm			1200 mm		
										A	F	K	A	F	K	A	F	K	A	F	K
600 et 900 TE	720	545	203	570	18	75	50	235	285	788	365	160	1088	665	310	-	-	-	-	-	-
1000 à 1600 TE	720	545	203	570	18	75	50	235	285	788	365	160	1088	665	310	1388	965	460	-	-	-
2000 à 3300 TE	1000	973	324	750	22	125	78	410	375		425	163		725	303	1025	453		1325	603	
5000 TE	1000	973	324	750	22	125	78	410	375		425	163		725	303	1025	453		1325	603	
7500 TE	1200	1143	394	1000	28	100	73	500	500	971	422	162	1271	722	312	1571	1022	462	1871	1322	612

(1) longueur de tambour standard.

Type ⁽²⁾	Diam. câble (mm)	Diam. tambour (mm)	Capacités d'enroulement du tambour							
			300 mm		600 mm ⁽¹⁾		900 mm		1200 mm	
			1 ^{er} couche	dernière couche ⁽³⁾	1 ^{er} couche	dernière couche ⁽³⁾	1 ^{er} couche	dernière couche ⁽³⁾	1 ^{er} couche	dernière couche ⁽³⁾
600 TE(L)	6,8	203	27	160	56	325	-	-	-	-
900 et 1000 TE(L)	8	203	23	140	48	280	-	-	-	-
1300 et 1600 TE(L)	11,5	203	16	75	33	160	51	240	-	-
2000 TE(L)	11,5	324	25	115	53	235	80	355	108	480
2600 TE(L)	13	324	23	100	47	210	70	320	95	430
3000 TE(L)	15,8	324	17	85	38	180	58	270	78	365
5000 TE(L)	18	324	15	75	33	160	51	240	69	325
7500 TE(L)	22	394	14	75	32	160	49	240	67	325

(1) longueur de tambour standard.

(2) ce tableau est valable pour les treuils de la série TE de même que pour ceux de la série TEL dont vous trouverez tous les détails à la page suivante.

(3) pour les modèles 600 TE, 900 TE et 1000 TE, il y a 5 couches. Pour les autres modèles, il y a 4 couches.

Série TE 1 vitesse, 2 vitesses et avec variateur de vitesse

Type		Force dernière couche (kg)	Nbre de couches	Moteur (Kw)			Vitesse à la dernière couche (m/min)			Poids (kg)	
1 vitesse	2 vitesses			Variateur de vitesse	1 vitesse	2 vitesses	Variateur de vitesse	1 vitesse	2 vitesses		Variateur de vitesse
600 TE 10	600 TE 10 V2	-	600	5	2,2	2,2 - 1,4	-	10	5 - 10	-	165
600 TE 16	600 TE 16 V2	-	600	5	3	3,3 - 2,2	-	16	8 - 16	-	165
600 TE 22	600 TE 22 V2	-	600	5	4	4,4 - 3,7	-	22	11 - 22	-	175
900 TE 8	900 TE 8 V2	-	900	5	2,2	2,2 - 1,4	-	8	4 - 8	-	165
900 TE 11	900 TE 11 V2	-	900	5	3	3,3 - 2,2	-	11	5,5 - 11	-	175
900 TE 22	900 TE 22 V2	-	900	5	5,5	5,9 - 4,9	-	22	11 - 22	-	180
1000 TE 6	1000 TE 6 V2	-	1000	5	2,2	2,2 - 1,4	-	6	3 - 6	-	220
1000 TE 13	1000 TE 13 V2	1000 TE 13 VV	1000	5	4	4,4 - 3,7	4	13	6,5 - 13	1,3 à 13	230
1300 TE 5	1300 TE 5 V2	-	1300	4	2,2	2,2 - 1,4	-	5	2,5 - 5	-	220
1300 TE 14	1300 TE 14 V2	1300 TE 14 VV	1300	4	5,5	5,9 - 4,9	5,5	14	7 - 14	1,4 à 14	235
1600 TE 5	1600 TE 5 V2	-	1600	4	2,2	2,2 - 1,4	-	5	2,5 - 5	-	220
1600 TE 11	1600 TE 11 V2	1600 TE 11 VV	1600	4	5,5	5,9 - 4,9	5,5	11	5,5 - 11	1,1 à 11	235
2000 TE 5	2000 TE 5 V2	-	2000	4	2,2	2,2 - 1,5	-	5	2,5 - 5	-	550
2000 TE 11	2000 TE 11 V2	2000 TE 11 VV	2000	4	4	4 - 3,3	4	11	5,5 - 11	1,1 à 11	565
2600 TE 4	2600 TE 4 V2	2600 TE 4 VV	2600	4	2,2	2,2 - 1,5	2,2	4	2 - 4	0,4 à 4	550
2600 TE 8	2600 TE 8 V2	2600 TE 8 VV	3600	4	4	4 - 3,3	4	8	4 - 8	0,8 à 8	565
3300 TE 4	3300 TE 4 V2	3300 TE 4 VV	3300	4	2,2	2,2 - 1,5	2,2	4	2 - 4	0,4 à 4	560
3300 TE 7	3300 TE 7 V2	3300 TE 7 VV	5000	4	4	4 - 3,3	4	7	3,5 - 7	0,7 à 7	575
5000 TE 2	5000 TE 2 V2	5000 TE 2 VV	5000	4	2,2	2,2 - 1,5	2,2	2	1 - 2	0,2 à 2	730
5000 TE 4	5000 TE 4 V2	5000 TE 4 VV	5000	4	4	4 - 3,3	4	4	2 - 4	0,4 à 4	745
5000 TE 11	5000 TE 11 V2	5000 TE 11 VV	5000	4	11	10 - 7,5	11	11	5,5 - 11	1,1 à 11	835
7500 TE 4	7500 TE 4 V2	7500 TE 4 VV	7500	4	5,5	5,5 - 4,4	5,5	4	2 - 4	0,4 à 4	1250

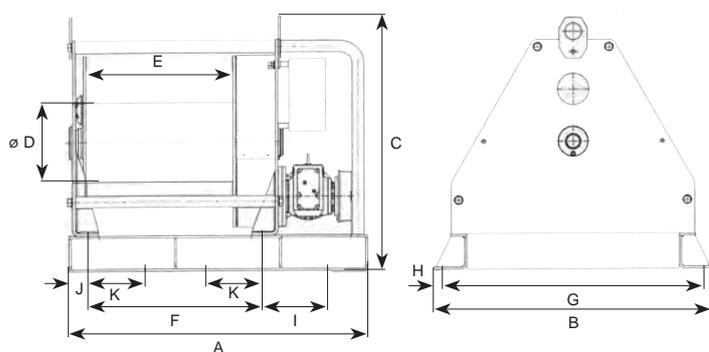


Gamme spécialement étudiée pour les chantiers et le B.T.P. Protection tubulaire du coffret électrique et du moteur, châssis inférieur pour fixation au sol permettant une installation et une manipulation plus aisées.

Usages:

- Industrie
- Lancement de ponts
- Halage de wagons ou de trains
- Traction de fortes charges

Les capacités d'enroulement des tambours sont identiques à celles des treuils TE à la page précédente.



Dimensions (mm)

Type	B	C	D	G	H	I	J
600 et 900 TEL	720	545	203	570	18	75	50
1000 à 1600 TEL	720	545	203	570	18	75	50
2000 à 3300 TEL	1000	973	324	750	22	125	78
5000 TEL	1000	973	324	750	22	125	78
7500 TEL	1200	1143	394	1000	28	100	73

Pour une longueur de tambour E

Type	300 mm			600 mm ⁽¹⁾			900 mm			1200 mm			
	A	F	K	A	F	K	A	F	K	A	F	K	
600 et 900 TEL	788	365	160	1088	665	310	-	-	-	-	-	-	
1000 à 1600 TEL	788	365	160	1088	665	310	1388	965	460	-	-	-	
2000 à 3300 TEL		425	163		725	303		1025	453		1325	603	
5000 TEL		425	163		725	303		1025	453		1325	603	
7500 TEL		971	422	162	1271	722	312	1571	1022	462	1871	1322	612

(1) longueur de tambour standard.

Caractéristiques techniques

- Moteur 1 ou 2 vitesses triphasé 230/400 V - 50Hz.IP 54.
- Coffret électrique très basse tension étanche comprenant:
 - Contacteurs.
 - Transformateurs 24 V.
 - Disjoncteur thermique.
 - Boîte à bouton débouchable avec 3 m de câble.
- Réducteurs:
 - Roue bronze et vis sans fin à bain d'huile pour les modèles de 300 à 1600 kg.
 - Couple conique et engrenage droit pour les modèles de 2000 à 7500 kg.
 - Réducteur secondaire par engrenage sous capot.
- En halage: tambour débrayable manuellement à vide.
- 3 longueurs de tambours au choix.

Serie TEL chantier

Type	Force dernière couche (kg)	Vitesse dernière couche (kg)	Nbre de couches	Cap. max. tambour ⁽¹⁾ (m)	Diam. câble (mm)	Moteur (Kw)	Poids (kg)
600 TEL 10	600	10	5	325	6,8	2,2	225
600 TEL 16	600	16	5	325	6,8	3	225
600 TEL 22	600	22	5	325	6,8	4	225
900 TEL 8	900	8	5	280	8	2,2	225
900 TEL 11	900	11	5	280	8	3	235
900 TEL 22	900	22	5	280	8	5,5	240
1000 TEL 6	1000	6	5	280	8	2,2	315
1000 TEL 13	1000	13	5	280	8	4	325
1300 TEL 5	1300	5	4	160	11,5	2,2	315
1300 TEL 14	1300	14	4	160	11,5	5,5	330
1600 TEL 5	1600	5	4	160	11,5	2,2	315
1600 TEL 11	1600	11	4	160	11,5	5,5	330
2000 TEL 5	2000	5	4	235	11,5	2,2	725
2000 TEL 11	2000	11	4	235	11,5	4	740
2600 TEL 4	2600	4	4	210	13	2,2	725
2600 TEL 8	2600	8	4	210	13	4	740
3300 TEL 4	3300	4	4	180	15,8	2,2	735
3300 TEL 7	3300	7	4	180	15,8	4	750
5000 TEL 2	5000	2	4	160	18	2,2	995
5000 TEL 4	5000	4	4	160	18	4	1010
5000 TEL 11	5000	11	4	160	18	11	1100
7500 TEL 4	7500	4	4	165	22	5,5	1185

Equipements en option pour les treuils électrique de chantier série TE et TEL

Limiteur électronique de charge



Ce dispositif à affichage de l'intensité arrête le treuil en cas de surcharge sans rupture de la chaîne cinématique.

Fin de course



Ce système facile à régler assure la sécurité en empêchant les dépassements haut et bas.

Tambour rainuré



Il facilite l'enroulement correct du câble sur la première couche. Indispensable pour installer un système de va-et-vient.

Rouleau presse-câble



C'est le complément indispensable du tambour rainuré, dans le cas où le câble n'est pas tendu en permanence.

Débloccage du frein (série TE)



Il permet d'effectuer manuellement une manoeuvre de secours ou le positionnement précis de la charge (à partir du 2000 TE 6).

Commande manuelle



Ce dispositif comporte une manivelle ou un volant de commande associé à un déblocage du frein.

Radiocommande classe 3



Levage et halage longue portée : 230 m. Arrêt d'urgence actif sur circuit séparé.

Radiocommande classe B de halage uniquement



Portée de 50 m. Arrêt d'urgence actif.

Interrupteur de mou de câble



Ce dispositif arrête automatiquement le treuil lorsque le câble n'est plus tendu.

Tambour débrayable

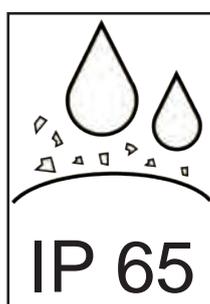
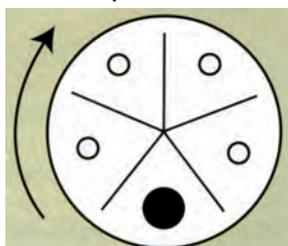


Pour dévider le câble à la main, le débrayage mécanique du tambour suffit.

Tambour à flasque central



Détecteur d'ordre de phases

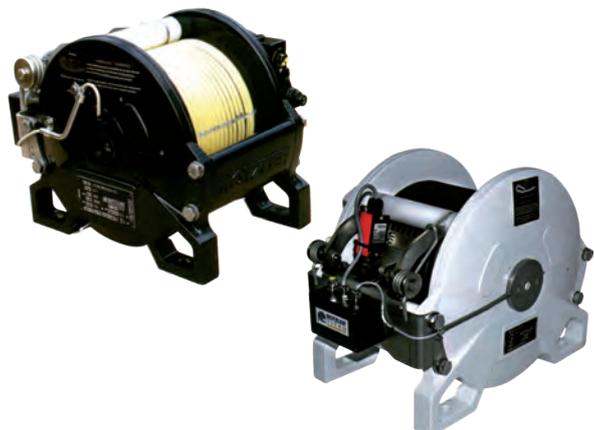


Ces options sont à définir à la commande.

Nos commerciaux sont là pour vous guider!

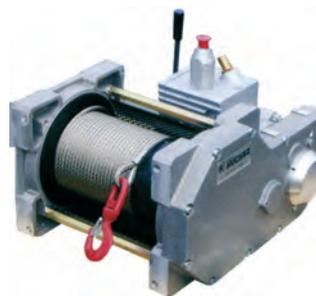
Treuil spécial

Treuil hydraulique



- Ces treuil hydraulique sont compact et équipé d'un moteur orbital à cylindrée fixe.
- Le moteur est pourvu d'une valve permettant le contrôle de la descente de la charge ainsi que de la commande de frein.
- Le frein est incorporé et composé de plusieurs disques, fonctionnant à manque de pression.
- La réduction à bain d'huile située dans le tambour entraîne celui-ci par un système de planétaire à plusieurs étages, assurant ainsi compacité et robustesse.

Treuil pneumatique



Antidéflagrant

- Ces treuil utilisent un moteur à palettes à lubrification automatique. Le frein est intégré, ce qui permet d'utiliser moins de composants.
- La technologie utilisée entraîne des coûts d'entretien réduits, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des lubrifiants dans l'air.
- Ces treuil, qui offrent de grandes capacités de câble, sont faciles à actionner, avec une commande par levier, à vitesse entièrement variable, au treuil ou, en option, par boîtes à boutons de type E (bronze) ou FI (plastique).

Treuil de levage 10 tonnes

6 m/min.



Treuil à sangle



300 kg - 12 V pour charges sensibles



5 à 12 tonnes

Treuil de lanceur de pont



- Treuil 10 tonnes de levage avec 5 m/min. avec vitesse rapide (12 m/min.) et limiteur de charge.
- Capacité: 1200 m de câble de 24 mm.
- Utilisation: lancement de pont (BTP).

Treuil offshore



Treuil électrique de gestion de cordon (alimentation et communication) pour un robot sous-marin.

Treuil essence ou diesel



- De par leur autonomie, ces treuil sont très appréciés sur les chantiers où le courant électrique n'est pas, ou difficilement, disponible.
- Toutes les commandes (levée, descente, traction ...) sont assurées par un seul levier. Lorsque l'opérateur lâche le levier, retour automatique en position arrêt freiné.
- Entretien réduit, limité toutes les 500 heures de fonctionnement ou 1 fois par an, à la vidange du réducteur et à un graissage.

Treuil pour véhicules 12/24V

Treuil électrique de halage-déhalage, pour toutes opérations intermittentes de dépannage, remorquage, transfert de charges, arrimage, à partir d'un véhicule ou d'un point fixe : dépannage automobile, véhicules tout terrain, armée, ponts et chaussées, pompiers, protection civile et routière, agriculteurs, éleveurs, petites manutentions diverses. Ces treuils de qualité ne sont néanmoins pas prévus pour un usage intensif, ni professionnel. Les forces indiquées sont les capacités des treuils à la première couche.

Treuil pour véhicules

Série GP



GP 2300

Usage : halage uniquement

- Treuils polyvalents pour petites remorques ou plateaux, camionnettes, tondeuses, tracteurs de loisirs, petits chariots, horticulture, trappes de ventilation, élevage....



GP 3000

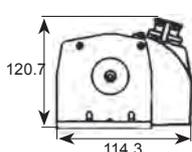
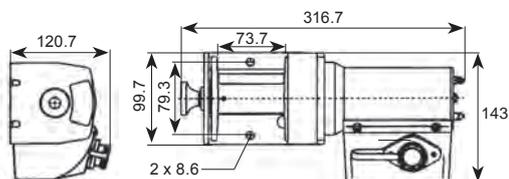
Qualités techniques

- Télécommande caoutchouc souple.
- Boîte relais intégrée.
- Débrayage manuel.
- Livrés avec câble galvanisé avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.
- Livrés avec guide-câble à rouleaux.

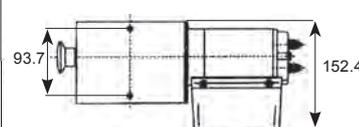
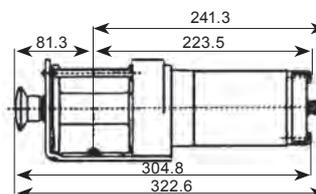
Type	Force (kg)	Moteur	Vitesse 1 ^{er} couche sans charge (m/min.)	Vitesse à la charge nominale (m/min.)	Diam. câble livré avec treuil (mm)	Long. câble livré avec treuil (m)	Poids (kg)
GP 2300	1040	0,5 kW - 0,7 CV	4,7	0,5 (140 A)	3,9	18,2	11,79
GP 3000	1360	0,8 kW - 1,1 CV	8,2	1,5 (180 A)	3,9	30,5	12,70

GP 2300

Dimensions (mm)



GP 3000



Autres modèles

Série ATV



Treuil pour véhicules tout terrain: quads, jets ski, ... petits et faciles à installer, ils s'adaptent aux véhicules de toute marque.

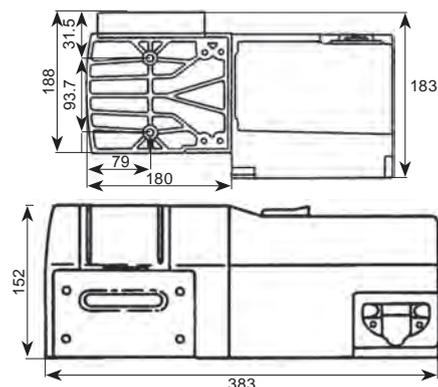
Série professionnelle pour camion



Treuil pour véhicules conçus pour un usage très intensif pour camions, plateaux professionnels de dépannage,...



Dimensions (mm)



Usage : halage uniquement

- Récupération de véhicules (moyennes remorques ou plateaux), petits 4x4; horticulture, agriculture, machines agricoles, caravanes (particuliers), etc.

Qualités techniques

- Treuil entièrement protégé par capot plastique étanche.
- Equipé d'un guide-câble à rouleaux en série.
- Commande par poignée ergonomique et en caoutchouc souple.
- Disjoncteur thermique.
- Boîte de commande (9 m).
- Débrayage manuel.
- Livrés avec câble galvanisé avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.



Type	Force (kg)	Moteur	Vitesse 1 ^e couche sans charge (m/min.)	Vitesse à la charge nominale (m/min.)	Diam. câble livré avec treuil (mm)	Long. câble livré avec treuil (m)	Poids (kg)
S 3000	1360	1 kW - 1,3 CV	5,1	1,1 (200 A)	4,8	18,2	17,3
S 4000	1820	1,3 kW - 1,8 CV	6,5	1,4 (311 A)	5,5	18,2	18,2
S 5000	2270	1,6 kW - 2,1 CV	5,9	1,4 (350 A)	6,4	15,2	19,1



TALON 9.5

Usage : halage uniquement

- Récupération de véhicules (grosses remorques ou dépannage occasionnel), moyens 4x4, remorque B.T.P., agriculture, remorques ou plateaux.

Qualités techniques

- Silencieux et efficace.
- Equipé d'un guide-câble à rouleaux en série.
- Débrayage manuel.
- Livrés avec guide-câble et câble (acier ou textile selon modèles) avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.
- Série **TALON** : relais de commande dans coffret séparé étanche.
- Série **TALONi** : relais de commande étanche intégré.



TALON 12.5i SR

Modèles	Dimensions (L x P x h) (mm)	Diam. tambour (mm)	Long. tambour (mm)
TALON 9.5 et 9.5 SR	612,8 x 155,6 x 273	63,5	222,2
TALON 9.5i et 9.5i SR	612,8 x 155,6 x 273	63,5	222,2
TALON 12.5 et 12.5 SR	622,3 x 155,6 x 273	63,5	222,2
TALON 12.5i et 12.5i SR	622,3 x 155,6 x 273	63,5	222,2



Type	Force (kg)	Moteur kW	Vitesse 1 ^e couche sans charge (m/min.)	Vitesse à la charge nominale (m/min.)	Type de câble livré	Diam. câble livré avec treuil (mm)	Long. câble livré avec treuil (m)	Poids (kg)
TALON 9.5	4309	3,8	18,9	1,5	Acier	9,5	26	47
TALON 9.5 SR	4309	3,8	18,9	1,5	Textile	9,5	24,4	35
TALON 9.5i	4309	3,8	18,9	1,5	Acier	9,5	26	48
TALON 9.5i SR	4309	3,8	18,9	1,5	Textile	9,5	24,4	36
TALON 12.5	5670	4,48	18,89	0,99	Acier	9,5	26	48
TALON 12.5 SR	5670	4,48	18,89	0,99	Textile	9,5	24,4	37
TALON 12.5i	5670	4,48	18,89	0,99	Acier	9,5	26	48
TALON 12.5i SR	5670	4,48	18,89	0,99	Textile	9,5	24,4	37

Treuils électriques portatifs WARN

Sur secteur



Sur batterie



Maniables, légers, à prix démocratiques

Type	Force (Kg)	Diam. câble livré avec treuil (mm)	Long. câble livré avec treuil (m)	Poids (kg)
	450	5,5	5	6,8
	450	5,5	5	8,2

- Tension 230 VAC
- Certifié Kema et CE

Accessoires :

- Sac de rangement
- Câbles en acier

- Tension 24 VDC
- Certifié Kema et CE

Accessoires :

- Chargeur rapide
- Chargeur pour voiture
- Batterie 24 Volt
- Sac de rangement
- Câbles en acier



Potence télescopique 360°

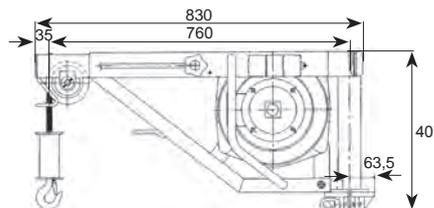
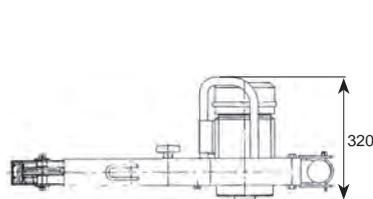
Type KILEV



- Destiné à être monté sur un étau.
- 200 kg en bout de flèche. Rotation 360°.
- Fin de course haut et détection d'un éventuel mauvais enroulement, avec contact étanche.
- Ensemble d'accrochage de la charge comprenant : crochet, contre-poids, poignée et butée de fin de course.
- Architecture mécano-soudée pour fixation sur étau renforcé diam. 50-60 mm.
- Montage sans outil spécifique.
- Option : très basse tension, radio commande.

Type	Force (kg)	Vitesse (m/mn)	Moteur 220 mono (Kw)	Hauteur levage (m)	Diam. câble (mm)	Poids (kg)
Kilev	200	20	0,75	25	4	35

Commande par boîte à 3 boutons 230 V - IP 65 (3m)



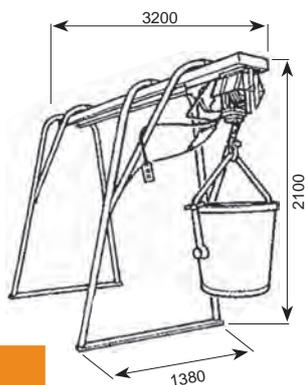
Chevalets avec treuils de 200 à 800 kg sur chariot



- Usage : levage.
- Peut être utilisé en terrasse, en étage, au sol (pour les réseaux souterrains), etc.
- Démontable et facile à installer.
- Permet le levage en terrasse dans de bonnes conditions de sécurité.
- Fin de course haut et bas.
- Les chevalets 500 et 800 kg :
 - Treuils TRB 501 -12 et TRB 803-17.
 - Grande hauteur de levée.
 - Finition galvanisée du chevalet.
 - Portillon de sécurité.
 - Support geuses
- Option possible: commande radio.

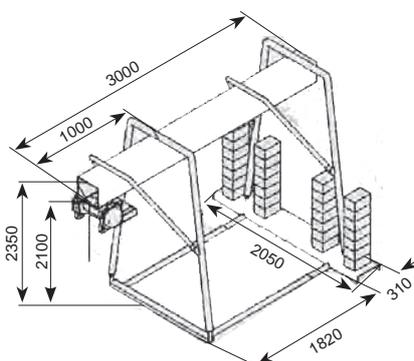


Mise en oeuvre simple et rapide



Chevalet 200 kg

Dimensions (mm)

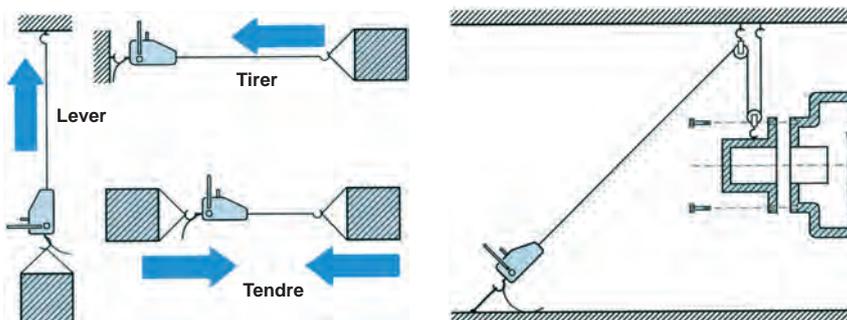


Chevalet 500 - 800 kg

Type	Force (kg)	Alimentation	Vit. levage m/min.	Hauteur levage (m)	Poids total avec treuil (kg)	Contrepoids nécessaire (kg)
HE 220 0,80 m câble électrique + 200 CAC	200	230 mono	25	24	115	300
HE 200 5 m câble électrique + 200 CAC	200	230 mono	25	24	115	300
HE 220 25 m câble électrique + 200 CAC	200	230 mono	25	24	115	300
CHEVTRB 500 commande TBT 24 V	500	230 mono	12	85	255	850
CHEVTRB 800 commande TBT 24 V	800	400 tri	17	60	260	1350



TIRFOR TU - série standard



Dans la plus pure tradition du TIRFOR, les appareils de la gamme TU offrent un service inégalable par leur durée de vie et leur robustesse. Ils sont d'ailleurs agréés pour le levage de personnes.

Le TIRFOR peut travailler sous tous les angles et sans limitation de portée. C'est la réelle alternative aux palans et treuils dans les manœuvres de chantier. En actionnant simplement le levier, un homme seul peut déplacer, lever et positionner des charges considérables.



Câble standard TIRFOR (longueur standard 20m, sur touret avec crochet en acier allié et pointe terminale cônica) livré séparément. Autres longueurs sur demande.

TIRFOR T500 - série légère



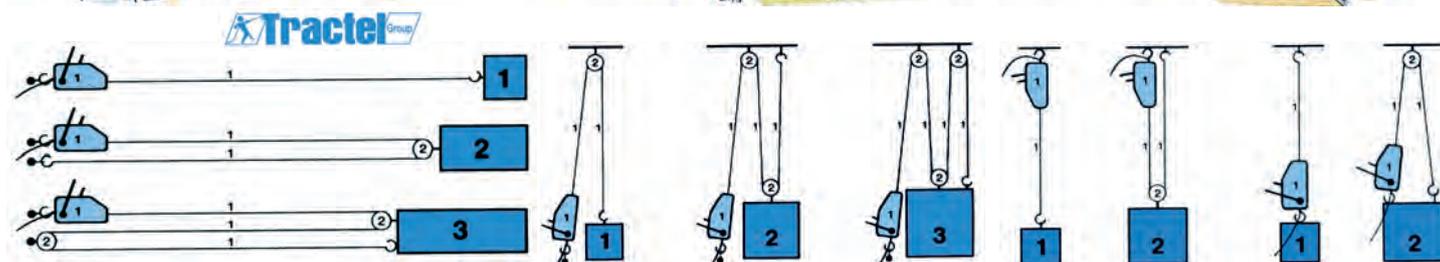
Compacts et plus légers, les appareils TIRFOR de la gamme T-500 allient maniabilité et sécurité.

Réf.	CMU* (kg)	Poids (kg)		Dimensions (mm)		Câble spécial TIRFOR		Code art.
		Appareil	Appareil L x H x E	Levier ouvert/fermé	Diam. (mm)	Charge rupture (kg)		
TIRFTU08	800	8,4	527 x 265 x 108	770/510	8	4000		
TIRFTU16	1600	18	660 x 330 x 140	1190/680	11,5	8000		
TIRFTU32	3200	27	676 x 330 x 156	1190/680	16	16000		
TIRFT508	800	6,6	420 x 250 x 59	690/400	8	4000		
TIRFT516	1600	13,5	530 x 315 x 127	1150/650	11,5	8000		
TIRFT532	3200	24	620 x 355 x 130	1150/650	16	16000		

*La capacité du TIRFOR peut être multipliée par l'utilisation d'un ou plusieurs moufles

TIRFOR

T et TU



Appareil de traction à câble BRANO

Type BRA



Avantages :

- Robuste, léger, petit et maniable, course illimitée du câble de traction.
- Construction pratiquement indestructible et fonctionnement irréprochable.
- Appareil protégé contre les surcharges.

Polyvalence :

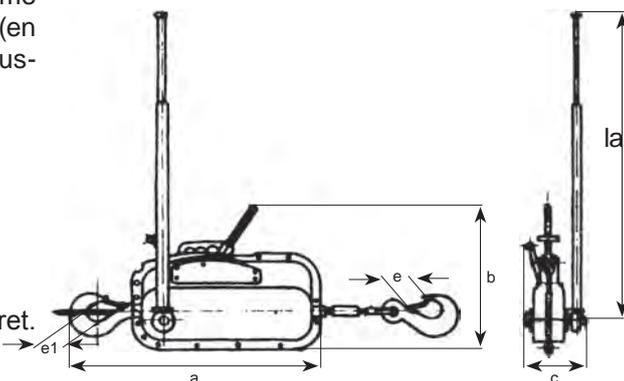
- Son emploi est apprécié pour tous les travaux de montage (chantiers, fôrets, agriculture, transport, etc.), dans les conditions les plus difficiles.

Mode d'emploi :

- L' appareil de traction à câble « BRANO » peut travailler dans toutes les positions (horizontale, verticale, inclinée), de même que dans toutes les conditions (en plein air, sous la pluie, dans la poussière, par temps chaud ou froid).
- Par la technique de mouflage, capacité de l'appareil peut être multipliée par 2, 3, 4 ou plus (voir schémas ci-dessus).

Appareil livré avec :

- 20 mètres de câble en acier sur touret.
- Levier de commande télescopique.
- Goupilles de rechange.



Réf.	CMU (kg)		Longueur a (mm)	Hauteur b (mm)	Largeur c (mm)	Longueur du levier de commande l (mm)		Ouverture crochet (mm)		Poids (kg)		Code art.
	Traction	Levage				Min.	Max.	e	e1	Appareil seul	Accessoires inclus	
TIRBRA0800	1200	800	535	260	125	820	1155	23	25	9	15	
TIRBRA1600	2400	1600	640	320	140	800	1160	30	45	19	41	
TIRBRA3200	4800	3200	680	345	150	950	1320	40	77	31	54	

Treuil à vis sans fin Manibox

Type VS

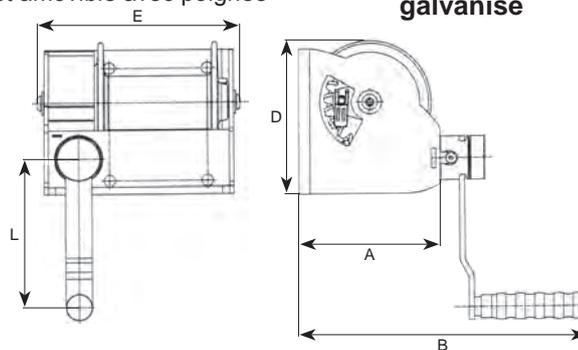
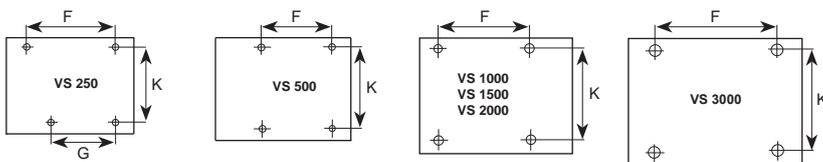


VS 500 kg

- Position à plat ou en applique.
- Sécurité absolue par la réduction roue/vis + frein automatique.
- Ressort de cliquet en inox.
- Pièces mécaniques usinées et protégées par cataphorèse.
- Capotage de la mécanique.
- Tambour, débrayable à vide uniquement, associé à un système détrompeur de sens d'enroulement du câble (sauf VS 250). Ensemble breveté.
- Ensemble manivelle ergonomique et amovible avec poignée tournante. Le bras de cette manivelle est réglable afin de minimiser les efforts suivant les charges.
- Bouton de serrage imperdable.



VS 500 galvanisé



Réf.	Force à la 1 ^{ère} couche (kg)	Force à la dernière couche (kg)	Nbre de couches	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Diam. câble (mm)	Cap. max. câble (m)	Effort à la manivelle (kg)	Levée par tour de manivelle (mm)	Poids sans câble (kg)	Code art.
VS 250	380	250	4	150	330	150	200	240	5	15	11	17	7,5	
VS 500	790	500	4	180	360	180	260	240	6,8	17	14	11	12	
VS 1000	1480	1000	4	300	490	300	300	340	9	30	14	8	37,5	
VS 1500	2100	1500	3	300	490	300	300	340	11,5	23	14	6	45	
VS 2000	2400	2000	2	345	540	345	405	340	13	17	14,5	5	70	
VS 3000	3000	3000	1	525	700	460	510	340	15,8	10	16	5	120	

Treuil à engrenages Manibox

Type GR

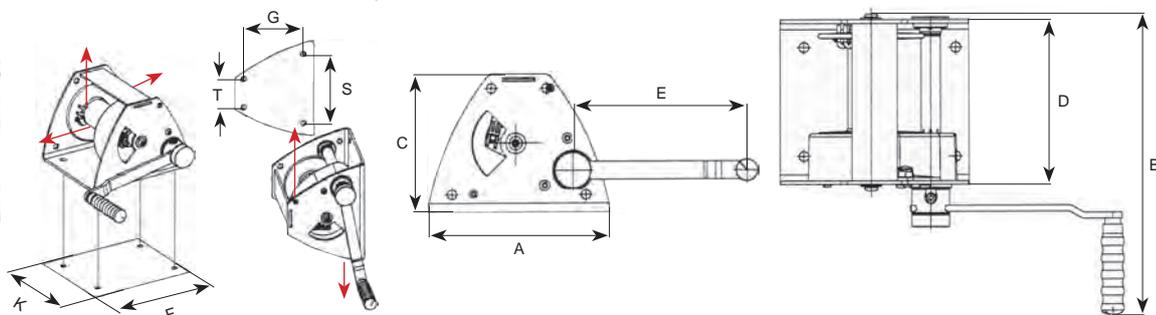


GR 500

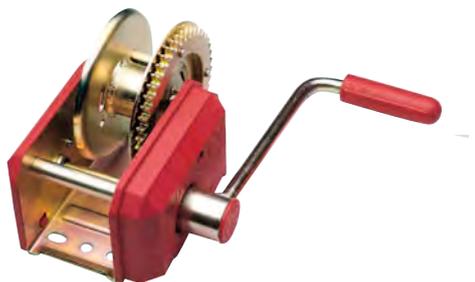
- Position à plat ou en applique (jusqu'à 500 kg).
- Pièces mécaniques usinées et protégées par cataphorèse.
- Ressort de cliquet en inox.
- Engrenages droits usinés.
- Frein automatique en matériaux composites.
- Système de réduction entièrement protégé par capot métallique ou plastique, assurant une parfaite sécurité.
- Tambour, débrayable à vide uniquement, associé à un système détrompeur de sens d'enroulement du câble. Ensemble breveté.
- Ensemble manivelle ergonomique et amovible avec poignée tournante. Le bras de cette manivelle est réglable afin de minimiser les efforts suivant les charges.
- Bouton de serrage imperdable



GR 500 inox



Réf.	Force à la 1 ^{ère} couche (kg)	Force à la dernière couche (kg)	Nbre de couches	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	K (mm)	G (mm)	S (mm)	T (mm)	Diam. câble (mm)	Cap. max. câble (m)	Effort à la manivelle (kg)	Levée par tour de manivelle (mm)	Poids sans câble (kg)
GR 150	280	150	6	180	325	150	157	340	154	114	100	132	48	4	19	20	138	5,6
GR 300	520	300	6	249	400	190	217	240	200	144	145	184	76	5	38	12,5	30,5	15
GR 500	790	500	4	249	400	190	217	240	200	144	145	184	76	6,8	17	19	31,5	15
GR 1000	1480	1000	4	410	485	205	305	340	370	236	-	-	-	9	30	14,5	16	44
GR 2000	2790	2000	3	510	585	360	400	340	440	325	-	-	-	13	25	16,5	9,5	83



Réf.	Charge maxi de levage (kg)	Capacité tambour (m)	Poids (kg)
TRET350	350	15 (∅ 4mm)	2
TRET500	500	20 (∅ 5mm)	4
TRET900	900	20 (∅ 7mm)	7
TRET1200	1250	25 (∅ 7mm)	13

Avantages :

- Dispositif de freinage automatique avec sécurité anti-retour
- Cache partie inférieure de l'engrenage
- Cache côté opposé de l'engrenage
- Engrenage renforcé avec coussinet supplémentaire et denture élargie
- Surface d'utilisation entre manivelle et rondelle de frein élargie pour moins d'usure
- Protection de surface tout en zinc
- Design moderne

Utilisation :

Tirer : tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre

Maintien : lâcher la manivelle dans n'importe quelle position (freinage automatique)

Abaisser : tourner la manivelle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre

Sécurité :

- Freinage automatique : les treuils avec dispositif de freinage automatique doivent être utilisés en tenant compte de la charge minimale tolérée par chacun des types. Si cette charge minimale n'est pas respectée, la fonction de freinage n'est plus assurée.
- Conditions d'utilisation : l'utilisation des treuils en levage est soumise à des règles de sécurité sévères. Certaines utilisations sont formellement interdites :
 - * monte-charges et nacelles
 - * scènes et studiosc'est-à-dire lorsqu'il s'agit de déplacement de personnes.

Actionnement manuel interdit.

N'est pas prévu pour un fonctionnement en continu; il ne faut par conséquent pas laisser une charge sous tension à l'arrêt (le système de freinage automatique risquerait de se déclencher).

Les treuils AL-KO ont un large champ d'action.

L'utilisateur doit cependant vérifier si le produit est approprié à l'utilisation souhaitée. Selon la charge (moindre, moyenne, maxi), la durée de vie du produit peut varier. Pour augmenter la durée de vie, il est conseillé d'utiliser le produit pour une charge moyenne. Sinon, opter éventuellement pour le treuil de capacité supérieure.

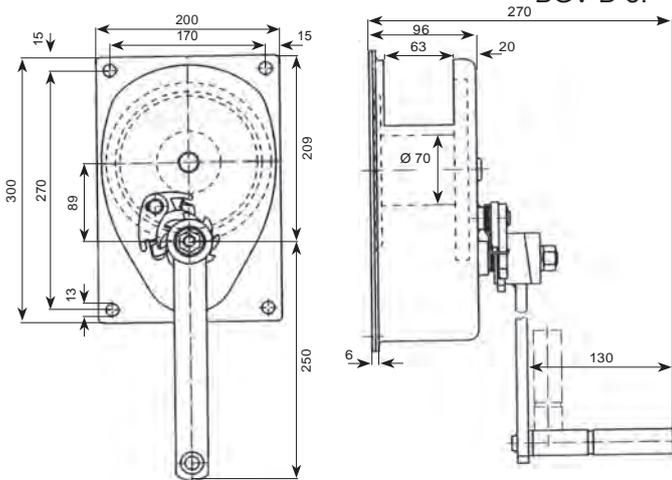
Ne pas stationner sous la charge !!!

Treuil manuel à câble à engrenage

Type 220.0,3 - 220.0,5



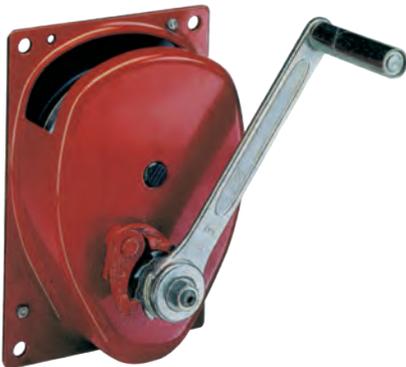
- Robuste et sûr.
- Auto-frein, manivelle de sécurité à double cliquet et repliable.
- Coussinets sans entretien.
- Traitement anti-corrosion.
- Laqué ou zingué.
- Installation murale simple, faible encombrement.
- Conforme à la législation du travail BGV D 8.



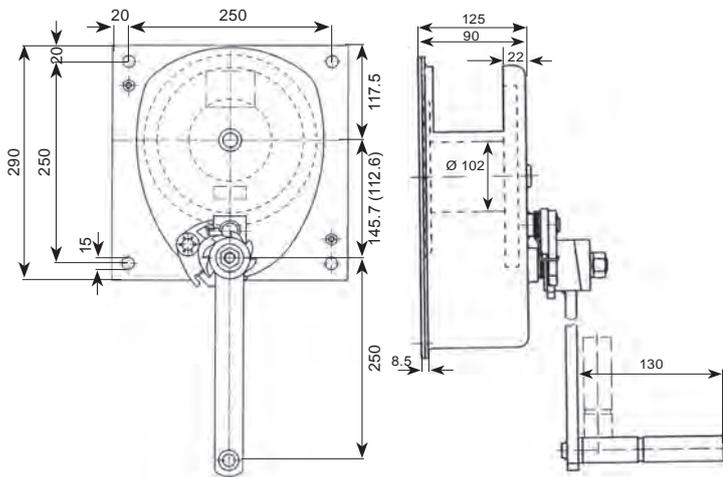
	Réf.	220.0,3	220.0,5
CMU (kg)	1 ^e couche	300	500
	4 ^e couche	203	336
Course / tour manivelle (mm)		74	30
Effort manivelle (N)		180	210
Cap. enroul. câble (m)		11	10
Diam. câble (mm)		6	6,5
Poids sans câble (kg)		10	10
Code art.			

Treuil manuel à câble à engrenage

Type 220.0,75 - 220.1



- Robuste et sûr.
- Auto-frein, manivelle de sécurité à double cliquet et repliable.
- Coussinets sans entretien.
- Traitement anti-corrosion.
- Laqué ou zingué.
- Installation murale simple, faible encombrement.
- Conforme à la législation du travail BGV D 8.



	Réf.	220.0,75	220.1
CMU (kg)	1 ^e couche	750	1000
	4 ^e couche	520	750
Course / tour manivelle (mm)		28	19
Effort manivelle (N)		200	180
Cap. enroul. câble (m)		12	10
Diam. câble (mm)		8	9
Poids sans câble (kg)		14	15
Code art.			

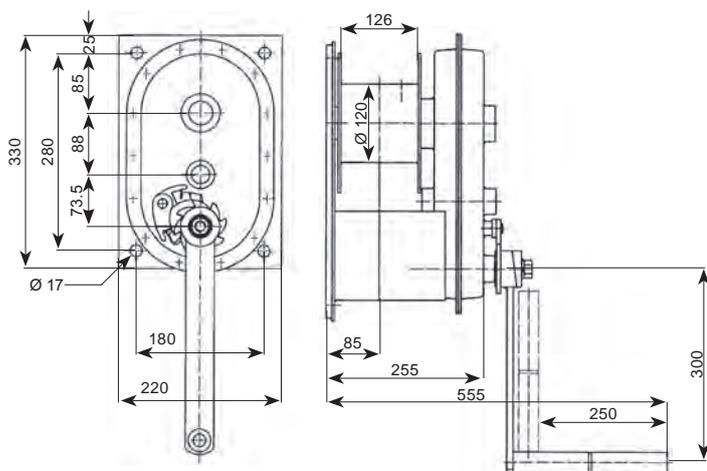
(...) : type 220.0,75

Treuil manuel à câble avec démultiplicateur pour charge lourdes

Type 220.2



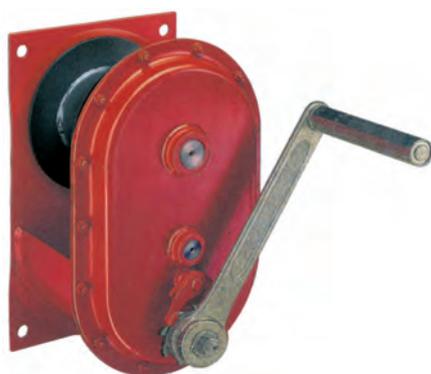
- Robuste et sûr.
- Meilleur rendement.
- Auto-frein, manivelle de sécurité à double cliquet repliable.
- Frein automatique.
- Coussinets sans entretien.
- Traitement anti-corrosion.
- Laqué.
- Installation murale simple, faible encombrement.
- Conforme à la législation du travail BGV D8.



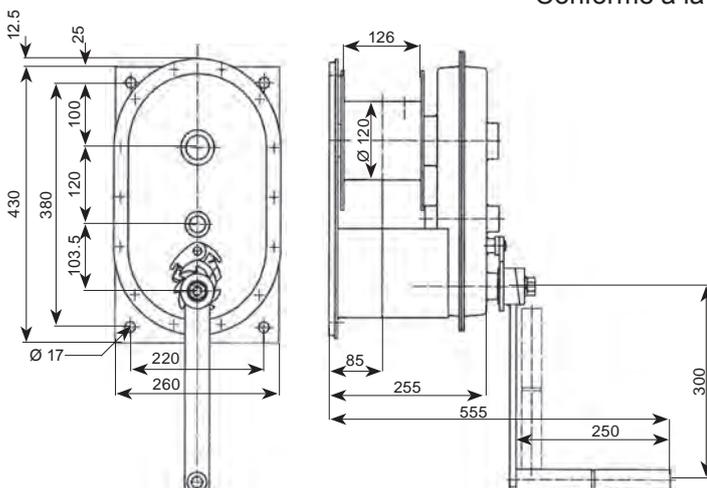
	Réf.	220.2
CMU (kg)	1 ^e couche	2000
	4 ^e couche	1700
Course / tour manivelle (mm)		16
Effort manivelle (N)		320
Cap. enroul. câble (m)		8
Diam. câble (mm)		12
Poids sans câble (kg)		23
Code art.		

Treuil manuel à câble avec démultiplicateur pour charge lourdes

Type 220.3



- Robuste et sûr.
- Meilleur rendement.
- Auto-frein, manivelle de sécurité à double cliquet repliable.
- Frein automatique.
- Coussinets sans entretien.
- Traitement anti-corrosion.
- Laqué.
- Installation murale simple, faible encombrement.
- Conforme à la législation du travail BGV D8.



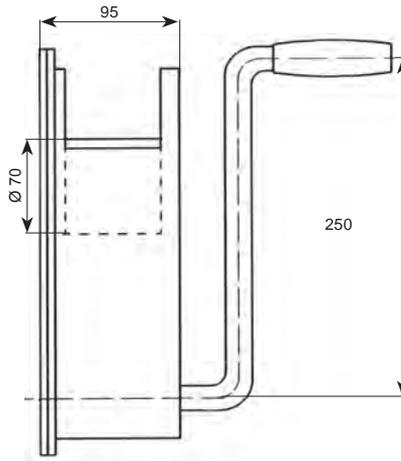
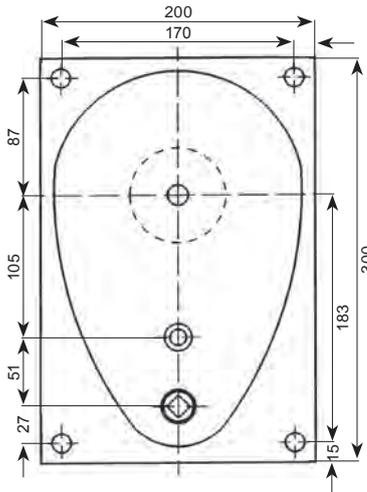
	Réf.	220.3
CMU (kg)	1 ^e couche	3000
	4 ^e couche	2500
Course / tour manivelle (mm)		10
Effort manivelle (N)		300
Cap. enroul. câble (m)		7
Diam. câble (mm)		13
Poids sans câble (kg)		32
Code art.		

Treuil manuel à câble

Type 4216.0,25 - 4216.0,5



- Peu encombrant, il est idéalement conçu pour les activités théâtrales et sportives.
- Manivelle amovible.
- Fonctionnement sans bruit.
- Frein à l'intérieur.
- Roue libre contre les mauvais enroulements du câble.
- Equipé d'un dispositif anti-mou.
- Opération des deux cotés.
- Standard de sécurité très élevé.



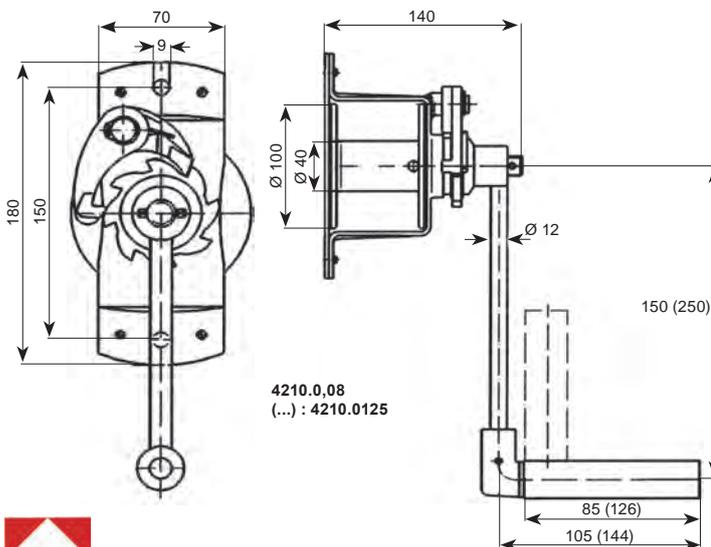
Réf.	4216.0,25	4216.0,5
CMU 1 ^e couche (kg)	250	500
Course / tour manivelle (mm)	47	25
Effort manivelle (N)	120	140
Cap. enroul. câble (m)	15	10
Diam. câble (mm)	5	6,5
Poids sans câble (kg)	12	12
Code art.		

Treuil manuel à câble

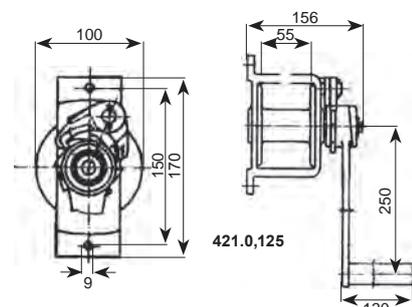
Type 421



- Manipulation simple et sûre.
- Montage simple et peu encombrant.
- Résistant à la corrosion.
- Manivelle repliable.
- Concept de sécurité approuvé.
- En option: électrozingué (type 4210), coulé (type 421) ou inox.



Réf.	4210.0,08	4210.0,125	421.0,125
CMU 1 ^e couche (kg)	80	125	125
Course / tour manivelle (mm)	135	135	135
Effort manivelle (N)	140	140	170
Cap. enroul. câble (m)	20	15	15
Diam. câble (mm)	3	4	4
Poids sans câble (kg)	2,5	2,5	4
Code art.			

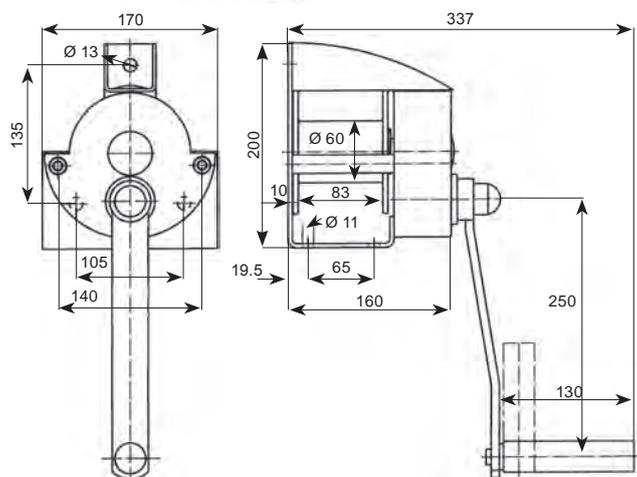


Treuil manuel

Type KV - KE



- Pièces mécaniques protégées anticorrosion.
- Enroulement rapide et silencieux.
- Multiposition d'enroulement du câble possible.
- Frein automatique.
- Compact et léger.
- Capotage de sécurité.
- Manivelle repliable.
- Conforme aux normes de sécurité.
- Finition **zinguée (KV)** ou **inox (KE)**.
- Fixation murale possible.



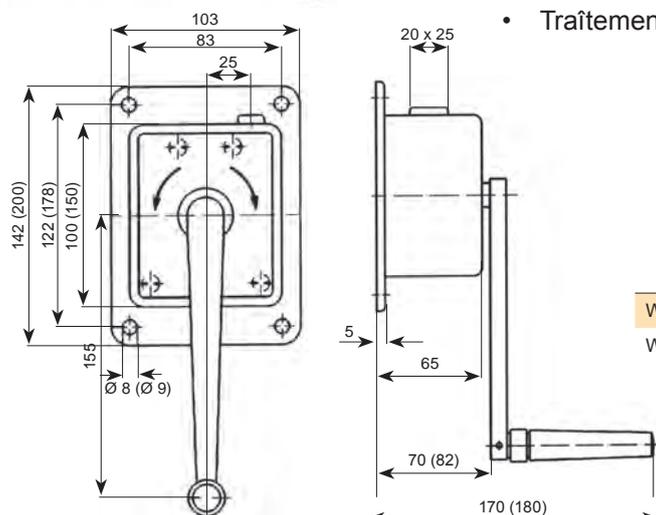
Réf.	CMU (kg)	Course / tour manivelle (mm)	Diam. tambour (mm)	Cap. enroul. câble (m)	Diam. câble (mm)	Poids sans câble (kg)	Code art.
KV/KE 300	300 kg	64	60	29	4	5	
KV/KE 500	500 kg	46	60	22	5	5	

Treuil manuel en aluminium

Type WA



- Construction compacte.
- Boîte fermée.
- Traitement anticorrosion.
- Enroulement silencieux.
- Frein automatique.
- Effort exercé sur la manivelle faible.
- Manivelle amovible.
- Conforme aux normes de sécurité.
- Traitement de surface : poudrage.



Réf.	CMU (kg)	Course / tour manivelle (mm)	Effort à la manivelle (kg)	Cap. enroul. câble (m)	Diam. câble (mm)	Poids sans câble (kg)	Code art.
WA 50	50	96	8	12	2	1	
WA 100	100	38	6	8	3	2,1	

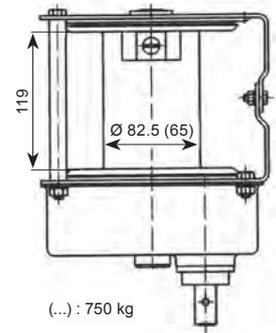
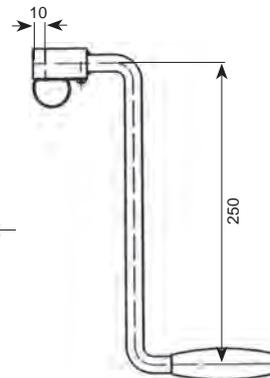
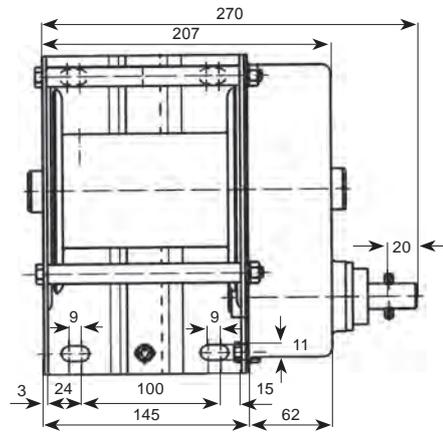
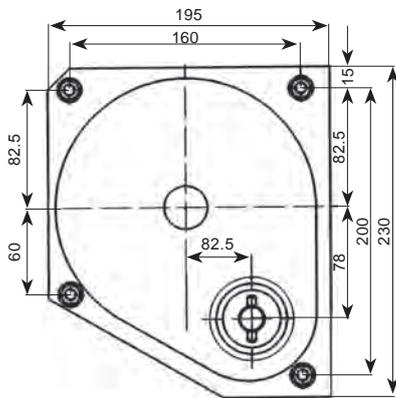
Treuil manuel INOX

Type 4585.0,5/0,75



- Treuil d'accastillage inoxydable pour diverses applications, spécialement adapté pour des applications en milieu agressif tel la chimie, l'industrie alimentaire, les stations d'épuration, le transport et la navigation.
- Le treuil est équipé d'un carter étanche avec frein automatique et est graissé à vie.

CMU (kg)		Course / tour manivelle (mm)	Effort manivelle (N)	Cap. enroul. câble (m)	Diam. câble (mm)	Poids sans câble (kg)	Code art.
1 ^è couche	4 ^è couche						
500	350	37	170	25	6	10	
750	445	30	180	26	6	10	



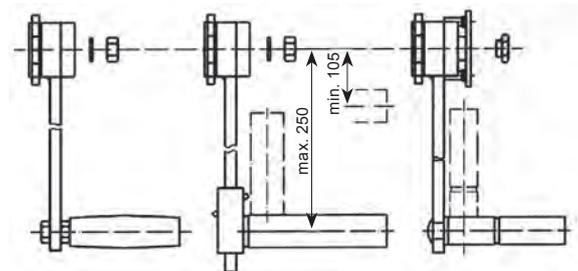
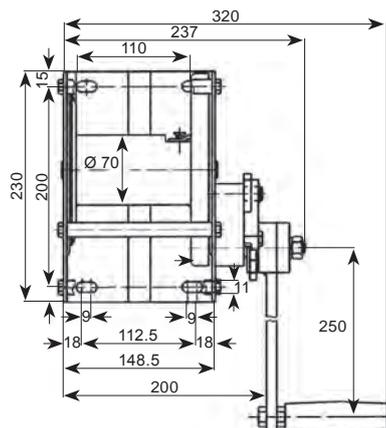
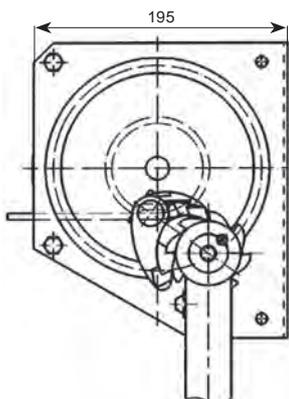
Treuil manuel électro-zingué

Type 4483.0,65



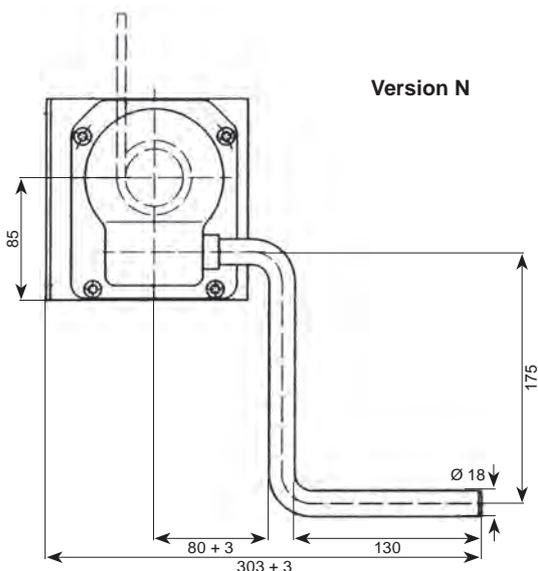
- Treuil de qualité traité anti-corrosion pour diverses applications.
- Il ne nécessite aucun entretien.
- Manivelle de sécurité, avec poignée amovible et rayon réglable

CMU (kg)		Course / tour manivelle (mm)		Effort manivelle (N)	Cap. enroul. câble (m)	Diam. câble (mm)	Poids sans câble (kg)	Code art.
1 ^è couche	4 ^è couche	1 ^è couche	4 ^è couche					
650	400	39	60	195	28	7	8,8	



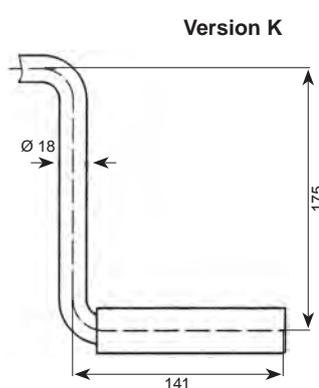


- Treuil solide, facile à utiliser.
- Nombreuses possibilités de fixation.
- Mécanisme du treuil à vis sans fin autobloquant et étanche.
- Pour utilisation avec câble en acier ou synthétique.
- Egalement disponible avec manivelle fixe (version N) et avec manivelle réglable (version K).

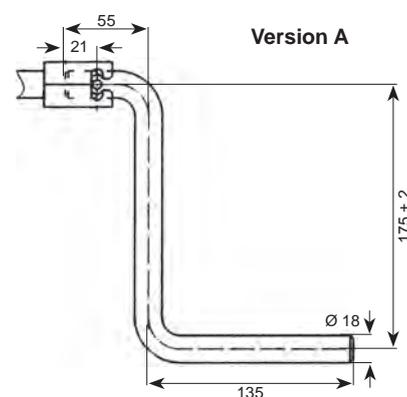


Version N

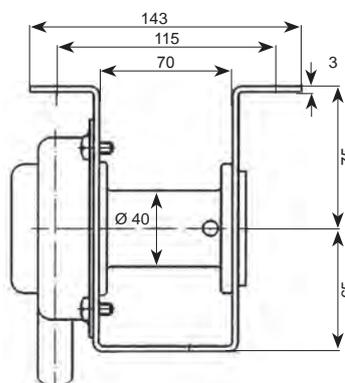
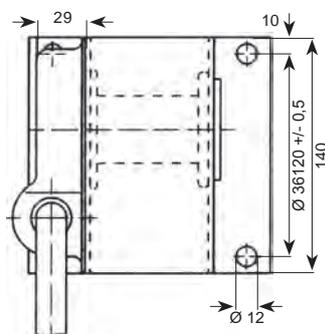
Réf.	CMU (kg)	Diam. câble (mm)	Longueur câble (m)	Effort à la manivelle (N)	Course / tour manivelle (mm)	Poids (kg)	Code art.
468.0,25	250	4	3,3	66	5,8	4,1	



Version K



Version A



Autres modèles



Crics de vannes

