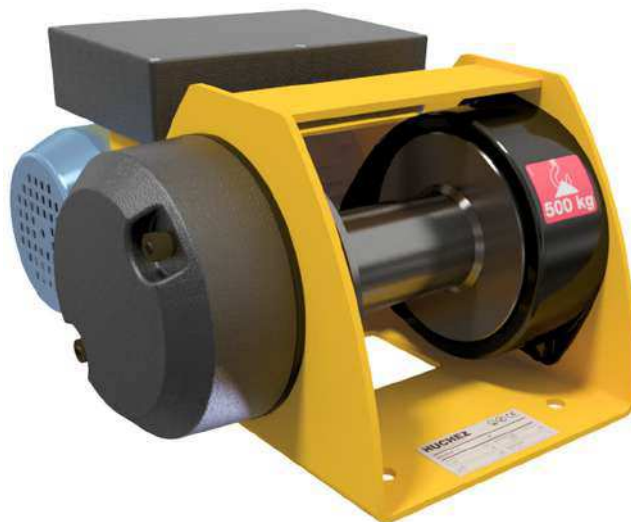




- Treuil électrique conçu pour les applications de levage et de traction simples, idéal pour remplacer un treuil manuel.
- Utilisation occasionnelle.
- Maintenance (lustres...).
- Manœuvre de portes ou de trappes...

Qualités techniques

- Existe en 2 versions :
 - commande directe, réservée aux utilisations à l'abri des intempéries,
 - ou commande très basse tension (24 V) assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.
- Pièces mécaniques usinées et protégées par cataphorèse.
- Tambour en acier mécanosoudé.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Système de réduction entièrement protégé par capot métallique ou plastique, assurant une parfaite sécurité.
- Mêmes fixations que les treuils manuels MANIBOX GR 150, 300 et 500 kg.
- Moteur frein monophasé 230 V à condensateur permanent 50 Hz type levage.
- Classe F. Protection IP 44 (modèle 150 kg) et IP 54 (modèles 300 et 500 kg).
- Boîte de commande montée-descente avec arrêt d'urgence (câble de commande de 2 m).
- Fin de course en standard.
- Puissance moteur adaptée à toute installation, même domestique.
- Bâche de protection en option : nous consulter (cf. p.59-65).

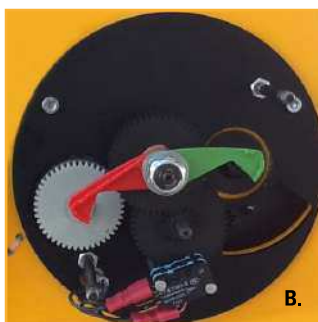


Motorbox 500 kg BT

Points forts



A.



B.



C.



D.



E.

A. Prévention des troubles musculo-squelettiques. Le treuil manuel motorisé : la solution pour remplacer votre treuil manuel à un coût raisonnable !

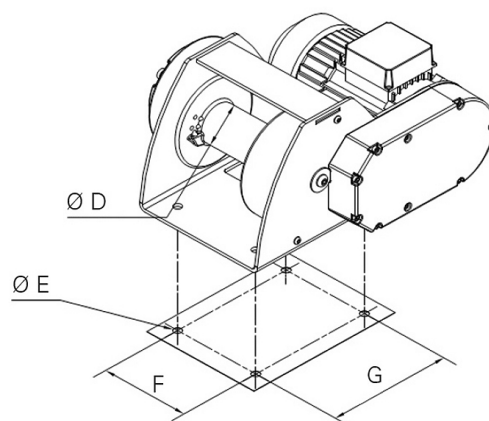
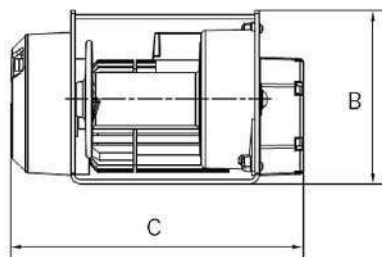
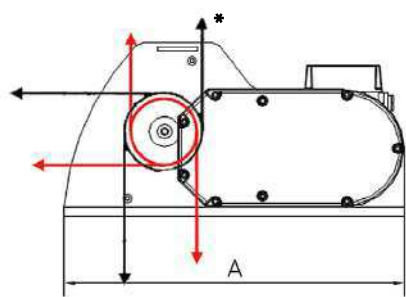
B. Fin de course très facile à régler et très fiable spécialement mis au point par HUCHEZ.

C. Fixations identiques à celles des treuils MANIBOX GR 150, 300 ou 500 pour en faciliter le remplacement.

D. MOTORBOX 150 kg. Compacité élevée.

E. MOTORBOX à sangle.

Encombrements



— Motorbox 150 kg (* valable uniquement en version CD)

— Motorbox 300/500 kg

Modèles	Motorbox 150 CD	Motorbox 150 BT	Motorbox 300 CD	Motorbox 300 BT	Motorbox 500 CD	Motorbox 500 BT
A en mm	310	340	390	424	390	424
B en mm	179	210	205	216	205	216
C en mm	281	281	341	341	341	341
Ø D en mm	54	54	63,5	63,5	63,5	63,5
Ø E en mm	9	9	13	13	13	13
F en mm	114	114	144	144	144	144
G en mm	154	154	200	200	200	200

Applications



1. Manipuler une porte.



2. Tirer une plaque sur une presse.



3. Un MOTORBOX dans un site industriel.

Caractéristiques techniques

Références	Motorbox 150 CD 6	Motorbox 150 BT 6	Motorbox 300 CD 5	Motorbox 300 BT 5	Motorbox 500 CD 3	Motorbox 500 BT 3
Force 1ère couche kg	150	150	300	300	500	500
Force couche supérieure kg	150	150	300	300	500	500
Nb de couches	3	3	3	3	3	3
Câble cap. 1ère couche m*	4	4	4	4	4	4
Câble cap. couche supérieure m*	15	15	16	16	13,5	13,5
Câble Ø mm	4	4	5	5	6	6
Vitesse 1ère couche m/mn	5,5	5,5	4,6	4,6	2,6	2,6
Vitesse couche supérieure m/mn	7	7	5,9	5,9	3,6	3,6
FEM	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm
Moteur kW	0,25	0,25	0,37	0,37	0,37	0,37
Alimentation	1Ph-230 V	1Ph-230V	1Ph - 230 V	1PH-230V	1Ph - 230 V	1Ph-230V
Poids (sans câble) kg	14	16	27	29	27	29

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigravitaire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

TREUILS PRIMO DE 300 À 2000 KG GAMME ÉCONOMIQUE



CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

- Gamme de treuils électriques conçue pour les applications de levage et de traction simples, bénéficiant des mêmes exigences de qualité que la gamme TRBoxter.
- Halage de bateaux.
- Levage, manœuvres de portes, de trappes, etc.
- Monte-charges.
- Toits de piscines.

Qualités techniques

- Commande très basse tension assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.
- Structure rigide en acier.
- Boîte de commande montée-descente et arrêt d'urgence sur câble de commande de 3 m.
- Moteur-frein monophasé 230 V à condensateur permanent - 50 Hz type levage, P = 0,75 ou 1,1 kW selon les modèles. Classe F. Protection IP 54.
- Moteur-frein triphasé 230 /400 V - 50 Hz type levage, P = 0,75 – 1,1 ou 2,2 kW selon les modèles.
- Classe F. Protection IP 54.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Tambour en acier mécanosoudé à larges flasques permettant l'attache sûre et rationnelle du câble.
- Fins de course en standard.
- Rouleau presse-câble, bache de protection et tambour rainuré en option : nous consulter (cf. p.59-65).

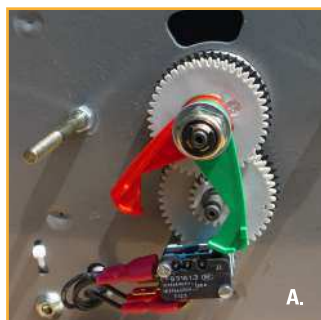


► Primo 300 kg BT

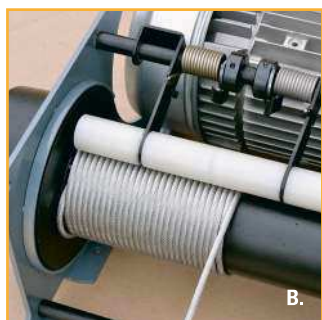


► Primo 2000 kg BT

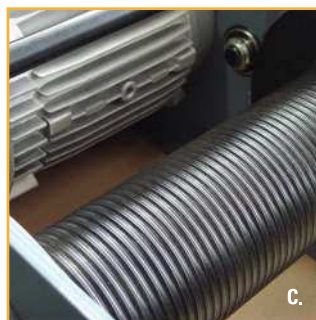
Points forts



A.



B.



C.

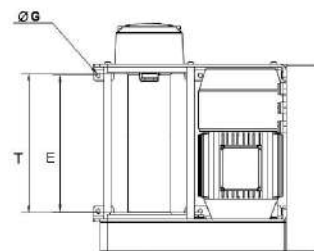
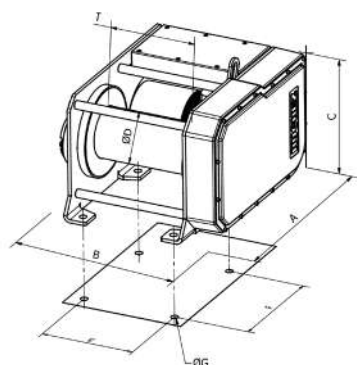
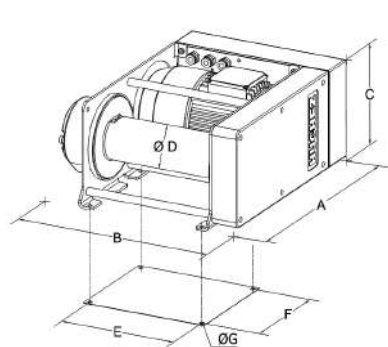
A. Fins de course en standard. Cet équipement très facile à régler et très fiable a été spécialement mis au point par Huchez.

B. Rouleau presse-câble en option.

C. Tambour rainuré en option.

TREUILS PRIMO DE 300 À 2000 KG GAMME ÉCONOMIQUE

Encombrements



Pour les réf. de 300 à 500 kg

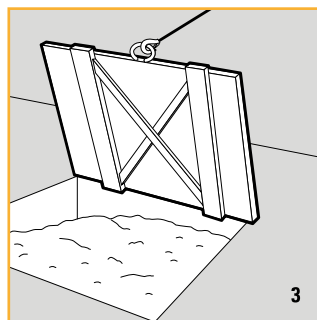
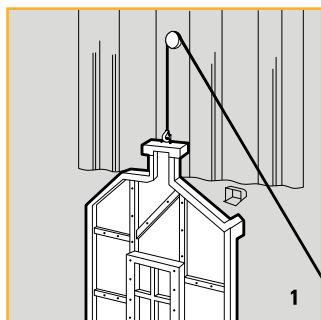
Pour les réf. de 990 à 2000 kg

Modèles	PRIMO BT 300 KG	PRIMO BT 500 KG	PRIMO BT 990 KG	PRIMO BT 2000 KG
A en mm	476	476	565	610
B en mm	422	430	500	565
C en mm	216	216	326	390
Ø D en mm	239	260	133	152
E en mm	250	250	260	292
F en mm	214 (1)	214 (1)	280	350
Ø G en mm	9	9	17	22
T en mm	257	257	280	312

(1) 2 trous de fixation sont disponibles à la moitié de la cote, soit 107 mm.

La hauteur C peut varier d'un modèle à l'autre suivant le type de bornier moteur disponible : la hauteur indiquée est la valeur maxi.

Applications



1. Manipulation de décors de scène.

2. Traction de coffrage de béton sur un chantier.

3. Relevage de trappe.

4. Déplacement des couvertures de bassins de décantation.

Caractéristiques techniques

Références	PRIMO 301	PRIMO 303	PRIMO 501	PRIMO 503	PRIMO 991	PRIMO 993	PRIMO 2003
	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT
Force 1ère couche kg	360	360	630	630	1300	1300	2500
Force couche supérieure kg	300	300	500	500	990	990	2000
Nb de couches	3	3	3	3	4	4	3
Câble cap. 1ère couche m*	13	13	10	10	13	13	12
Câble cap. couche sup. m*	48	48	38	38	68	68	45
Câble Ø mm	5	5	7	7	8	8	11,5
Vitesse 1ère couche m/min	7,5	7,5	8,6	8,6	4	4	4
Vitesse couche sup. m/min	9,1	9,1	11	11	5,2	5,2	5,2
FEM	1Bm	1Bm	1 Cm	1 Cm	1Bm	1Bm	1 Cm
Moteur kW	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V
Poids (sans câble) kg	35	35	40	40	88	90	160

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

TREUILS PRIMO DE 250 À 990 KG GAMME INOX



CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

NOUVEAUTÉ

- Gamme de treuils électriques conçus pour les applications de levage et de traction simples en milieu corrosif.
- Idéals dans des environnements difficiles : les industries offshore, marines, chimiques et agroalimentaires.



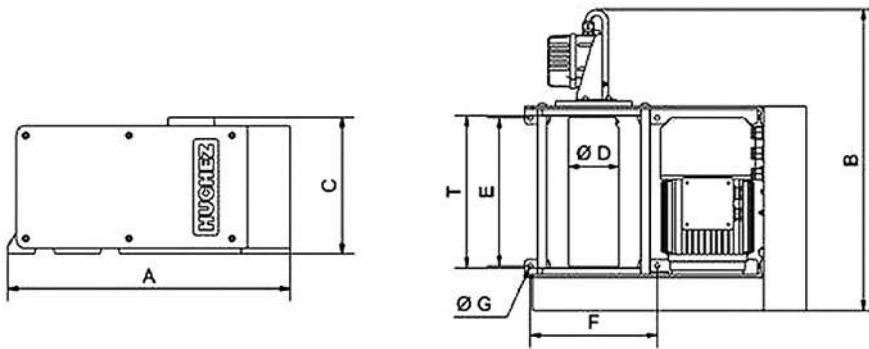
Qualités techniques

- Commande très basse tension assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.
- Structure rigide en acier inoxydable (316 L).
- Boîte de commande montée-descente et arrêt d'urgence sur câble de commande de 3 m.
- Moteur-frein monophasé 230 V- 50 Hz type levage, P = 0,75 kW. Classe d'isolation F. IP 66.
- Moteur-frein triphasé 230 /400 V - 50 Hz type levage, P = 0,75 kW. Classe d'isolation F. IP 66.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Tambour mécanosoudé à larges flasques permettant l'attache sûre et rationnelle du câble.
- Fins de course inclus (IP66/67).
- Rouleau presse-câble, mou de câble et tambour rainuré en option.



► Gamme PRIMO INOX pour les environnements difficiles

Encombrements



Modèles	PRIMO INOX BT 250 & 400	PRIMO INOX BT 990
A en mm	476	580*
B en mm	528	615
C en mm	244*	326
ØD en mm	85	140
E en mm	250	260
F en mm	214	280
ØG en mm	9	17
T en mm	257	280

* La valeur peut varier selon le type de bornier moteur

Caractéristiques techniques

Références	PRIMO INOX BT 251	PRIMO INOX BT 253	PRIMO INOX BT 401	PRIMO INOX BT 403	PRIMO INOX BT 993
Force 1ère couche kg	300	300	400	400	990
Force couche supérieure kg	250	250	400	400	990
Nb de couches	4	4	3	3	3
Câble cap. 1ère couche m*	13	13	11	11	11
Câble cap. couche sup. m*	63	63	39	39	42
Câble Ø mm	5	5	6	6	10
Vitesse 1ère couche m/min	7.7	7.7	6.2	6.2	4
Vitesse couche sup. m/min	10.3	10.3	8	8	5.2
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Moteur kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V
Poids (sans câble) kg	40	40	40	40	90

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

TREUILS COMPACTS TRBOXTER DE 250 À 1500 KG



CE (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

- Gamme de treuils électriques multifonctions bénéficiant de nombreuses possibilités de fixation et de sorties de câble.
- Robustes et compacts, ils bénéficient d'un facteur de marche élevé.
- Industrie.
- B.T.P.
- Equipements scéniques.
- Intégration sur de nombreux appareils, grues, etc.
- Traction de chariots ou wagonnets en va-et-vient.
- Mise en place et sortie de pièces dans des fours.
- Suspension de lustres.
- Halage de bateaux.
- Levage de portes, ouvertures de trappes.
- Monte-charges.
- Toits de piscine...



Qualités techniques

- Tambour en acier mécanosoudé.
- Carter en aluminium.
- Existe en deux versions :
 - > commande directe, réservée aux utilisations à l'abri des intempéries,
 - > ou commande très basse tension assurant la protection de l'utilisateur contre les risques 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...
- Réducteur étanche à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Fixations identiques aux TRBOXTER permettant le remplacement en lieu et place des anciens modèles.
- Nombreuses options possibles : capotage anti-pluie, châssis de chantier, bâche de protection... (cf. p.59-65).

■ TRBoxter 500 kg,
modèle à commande directe (CD)

COMMANDE DIRECTE DE 250 À 990 KG (CD)

- Moteurs asynchrones, monophasés (230 V – 50 Hz P=0,75 ou 1,1 kW selon les modèles) ou triphasés (230/400 V – 50 Hz P= 0,75 ou 1,1 kW selon les modèles).
- Frein conique interne au moteur.
- Télécommande en 230 V mono./380 V tri., protection IP 65.
- 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.

► COMMANDE BASSE TENSION DE 250 À 1500 KG MODÈLES À 1 VITESSE (BT)

- Moteurs asynchrones, monophasés (230 V – 50 Hz P=0,75 – 1,1 – 1,5 kW selon les modèles) ou triphasés (230/400 V – 50 Hz P=0,75 – 1,1 – 1,5 – 2,2 – 3 – 4 – 5,5 kW selon les modèles).
- Frein électromagnétique à courant continu 24 V ou 190 V suivant les modèles.
- Appareil électrique sous capot étanche.
- Télécommande en très basse tension 24 V avec prise, protection IP 65.



► TRBoxter 500 kg,
modèle à 1 vitesse (BT)

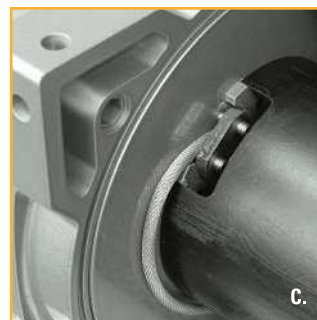
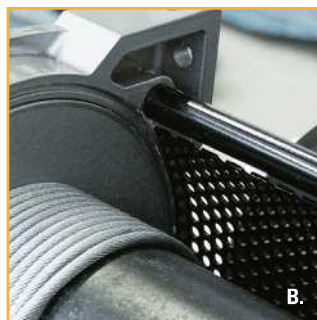
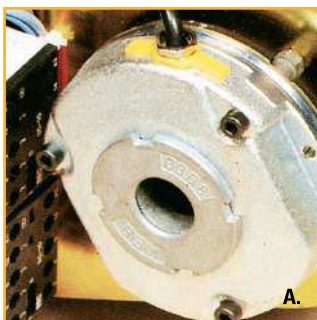
► COMMANDE BASSE TENSION DE 250 À 1500 KG – MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE (VV)

- En plus des avantages de la basse tension, la commande permet une variation de la vitesse d'enroulement, des démarrages et arrêts progressifs.
- Particulièrement recommandé pour l'industrie, le B.T.P., les équipements scéniques...
- Moteurs asynchrones monophasés (230 V – 50 Hz P=0,75 – 1,1 – 1,5 – 2,2) ou triphasés (230/400 V – 50 Hz P=0,75 – 1,1 – 1,5 – 2,2 – 3 – 4 – 5,5 kW selon les modèles).
- Frein électromagnétique à courant continu 190 V.
- Appareil électrique sous capot étanche.
- Télécommande en très basse tension 24 V avec prise, protection IP 65.



► TRBoxter 1500 kg,
modèle à variateur de vitesse (VV)

► Points forts



A. Frein électromagnétique à disque à manque de courant (Modèles BT et VV).

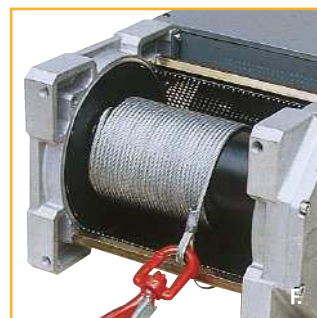
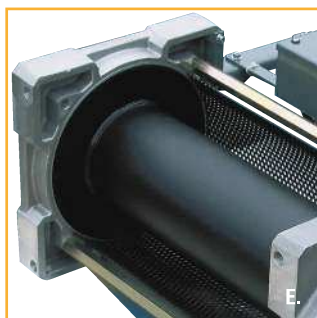
B. Tambour protégé par une tôle orientable perforée. Larges flasques pour une grande capacité de câble.

C. Attache-câble sûr et sans outil spécial. Cage à écrou pour une fixation facilitée.

D. Fiabilité des composants électriques et électroniques (Modèles BT et VV).

E. Modèles tambour allongé : longueur de tambour T et capacité de câble standard x 1,5.

F. Fixations identiques pour faciliter le remplacement en lieu et place des anciens TRBoxter.

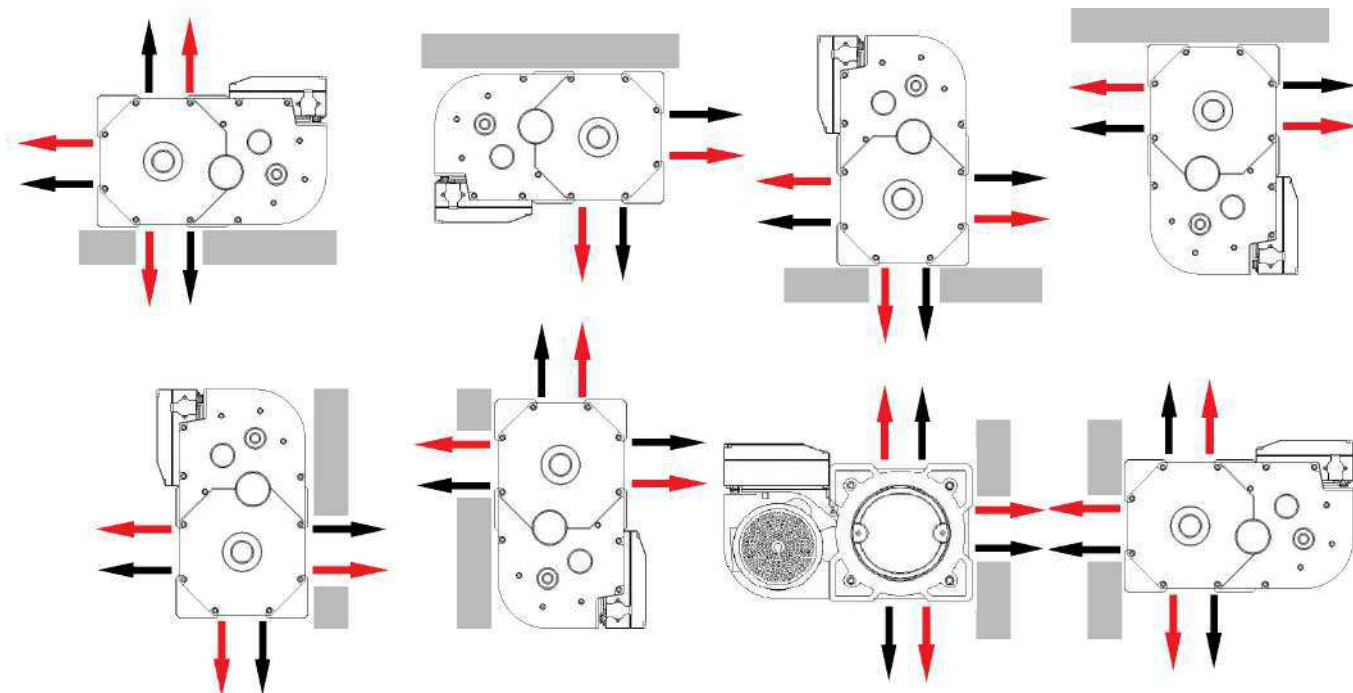


TREUILS COMPACTS TRBOXTER DE 250 À 1500 KG



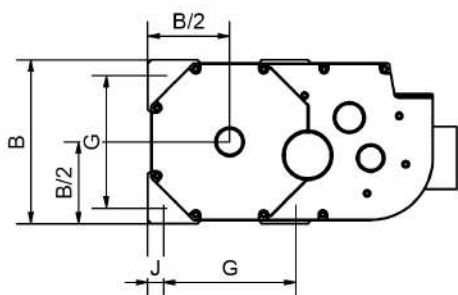
CE (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

Sorties de câbles

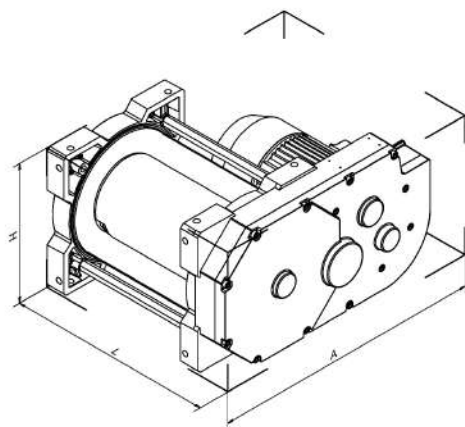
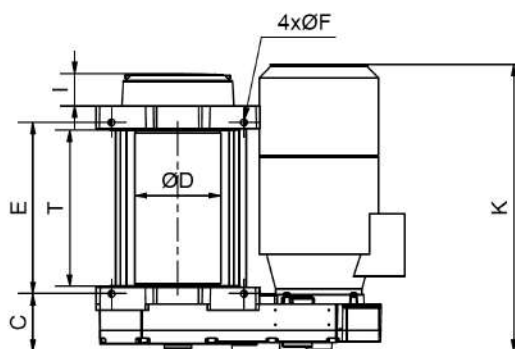


- ▀ Sortie standard, câble croisé à droite
- ▴ Sortie hors standard, câble croisé à gauche

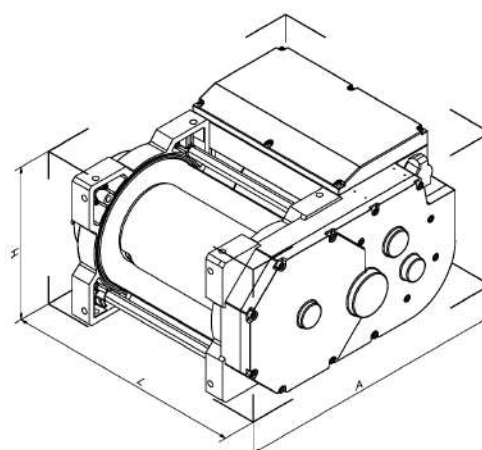
Encombrements



▴ TRBoxter 250 à 1500 kg - Tous modèles



▴ TRBoxter 250 à 990 kg
Commande directe



▴ TRBoxter 250 à 1500 kg
Commande basse tension

COMMANDE DIRECTE

Modèles	TRBOXTER 250 à 500		TRBOXTER 600 à 990	
	Standard	Long	Standard	Long
A en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
B en mm	243	243	304	304
C en mm	79	79	107,5	107,5
Ø D en mm	121	121	159	159
E en mm	255	370	318	463
Ø F en mm	10,5	10,5	12,5	12,5
G en mm	197	197	246	246
H en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
I en mm	68	68	62	62
J en mm	23	23	29	29
K en mm	356	471	387,5	387,5
L en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
M en mm	121,5	121,5	152	152
N en mm	121,5	121,5	152	152
T en mm	230	345	290	435

	TRBOXTER 250 à 500					
	Standard			Long		
Moteur kW	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	451	356 / 421	243	451	468 / 533	243
1,1	462	356 / 421	243	462	468 / 533	243

	TRBoxter 600 à 990					
	Standard			Long		
Moteur kW	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	540	456 / 516	304	540	601 / 661	304
1,1	540	456 / 516	304	540	601 / 661	304

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À 1 VITESSE

Modèles	TRBOXTER 250 à 500		TRBOXTER 600 à 1500	
	Standard	Long	Standard	Long
A en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
B en mm	243	243	304	304
C en mm	79	79	107,5	107,5
Ø D en mm	121	121	159	159
E en mm	255	255	318	463
Ø F en mm	10,5	10,5	12,5	12,5
G en mm	197	197	246	246
H en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
I en mm	68	68	62	62
J en mm	23	23	29	29
K en mm	356	471	495,5	495,5
L en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
M en mm	121,5	121,5	152	152
N en mm	121,5	121,5	152	152
T en mm	230	345	290	435

	TRBoxter 250 à 500					
	Standard			Long		
Moteur kW	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	451	356 / 421	284,5	451	468 / 533	284,5
1,1	462	356 / 421	284,5	462	468 / 533	284,5
2,2	473	487,5 / 487,5	306,5	473	468 / 533	306,5

	TRBoxter 600 à 1500					
	Standard			Long		
Moteur kW	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	535,5	456 / 516	332,5	535,5	601 / 661	332,5
1,1	543	456 / 516	332,5	543	601 / 661	332,5
1,5	541	456 / 516	332,5	541	601 / 661	332,5
2,2	554	507 / 516	332,5	554	601 / 661	332,5
3	558	511 / 516	332,5	558	601 / 661	332,5
4	558	533 / 533	332,5	558	601 / 661	332,5

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

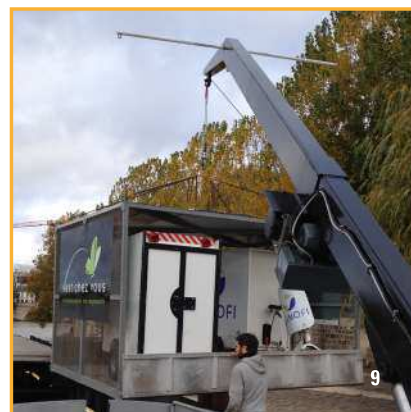
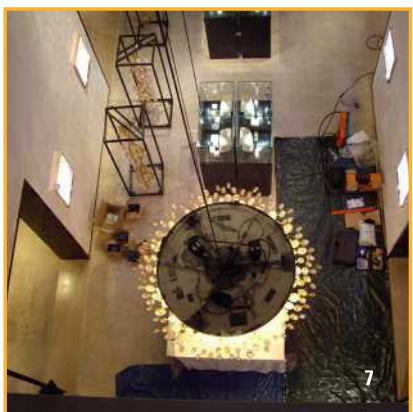
Modèles	TRBOXTER 250 à 500		TRBOXTER 600 à 1500	
	Standard	Long	Standard	Long
A en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
B en mm	243	243	304	304
C en mm	79	79	107,5	107,5
Ø D en mm	121	121	159	159
E en mm	255	370	318	463
Ø F en mm	10,5	10,5	12,5	12,5
G en mm	197	197	246	246
H en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
I en mm	68	68	62	62
J en mm	23	23	29	29
K en mm	356	471	495,5	495,5
L en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
M en mm	121,5	121,5	152	152
N en mm	121,5	121,5	152	152
T en mm	230	345	290	435

	TRBoxter 250 à 500					
	Standard			Long		
Moteur kW	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	475	356 / 421	345	475	468 / 533	345
1,1	475	356 / 421	345	475	468 / 533	345
2,2	475	488 / 487,5	345	475	468 / 533	345
3	477	488 / 488	345	475	468 / 533	345

	TRBoxter 600 à 1500					
	Standard			Long		
Moteur kW	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	574	456 / 516	391	574	601 / 661	391
1,1	574	456 / 516	391	574	601 / 661	391
1,5	574	456 / 516	391	574	601 / 661	391
2,2	574	495,5 / 516	391	574	601 / 661	391
3	574	511 / 516	391	574	601 / 661	391
4	574	533 / 533	449	574	601 / 661	449



Applications



1. Monte-matériaux.
2. Sur support pour translation.
3. Fixation sous plafond.
4. Monte-matériaux.
5. Spectacles.
6. Levage de canot pneumatique.

7. Manipulation de lustre.
8. Déplacement d'un chariot sur convoyeur lors d'opérations de maintenance.
9. Chargement d'une péniche.
10. Manipulation de rouleaux d'imprimerie.

Caractéristiques techniques - Commande directe

Références	TRBOXTER 251			TRBOXTER 253			TRBOXTER 351		TRBOXTER 353	
	CD9	CD14	CD21	CD9	CD14	CD21	CD9	CD14	CD9	CD14
Force 1ère couche kg	290			290			400		400	
Force couche supérieure kg	250			250			350		350	
Nb de couches	3			3			3		3	
Câble cap. 1ère couche m* **	16			16			16		16	
Câble cap. couche supérieure m* **	56			56			56		56	
Câble Ø mm	5			5			5		5	
Vitesse 1ère couche m/mn	8,1	13,3	19,8	8,1	13,3	19,8	8,1	13,3	8,1	13,3
Vitesse couche supérieure m/mn	9,4	15,4	23	9,4	15,4	23	9,4	15,4	9,4	15,4
FEM	1Am			1Am			1Bm		1Bm	
Moteur kW	0,75	0,75	1,1	0,75	0,75	1,1	0,75	1,1	0,75	1,1
Alimentation	1 Ph-230V			3 Ph-230/400V			1 Ph-230V		3 Ph-230/400V	
Poids (sans câble) kg	44	44	48	44	44	48	44	48	44	48

Références	TRBOXTER 501		TRBOXTER 503		TRBOXTER 601		TRBOXTER 603	
	CD11		CD4	CD11	CD5		CD5	
Force 1ère couche kg	600		600		750		750	
Force couche supérieure kg	500		500		600		600	
Nb de couches	3		3		4		4	
Câble cap. 1ère couche m* **	12		12		19		19	
Câble cap. couche supérieure m* **	42		42		93		93	
Câble Ø mm	7		7		7		7	
Vitesse 1ère couche m/mn	10		4	10	4,8		4,8	
Vitesse couche supérieure m/mn	12,2		4,9	12,2	6		6	
FEM	1Bm		1Bm		1Am		1Am	
Moteur kW	1,1		0,75	1,1	0,75		0,75	
Alimentation	1 Ph-230V		3 Ph-230/400V		1Ph-230V		3Ph-230/400V	
Poids (sans câble) kg	48		44	48	88		88	

Références	TRBOXTER 801		TRBOXTER 803		TRBOXTER 991		TRBOXTER 993	
	CD5		CD5		CD5		CD5	
Force 1ère couche kg	950		950		1200		1200	
Force couche supérieure kg	800		800		990		990	
Nb de couches	3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m* **	16,5		16,5		14,5		14,5	
Câble cap. couche supérieure m* **	59		59		53		53	
Câble Ø mm	8		8		9		9	
Vitesse 1ère couche m/mn	4,3		4,3		4,4		4,4	
Vitesse couche supérieure m/mn	5,2		5,2		5,3		5,3	
FEM	1Bm		1Bm		1Bm		1Bm	
Moteur kW	1,1		1,1		1,1		1,1	
Alimentation	1 Ph-230V		3 Ph-230/400V		1Ph-230V		3Ph-230/400V	
Poids (sans câble) kg	92		92		92		92	

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123). ** Modèles tambour allongé : longueur de tambour et capacité de câble standards x 1,5.

TREUILS COMPACTS TRBOXTER DE 250 À 1500 KG



CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

Caractéristiques techniques - Commande basse tension Modèles à 1 vitesse

Références	TRBOXTER 251			TRBOXTER 253				TRBOXTER 351		TRBOXTER 353			TRBOXTER 501
	BT9	BT14	BT21	BT9	BT14	BT21	BT43	BT9	BT14	BT9	BT14	BT26	BT11
Force 1^{ère} couche kg	290			290				400		400			600
Force couche supérieure kg	250			250				350		350			500
Nb de couches	3			3				3		3			3
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	16			16				16		16			12
Câble cap. couche supérieure m* **	56			56				56		56			42
Câble Ø mm	5			5				5		5			7
Vitesse 1 ^{ère} couche m/mn	8,1	13,3	19,8	8,1	13,3	19,8	40,3	8,1	13,3	8,1	13,3	25,7	10
Vitesse couche supérieure m/mn	9,4	15,4	23	9,4	15,4	23	46,6	9,4	15,4	9,4	15,4	29,8	12,2
FEM	1Am			1Am				1Bm		1Bm			1Bm
Moteur kW	0,75	0,75	1,1	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	0,75	1,1	2,2	1,1
Alimentation	1 Ph-230V			3 Ph-230/400 V				1 Ph-230V		3 Ph-230/400 V			1 Ph-230V
Poids (sans câble) kg	49	49	51	49	49	51	59	49	51	49	51	59	51

Références	TRBOXTER 503			TRBOXTER 601		TRBOXTER 603					TRBOXTER 801
	BT4	BT11	BT21	BT5	BT5	BT10	BT15	BT20	BT30	BT5	
Force 1 ^{ère} couche kg	600			750		750					950
Force couche supérieure kg	500			600		600					800
Nb de couches	3			4		4					3
Câble cap. 1ère couche m* **	12			19		19					16,5
Câble cap. couche supérieure m* **	42			93		93					59
Câble Ø mm	7			7		7					8
Vitesse 1 ^{ère} couche m/mn	4	10	20	4,8	4,8	8,8	14,9	17,9	25,5	4,3	
Vitesse couche supérieure m/mn	4,9	12,2	24,2	6	6	11	18,6	22,5	31,9	5,2	
FEM	1Bm			1Am		1Am		1Bm		1Bm	
Moteur kW	0,75	1,1	2,2	0,75	0,75	1,5	2,2	3	4	1,1	
Alimentation	3 Ph-230/400 V			1 Ph-230V		3 Ph-230/400 V					1 Ph-230 V
Poids (sans câble) kg	49	51	59	88	88	101	100	104	107	92	

Références	TRBOXTER 803				TRBOXTER 991	TRBOXTER 993				TRBOXTER 1503	
	BT5	BT10	BT13	BT17	BT5	BT5	BT10	BT13	BT17	BT4	BT9
Force 1 ^{ère} couche kg		950			1200	1200	1100	990	990	1500	
Force couche supérieure kg		800			990		990			1500	
Nb de couches		3			3	3	2	1	1	1	
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **		16,5			14,5		14,5			11,5	
Câble cap. couche supérieure m* **		59			53	53	34	14,5	14,5	11,5	
Câble Ø mm		8			9		9			11,5	
Vitesse 1 ^{ère} couche m/mn	4,3	8,7	12	15	4,4	4,4	8,7	12,1	15,1	4,4	8,8
Vitesse couche supérieure m/mn	5,2	10,3	14,3	17,8	5,3	5,3	10,6	12,1	15,1	4,4	8,8
FEM		1Bm			1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Cm
Moteur kW	1,1	2,2	3	4	1,1	1,1	2,2	3	4	1,5	3
Alimentation		3 Ph- 230/400 V			1 Ph-230 V		3 Ph- 230/400 V			3 Ph- 230/400 V	
Poids (sans câble) kg	92	100	104	107	92	92	100	104	107	101	104

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123). ** Modèles tambour allongé : longueur de tambour et capacité de câble standards x 1,5.

TREUILS COMPACTS TRBOXTER DE 250 À 1500 KG

Caractéristiques techniques - Commande basse tension Modèles à variateur de vitesse

Références	TRBOXTER 251				TRBOXTER 253					TRBOXTER 351			TRBOXTER 353			
	VV9	VV14	VV21	VV43	VV9	VV14	VV21	VV43	VV60	VV9	VV14	VV26	VV9	VV14	VV26	VV42
Force 1^{ère} couche kg	290				290					400			400			
Force couche supérieure kg	250				250					350			350			
Nb de couches	3				3					3			3			
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	16				16					16			16			
Câble cap. couche supérieure m* **	56				56					56			56			
Câble Ø mm	5				5					5			5			
Vitesse réglable 1 ^{ère} couche m/mn	0,8-8	1,3-13	2-20	4-40	0,8-8	1,3-13	2-20	4-40	5,1-51	0,8-8	1,3-13	2,6-26	0,8-8	1,3-13	2,6-26	3,9-39
Vitesse réglable couche sup. m/mn	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	6-60	0,9-9	1,4-14	3-30	0,9-9	1,4-14	3-30	4,2-42
FEM	1Am				1Am					1Bm			1Bm			
Moteur kW	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3
Alimentation	1 Ph-230 V				3 Ph-230/400 V					1 Ph-230 V			3 Ph-230/400 V			
Poids (sans câble) kg	50	50	54	62	50	50	54	62	66	50	54	62	50	54	62	66

Références	TRBOXTER 501			TRBOXTER 503				TRBOXTER 601		TRBOXTER 603					TRBOXTER 801
	VV4	VV11	VV21	VV4	VV11	VV21	VV32	VV5	VV10	VV5	VV10	VV15	VV20	VV30	VV5
Force 1^{ère} couche kg	600			600				750		750					950
Force couche supérieure kg	500			500				600		600					800
Nb de couches	3			3				4		4					3
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	12			12				19		19					16,5
Câble cap. couche supérieure m* **	42			42				93		93					59
Câble Ø mm	7			7				7		7					8
Vitesse réglable 1 ^{ère} couche m/mn	0,4-4	1-10	2-20	0,4-4	1-10	2-20	2,6-26	0,5-5	0,9-9	0,5-5	0,9-9	1,5-15	1,8-18	2,6-26	0,4-4
Vitesse réglable couche sup. m/mn	0,5-5	1,1-11	2,2-22	0,5-5	1,1-11	2,2-22	3,2-32	0,6-6	1,1-11	0,6-6	1,1-11	1,9-19	2,2-22	3,2-32	0,5-5
FEM	1Bm			1Bm				1Am		1Am					1Bm
Moteur kW	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,5	0,75	1,5	2,2	3	4	1,1
Alimentation	1 Ph-230 V			3 Ph-230/400 V				1Ph-230V		3Ph-230/400V					1 Ph-230 V
Poids (sans câble) kg	50	54	62	50	54	62	66	88	101	88	101	100	104	107	92

Références	TRBOXTER 803				TRBOXTER 991		TRBOXTER 993				TRBOXTER 1501	TRBOXTER 1503	
	VV5	VV10	VV13	VV17	VV5	VV5	VV10	VV13	VV17	VV17	VV4	VV4	VV9
Force 1^{ère} couche kg	950				1200	1200	1100	990	990		1500	1500	
Force couche supérieure kg	800				990		990				1500	1500	
Nb de couches	3				3		3	1	1		1	1	
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	16,5				14,5		14,5				11,5	11,5	
Câble cap. couche supérieure m* **	59				53		53	34	14,5	14,5	11,5	11,5	
Câble Ø mm	8				9		9				11,5	11,5	
Vitesse réglable 1 ^{ère} couche m/mn	0,4-4	0,9-9	1,2-12	1,5-15	0,4-4	0,4-4	0,9-9	1,2-12	1,5-15		0,4-4	0,4-4	0,9-9
Vitesse réglable couche sup. m/mn	0,5-5	1-10	1,4-14	1,7-17	0,5-5	0,5-5	1-10	1,2-12	1,5-15		0,4-4	0,4-4	0,9-9
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm		1Bm	1Bm	1Cm
Moteur kW	1,1	2,2	3	4	1,1	1,1	2,2	3	4		1,5	1,5	3
Alimentation	3 Ph- 230/400 V				1 Ph-230 V		3 Ph- 230/400 V				1 Ph-230 V		3 Ph- 230/400 V
Poids (sans câble) kg	92	100	104	107	92	92	100	104	107		101	101	104

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123). ** Modèles tambour allongé : longueur de tambour et capacité de câble standards x 1,5.

TREUILS COMPACTS TRBOXTER DE 250 À 990 KG - GAMME INOX



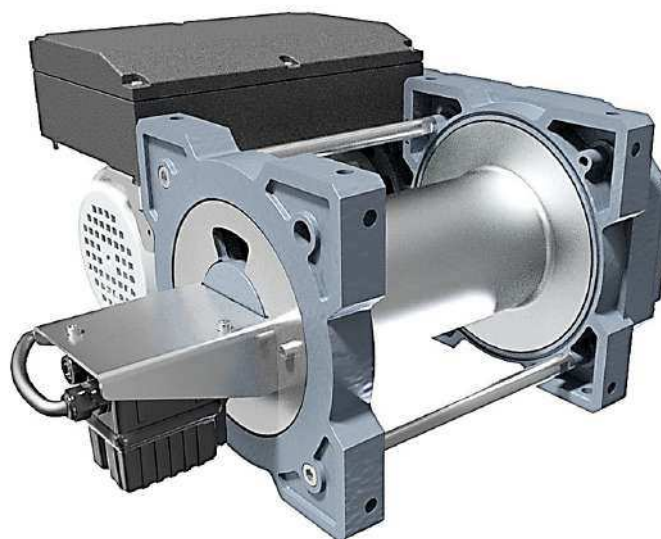
NOUVEAUTÉ

- Gamme de treuils électriques conçus pour les applications de levage et de traction simples en milieu corrosif.
- Idéals dans des environnements difficiles : les industries offshore, marines, chimiques et agroalimentaires.



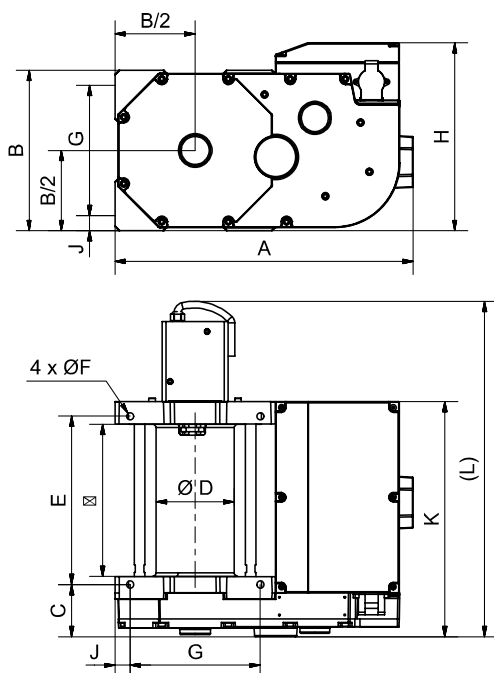
Qualités techniques

- Tambour inox (316 L).
- Commande très basse tension assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.
- Carter en aluminium (revêtu d'une peinture marine C4).
- Boîte de commande montée-descente et arrêt d'urgence sur câble de commande de 3 m.
- Moteur-frein monophasé 230 V- 50 Hz type levage, P = 1,1 kW. Classe d'isolation F. IP 66.
- Moteur-frein triphasé 230 / 400 V - 50 Hz type levage, P = 1,1 kW. Classe d'isolation F. IP 66.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Tambour mécanosoudé à larges flasques permettant l'attache sûre et rationnelle du câble.
- Tambour allongé sur demande.
- Fins de course en option (IP 66/67).
- Rouleau presse-câble, mou de câble et tambour rainuré en option.
- Nombreuses options adaptables (nous consulter).



Gamme TRBOXTER INOX pour les environnements difficiles

Encombres



Modèles	TRBoxter 250 / 500	TRBoxter 750 / 1000
A	452*	540*
B	243	304
C	79	107,5
Ø D	118	140-150
E	255	318
Ø F	10,5	12,5
G	197	246
H	284,5	332,5
J	23	29
K*	356*	456*
L**	(545)	(608)
T	230	290

* Peut varier selon type moteur

** avec option fin de course

Caractéristiques techniques

Références	TRBOXTER INOX		TRBOXTER INOX		TRBOXTER INOX		TRBOXTER INOX	
	251	253	501	503	751	753	991	993
	BT 20		BT 10		BT 5		BT 5	
Force 1ère couche kg	300		500		900		990	
Force couche supérieure kg	250		500		750		990	
Nb de couches	3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	15		11		15		13	
Câble cap. couche sup. m*	54		40		53		48	
Câble Ø mm	5		7		9		10	
Vitesse 1ère couche m/min	19		10		5.5		4	
Vitesse couche sup. m/min	22		12		6.5		5	
FEM	1Am		1Bm		1Am		1Bm	
Moteur kW	1,1		1,1		1,1		1,1	
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V
Poids (sans câble) kg	55		55		95		95	

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



- Gamme de treuils électriques initialement conçue pour répondre aux besoins de l'industrie. Robustes et très compacts, ils permettent de répondre à toutes les applications de levage ou traction/halage de 1 à 10 tonnes en standard.
- Fixation verticale possible.
- Ouverture de trappe.
- Levage de portes de barrage.
- Traction de fortes charges.
- Tension de bandes transporteuses...

Qualités techniques

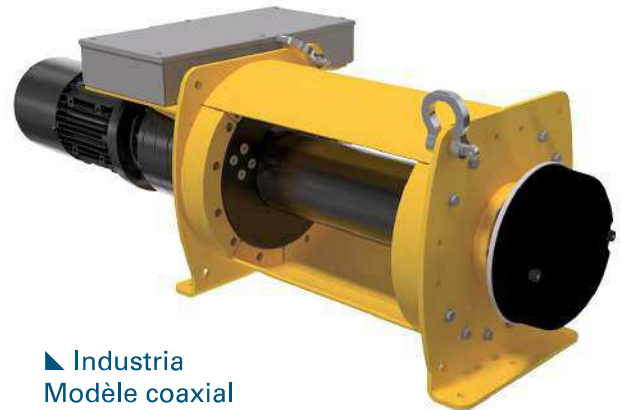
- Moteur frein monophasé 230 V ou triphasé 230/400 V - 50 Hz. Protection IP 55. Autres tensions ou fréquences en option : nous consulter.
- Gamme de moteurs de 1,1 à 9,2 kW.
- Réducteur à trains planétaires (entretien réduit) en version orthogonale ou coaxiale.
- Position du moteur : horizontale (verticale possible sur demande).
- Nombreuses sorties de câble et options possibles : rouleau presse-câble et interrupteur de mou de câble intégrés au tirant, châssis inférieur..., nous consulter (cf p. 59-65).

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À 1 VITESSE

- Moteur frein triphasé 230/400 V - 50 Hz. Protection IP 55. Autres tensions ou fréquences en option.
- Coffret électrique étanche sur le treuil comprenant :
 - > Contacteurs.
 - > Transformateurs 24 V.
 - > Disjoncteur thermique.
 - > Boîte à boutons débrochable avec 3 m de câble.

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

- Démarrages et arrêts en douceur.
- Coffret électrique étanche en version vitesse variable comprenant : variateur de fréquence, résistance de freinage, boîte à boutons non débrochable avec potentiomètre (3 m de câble).
- Vitesses réglables de 10 % à 100 %, progressivement par potentiomètre.
- Programmation rampe d'accélération et décélération.
- Programmation de vitesses suivant l'utilisation.

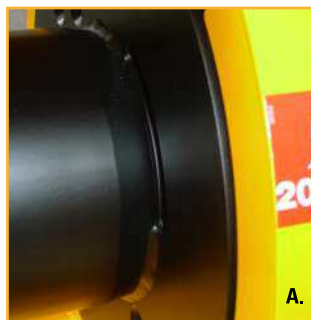


Industria
Modèle coaxial



Industria
Modèle orthogonal

Points forts



A.



B.



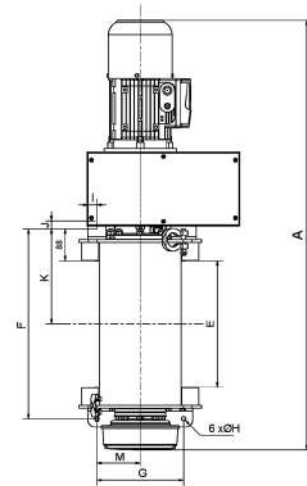
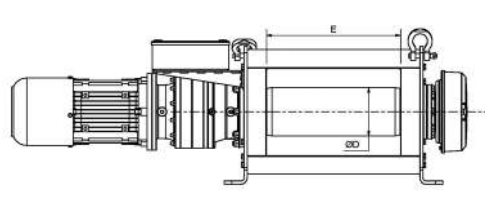
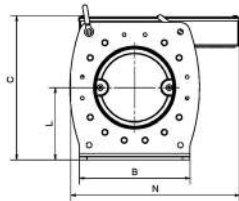
C.

A. Système anti-dégorgement du câble. Espace réduit entre le tirant et le tambour.

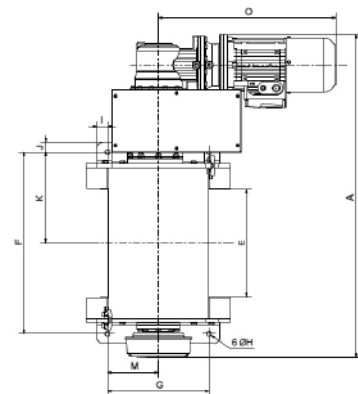
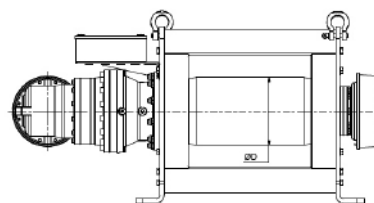
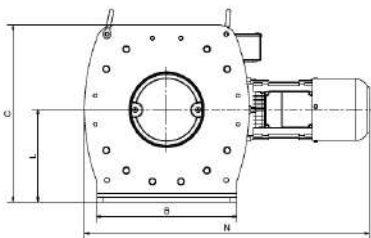
B. Les tirants sont positionnables en fonction de la sortie de câble.

C. Rouleau presse-câble et interrupteur de mou de câble intégrés sous le tirant supérieur.

Encombrements



► Modèle coaxial (1T uniquement).
Autres modèles sur demande.



► Modèle orthogonal

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À 1 VITESSE

Modèles	INDUSTRIA										
	1T 05BT/10BT	1T coaxial 05BT/10BT	2T 05BT/09BT	3T 03BT/06BT	4T 02BT/05BT	5T 03BT/07BT	6T 02BT/06BT	7T 02BT/06BT	8T 02BT/05BT	9T 02BT/05BT	10T 03BT/05BT
A en mm	911	1159/1189	1050/1045	1065/1090	1169/1194	1194/1220	1224/1250	1241/1267	1241/1267	1288/1314	1288/1314
B en mm	290	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840
C en mm	375	375	500	500	665	665	765	870	870	975	975
Ø D en mm	125	125	219,1	219,1	292	292	323,9	355,6	355,6	406,4	406,4
E en mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
F en mm	525	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720
G en mm	240	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750
I en mm	25	25	45	45	50	50	115	40	40	45	45
J en mm	23	23	32	32	30	30	30	50	50	47	47
K en mm	263	263	295	295	300	300	300	360	360	360	360
Ø H en mm	12	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32
M en mm	120	120	165	165	210	210	210	310	310	375	375
N en mm	716/748	443	823/902	823/902	905/984	954/1190	1013/1181	1103/1271	1133/1271	1176/1314	1176/1314
O en mm	548/578	X	578/657	578/657	578/657	627/795	627/795	662/830	692/830	692/830	692/830

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

Modèles	INDUSTRIA										
	1T 05VV/10VV	1T coaxial 05VV/10VV	2T 05VV/09VV	3T 03VV/06VV	4T 02VV/05VV	5T 03VV/07VV	6T 02VV/06VV	7T 02VV/06VV	8T 02VV/05VV	9T 02VV/05VV	10T 03VV/05VV
A en mm	911	1159/1189	1050/1045	1065/1090	1169/1194	1194/1220	1224/1250	1241/1267	1241/1340	1288/1367	1288/1367
B en mm	290	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840
C en mm	473	473	579/500	579/500	737/665	665	765	870	870	975	975
Ø D en mm	125	125	219,1	219,1	292	292	323,9	355,6	355,6	406,4	406,4
E en mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
F en mm	525	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720
G en mm	240	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750
I en mm	25	25	45	45	50	50	115	40	40	45	45
J en mm	23	23	32	32	30	30	30	50	50	47	47
K en mm	263	263	295	295	300	300	300	360	360	360	360
Ø H en mm	12	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32
M en mm	120	120	165	165	210	210	210	310	310	375	375
N en mm	716/748	443	823/902	823/902	905/1052	1022/1122	1067/1220	1103/1271	1133/1271	1176/1314	1176/1314
O en mm	548/578	X	578/657	578/657	578/657	627/795	627/795	662/830	692/830	692/830	692/830



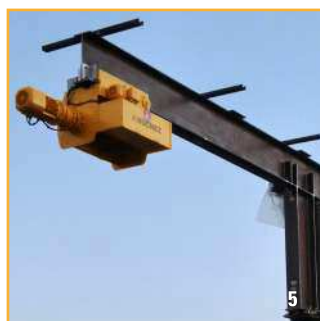
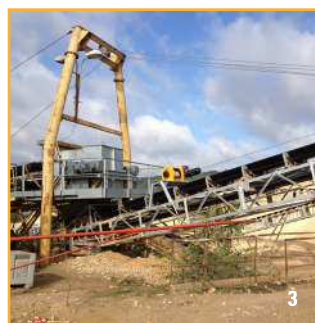
Caractéristiques techniques Commande basse tension - Modèles à 1 vitesse

Références	1T		2T		3T		4T		5T	
	05BT	10BT	05BT	09BT	03BT	06BT	02BT	05BT	03BT	07BT
Force 1ère couche kg	1255		2420		3765		4985		6230	
Force couche supérieure kg	1000		2000		3000		4000		5000	
Nb de couches	3		3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	17		20		16		16		16	
Câble cap. couche supérieure m*	60		71		59		60		60	
Câble Ø mm	8		11,5		14		18		18	
Vitesse 1ère couche m/mn	4	8,5	4,5	8	2,5	4,5	2	3,5	2,5	6
Vitesse couche supérieure m/mn	5	10,5	5,5	9,5	3,5	5,5	2,5	4,5	3	7,5
FEM	1Am		1Am		1Am		1Am		1Am	
Moteur kW	1,1	2,2	2,2	4	2,2	4	2,2	4	3	9,2
Alimentation	3 Ph-230/400V									
Poids (sans câble) kg	140	150	260	280	260	280	440	470	450	530

Références	6T		7T		8T		9T		10T	
	02BT	06BT	02BT	06BT	02BT	05BT	02BT	05BT	03BT	05BT
Force 1ère couche kg	7480		8725		9975		11 120		12 355	
Force couche supérieure kg	6000		7000		8000		9000		10000	
Nb de couches	3		3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	16		15		15		16		16	
Câble cap. couche supérieure m*	60		60		60		62		62	
Câble Ø mm	20		22		22		24		24	
Vitesse 1ère couche m/mn	1,5	5	1,5	4,5	2	4	1,5	4	2	3,5
Vitesse couche supérieure m/mn	2	6	2	5,5	2,5	5	2	4,5	2,5	4,5
FEM	1Am		1Am		1Am		1Am		1Am	
Moteur kW	3	9,2	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Alimentation	3 Ph-230/400V									
Poids (sans câble) kg	580	660	840	910	850	910	1160	1230	1180	1230

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.
* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

Applications



1. Manœuvre d'une sapine.
2. Manipulation de caissettes sur une ligne de production.
3. Relevage de bras de convoyeur.
4. Approvisionnement de matériaux sur chantier.
5. Industria. Modèle coaxial sur chariot.

Caractéristiques techniques – Commande basse tension Modèles à variateur de vitesse

Références	1T		2T		3T		4T		5T	
	05VV	10VV	05VV	09VV	03VV	06VV	02VV	05VV	03VV	07VV
Force 1ère couche kg	1255		2420		3765		4985		6230	
Force couche supérieure kg	1000		2000		3000		4000		5000	
Nb de couches	3		3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	17		20		16		16		16	
Câble cap. couche supérieure m*	60		71		59		60		60	
Câble Ø mm	8		11,5		14		18		18	
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	0,4-4	0,8-8,5	0,4-4,5	0,8-8	0,2-2,5	0,4-4,5	0,2-2	0,3-3,5	0,2-2,5	0,6-6
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	0,5-5	1-10,5	0,5-5,5	0,9-9,5	0,3-3,5	0,5-5,5	0,3-2,5	0,4-4,5	0,3-3	0,7-7,5
FEM	1Am		1Am		1Am		1Am		1Am	
Moteur kW	1,1	2,2	2,2	4	2,2	4	2,2	4	3	9,2
Alimentation	1Ph 230V 3Ph 230/400V		1Ph 230V - 3Ph 230/400V		3Ph 230/400V		1Ph 230V - 3Ph 230/400V		3Ph 230/400V	
Poids (sans câble) kg	150	155	270	300	270	300	450	500	480	540

Références	6T		7T		8T		9T		10T	
	02VV	06VV	02VV	06VV	02VV	05VV	02VV	05VV	03VV	05VV
Force 1ère couche kg	7480		8725		9975		11120		12355	
Force couche supérieure kg	6000		7000		8000		9000		10000	
Nb de couches	3		3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	16		15		15		16		16	
Câble cap. couche supérieure m*	60		60		60		62		62	
Câble Ø mm	20		22		22		24		24	
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	0,1-1,5	0,5-5	0,1-1,5	0,4-4,5	0,2-2	0,4-4	0,1-1,5	0,4-4	0,2-2	0,3-3,5
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	0,2-2	0,6-6	0,2-2	0,5-5,5	0,3-2,5	0,5-5	0,2-2	0,5-4,5	0,3-2,5	0,4-4,5
FEM	1Am		1Am		1Am		1Am		1Am	
Moteur kW	3	9,2	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Alimentation	3 Ph-230/400V									
Poids (sans câble) kg	610	670	870	920	880	920	1190	1250	1210	1250

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

Visitez les pages suivantes (levage de grande hauteur)

p.46

CHARIOT POUR TREUILS DE 250 KG À 5 T

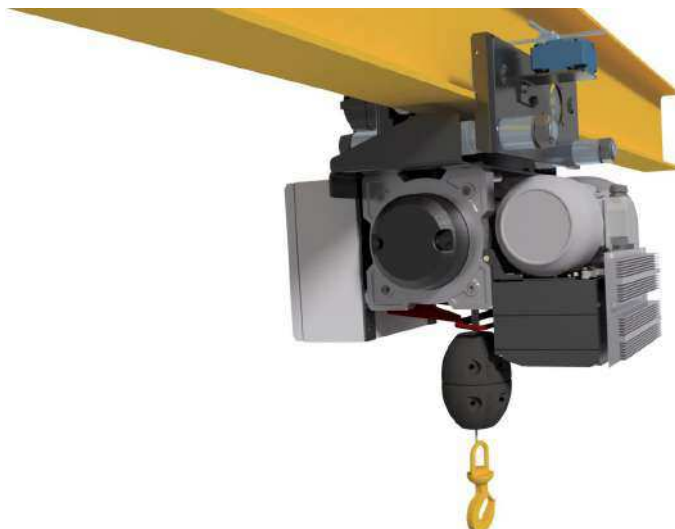
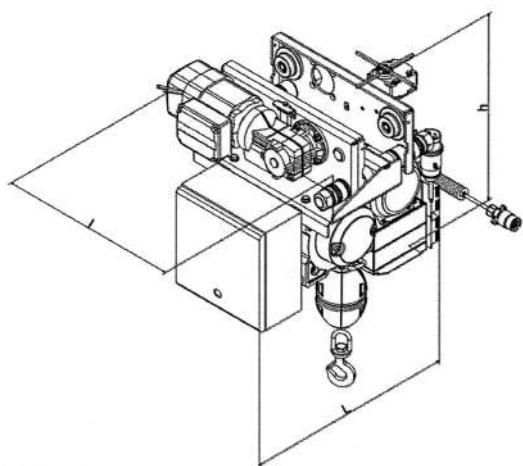


- Gamme de chariots de translation permettant d'utiliser les treuils de fabrication Huchez sur des potences ou des rails de type IPE, IPN, HEB,...
- Treuils compatibles : TRBoxter jusqu'à 1500 kg et Industria jusqu'à 5 t.
- Solution permettant de bénéficier des hauteurs de levage maximales des treuils.
- Chariots libres ou motorisés.

Qualités techniques

- Chariots électriques mono-vitesse.
- Alimentation électrique : 400V – 50Hz triphasé.
- Tous nos chariots sont équipés d'une fourchette de fin de course haut.
- Contrepoids pour câble inclus.
- Boîte à boutons fonctions levage et translation avec 3 mètres de câble (autres longueurs, nous consulter).
- Fin de course de translation en option.

Encombres



■ TRBoxter sur chariot électrique

Applications



1. 2. Treuils sur chariot Industria.

Caractéristiques techniques

CHARIOTS LIBRES

Références	Chariot BOX0.5 L	Chariot BOX1.5 L
Force	500	1500
Gamme treuil	TRBoxter(L) 250-500	TRBoxter(L) 600-1500
Largeur de fer en mm	60-250	75-250
Hauteur perdue sous fer en mm	760	915
Encombrement (L x l x h) en mm	545 x 550 x 575	400 x 610 x 750
Masse totale (treuil inclus) kg	116	204

Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

CHARIOTS ÉLECTRIQUES

Références	Chariot BOX0.5 E	Chariot BOX1.5 E
Force	500	1500
Gamme treuil	TRBoxter(L) 250-500	TRBoxter(L) 600-1500
Vitesse chariot	20 m/min	14 m/min
Largeur de fer en mm	60-250	75-250
Hauteur perdue sous fer en mm	760	915
Encombrement (L x l x h) en mm	585 x 550 x 575	600 x 610 x 750
Masse totale (treuil inclus) kg	136	224

Références	Chariot IND3 E	Chariot IND5 E
Force	3000	5000
Gamme treuil	Industria 2-3T	Industria 4-5T
Vitesse chariot	6 m/min	6 m/min
Largeur de fer en mm	80-310	80-310
Hauteur perdue sous fer en mm	1500	1750
Encombrement (L x l x h) en mm	730 x 1100 x 910	730 x 1100 x 1075
Masse totale (treuil inclus) kg	700	1020

Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

TREUILS SÉRIE TE DE 600 À 10000 KG



CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

- Gamme de treuils électriques conçue pour toutes les applications de levage jusqu'à 10 tonnes en standard. Leur robustesse et leur grande capacité d'enroulement leur permettent de répondre à de multiples utilisations.
- Fixation verticale possible.
- Industrie.
- B.T.P.
- Chantiers sur grandes hauteurs.
- Monte-charge.

Qualités techniques

- Moteur monophasé 230 V, triphasé 230/400 V ou 400/690 V – 50 Hz. Protection IP54.
- Réducteurs :
 - > Roue bronze et vis à bain d'huile pour les modèles de 600 à 1600 kg,
 - > Couple conique et engrenage droit pour les modèles de 2000 à 10000 kg,
 - > Réducteur secondaire par engrenage sous capot.
- Jusqu'à 4 longueurs de tambour au choix selon modèles.
- Nombreuses sorties de câble et options possibles : rouleau presse-câble, interrupteur de mou de câble, protection tubulaire du moteur, châssis inférieur... nous consulter (cf p. 59-65).

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À 1 VITESSE

- Coffret électrique très basse tension étanche comprenant :
 - > Contacteurs,
 - > Transformateurs 24 V,
 - > Disjoncteur thermique,
 - > Boîte à boutons débrochable avec 3 m de câble.

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

- Démarrages et arrêts en douceur.
- Coffret électrique étanche en version vitesse variable comprenant : variateur de fréquence, résistance de freinage, boîte à boutons non débrochable avec potentiomètre (3 m de câble).
- Vitesses réglables de 10 % à 100 %, progressivement par potentiomètre.
- Programmation rampe d'accélération et décélération.
- Programmation de vitesses suivant l'utilisation.

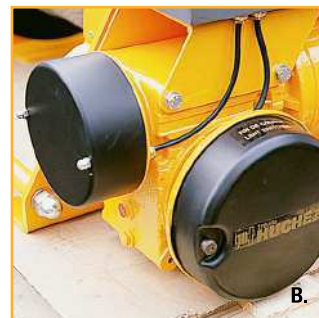


TE 5T

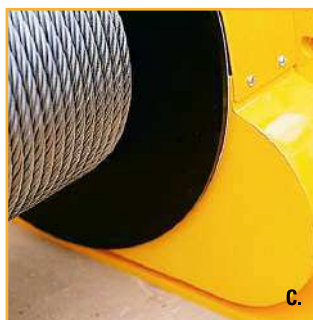
Points forts



A.



B.



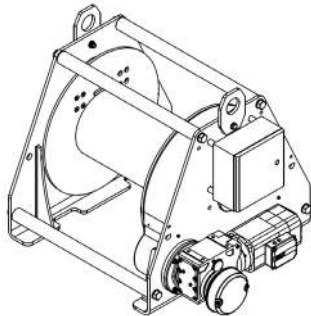
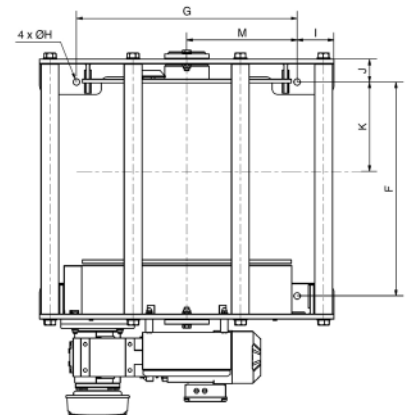
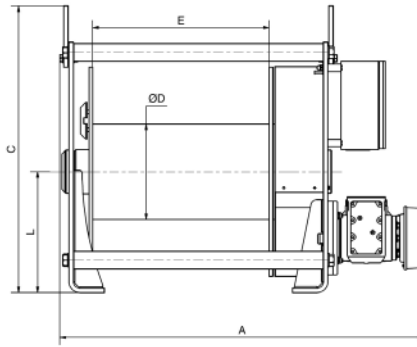
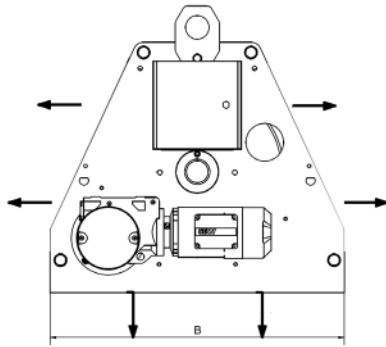
C.



D.

- A. La conception modulaire de la Série TE permet facilement toute adaptation à vos besoins spécifiques au moindre coût : longueur de tambour à la demande (options), interrupteur de mou de câbles et rouleau presse-câble facilement adaptables.
- B. Robustesse et fiabilité des pièces mécaniques Huchez.
- C. Sécurité : les pièces mécaniques sont carrossées.
- D. Longueur de tambour à la demande (option).

Encombrements



Modèles	600 à 1600 TE	2000 à 5000 TE	7500 TE	10000 TE
B en mm	720	1000	1200	1240
C en mm	545	973	1143	1295
G en mm	570	750	1000	1000
I en mm	75	125	100	120
J en mm	50	78	73	50
L en mm	235	410	500	662
E = Tambour 300mm	A = 788	A (nous consulter)	-	-
	F = 365	F = 425	-	-
	K = 160	K = 153	-	-
E = Tambour 400mm*	-	-	A = 1071	A = 1259
	-	-	F = 522	F = 816
	-	-	K = 212	K = 355
E = Tambour 600mm std	A = 1088	A (nous consulter)	-	-
	F = 665	F = 725	-	-
	K = 310	K = 303	-	-
E = Tambour 800mm*	-	-	A = 1471	A = 1659
	-	-	F = 922	F = 1216
	-	-	K = 412	K = 555
E = Tambour 900mm	-	A (nous consulter)	A = 1571	A = 1759
	-	F = 1025	F = 1022	F = 1316
	-	K = 453	K = 462	K = 605
E = Tambour 1200mm	-	A (nous consulter)	A = 1871	A = 2059
	-	F = 1325	F = 1322	F = 1616
	-	K = 603	K = 612	K = 755

* Les longueurs 400 et 800 mm sont uniquement dédiées aux modèles de 7,5 et 10 tonnes.

Modèles	600 TE	900-1000 TE	1300-1600 TE	2000 TE	2600 TE	3300 TE	5000 TE	7500 TE	10000 TE
Ø câble mm	7	8	11,5	11,5	13	15,8	18	22	24
Ø D mm	203	203	203	324	324	324	324	394	394
Couches	1ère 5ème	1ère 5ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 5ème
Câble cap. m, E = 300mm	29 160	23 140	16 80	24 115	21 100	17 85	15 80	- -	- -
Câble cap. m, E = 400 mm *	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	20 106	18 131
Câble cap. m, E = 600mm std	56 325	48 280	33 160	52 235	46 215	37 180	33 160	- -	- -
Câble cap. m, E = 800mm*	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	44 216	40 265
Câble cap. m, E = 900mm	- -	- -	- -	79 360	70 320	58 270	50 245	50 244	45 299
Câble cap. m, E = 1200mm	- -	- -	- -	107 480	95 430	78 365	68 325	67 326	62 400

* Les longueurs 400 et 800 mm sont uniquement dédiées aux modèles de 7,5 et 10 tonnes.

Applications



1. Levage de charges dans une cimenterie.
2. Installation d'un coffrage sur un chantier.



3. Tirage de poids utilisés pour tasser la neige sur un tremplin de saut à ski.



4. Relevage d'une bande convoyeuse pour chargement de péniches.



Caractéristiques techniques

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À 1 VITESSE

Références	TE 600 S			TE 900 S			TE 1000 S	
	10BT	16BT	22BT	8BT	11BT	22BT	6BT	13BT
Force 1ère couche kg		755			1165			1300
Force couche supérieure kg		600			900			1000
Nb de couches		5			5			5
Câble cap. 1ère couche m*		56			48			48
Câble cap. couche supérieure m*		325			280			280
Câble Ø mm		7			8			8
Vitesse 1ère couche m/mn	8,5	13	17,5	6,5	8,5	17,5	5	10,5
Vitesse couche supérieure m/mn	10	16	22	8	11	22	6	13
FEM		2m			2m			2m
Moteur kW	2,2	3	4	2,2	3	5,5	2,2	4
Alimentation	3 Ph-230/400V			3 Ph-230/400V			3 Ph-230/400V	
Poids (sans câble) kg	215	220	220	215	220	220	215	220

Références	TE 1300 S		TE 1600 S		TE 2000 S		TE 2600 S	
	5BT	14BT	5BT	11BT	5BT	11BT	4BT	8BT
Force 1ère couche kg		1710		2110		2410		3200
Force couche supérieure kg		1300		1600		2000		2600
Nb de couches		4		4		4		4
Câble cap. 1ère couche m*		33		33		52		46
Câble cap. couche supérieure m*		160		160		235		215
Câble Ø mm		11,5		11,5		11,5		13
Vitesse 1ère couche m/mn	4	10,5	3,5	8,5	4	9,5	3,5	7
Vitesse couche supérieure m/mn	5	14	5	11	5	11	4	9
FEM		2m		2m		2m		2m
Moteur kW	2,2	5,5	2,2	5,5	2,2	4	2,2	4
Alimentation	3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V	
Poids (sans câble) kg	215	220	215	220	670	700	670	695

Références	TE 3300 S		TE 5000 S			TE 7500 S	TE 10000 S
	4BT	7BT	2BT	4BT	10BT	4BT	6BT
Force 1ère couche kg		4220		6575		9875	14230
Force couche supérieure kg		3300		5000		7500	10000
Nb de couches		4		4		4	5
Câble cap. 1ère couche m*		37		33		44	40
Câble cap. couche supérieure m*		180		160		215	265
Câble Ø mm		15,8		18		22	24
Vitesse 1ère couche m/mn	2,5	5,5	1,5	3	7,5	3	4
Vitesse couche supérieure m/mn	4	7	2	4	10	4	6
FEM		2m		2m		2m	1Bm
Moteur kW	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Alimentation	3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V		3 Ph-400/690V	3 Ph-230/400V	3 Ph-400/690V
Poids (sans câble) kg	680	700	710	730	815	1250	1950

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

Caractéristiques techniques

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

Références	TE 600 S				TE 900 S		TE 1000 S	
	10VV	16VV	22VV	8VV	11VV	22VV	6VV	13VV
Force 1ère couche kg		755			1165		1300	
Force couche supérieure kg		600			900		1000	
Nb de couches		5			5		5	
Câble cap. 1ère couche m*		56			48		48	
Câble cap. couche supérieure m*		325			280		280	
Câble Ø mm		7			8		8	
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	0,8-8,5	1,3-13	1,7-17,5	0,6-6,5	0,8-8,5	1,7-17,5	0,5-5	1-10,5
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	1-10	1,6-16	2,2-22	0,8-8	1,1-11	2,2-22	0,6-6	1,4-14
FEM		2m			2m		2m	
Moteur kW	2,2	3	4	2,2	3	5,5	2,2	4
Alimentation	1 Ph - 230V / 3 Ph-230/400V		3 Ph- 230/400V	1 Ph - 230V / 3 Ph-230/400V	3 Ph-230/400V		1 Ph - 230V / 3 Ph-230/400V	3 Ph-230/400V
Poids (sans câble) kg	215	220	220	215	220	220	215	220

Références	TE 1300 S		TE 1600 S		TE 2000 S		TE 2600 S	
	14VV		11VV		11VV		4VV	8VV
Force 1ère couche kg	1710		2110		2410		3200	
Force couche supérieure kg	1300		1600		2000		2600	
Nb de couches	4		4		4		4	
Câble cap. 1ère couche m*	33		33		52		46	
Câble cap. couche supérieure m*	160		160		235		215	
Câble Ø mm	11,5		11,5		11,5		13	
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	1-10,5		0,9-9		1-10		0,4-4	0,7-7
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	1,4-14		1,2-12		1,2-12		0,5-5	0,9-9
FEM	2m		2m		2m		2m	
Moteur kW	5,5		5,5		4		2,2	4
Alimentation	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V		1 Ph - 230 V / 3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V
Poids (sans câble) kg	220		220		700		670	700

Références	TE 3300 S			TE 5000 S		TE 7500 S		TE 10000 S
	4VV	7VV	2VV	4VV	10VV	4VV		6VV
Force 1ère couche kg	4220			6575		9875		14230
Force couche supérieure kg	3300			5000		7500		10000
Nb de couches	4			4		4		5
Câble cap. 1ère couche m*	37			33		44		40
Câble cap. couche supérieure m*	180			160		215		265
Câble Ø mm	15,8			18		22		24
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	0,3-3	0,6-6	0,1-1,5	0,3-3	0,7-7,5	0,3-3		0,4-4,2
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	0,4-4	0,7-7	0,2-2	0,4-4	1-10	0,4-4		0,6-6
FEM	2m			2m		2m		1Bm
Moteur kW	2,2	4	2,2	4	11	5,5		11
Alimentation	1 Ph - 230 V / 3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V / 3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 400 V	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 400 V
Poids (sans câble) kg	680	700	710	730	815	1250		1950

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire. * Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



- Gamme de treuils électriques conçue pour toutes les applications de traction/halage jusqu'à 15 tonnes en standard. Leur robustesse et leur grande capacité d'enroulement leur permettent de répondre à de multiples utilisations.
- Fixation verticale possible.
- Industrie.
- B.T.P.
- Lancement de ponts.
- Ferroviaire : halage de wagons ou de trains.
- Traction de fortes charges.
- Tension de bandes transporteuses.

Qualités techniques

- Moteur monophasé 230 V ou triphasé 230/400 V – 50 Hz. Protection IP54.
- Réducteurs :
 - > Roue bronze et vis à bain d'huile pour les modèles de 1300 à 1800 kg,
 - > Couple conique et engrenage droit pour les modèles de 2500 à 15000 kg,
 - > Réducteur secondaire par engrenage sous capot.
- Tambour débrayable manuellement à vide (sauf pour le TT 10000).
- Jusqu'à 4 longueurs de tambour au choix selon modèles.
- Nombreuses sorties de câble et options possibles : fin de course, rouleau presse-câble, interrupteur de mou de câble, protection tubulaire du moteur, châssis inférieur... nous consulter (cf p. 59-65).

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À 1 VITESSE

- Coffret électrique très basse tension étanche comprenant :
 - > Contacteurs,
 - > Transformateurs 24 V,
 - > Disjoncteur thermique,
 - > Boîte à boutons débrochable avec 3 m de câble.

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

- Démarrages et arrêts en douceur.
- Coffret électrique étanche en version vitesse variable comprenant : variateur de fréquence, résistance de freinage, boîte à boutons non débrochable avec potentiomètre (3 m de câble).
- Vitesses réglables de 10 % à 100 %, progressivement par potentiomètre.
- Programmation rampe d'accélération et décélération.
- Programmation de vitesses suivant l'utilisation.



TT 6 tonnes

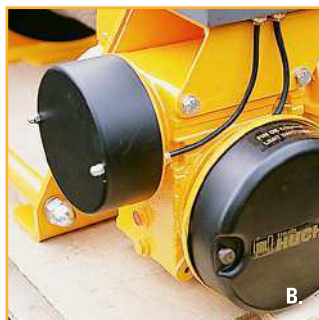
COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES AVEC OPTIMISATION DYNAMIQUE DE PUISSANCE (O.D.P.)

- L'OPTIMISATION DYNAMIQUE DE PUISSANCE (ODP) permet à un variateur d'adapter automatiquement, et à chaque instant, la vitesse du treuil à l'effort requis (système breveté).

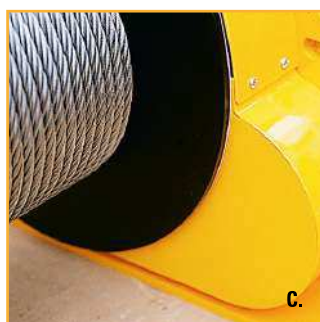
Points forts



A.



B.



C.



D.

A. La conception modulaire de la Série TT permet facilement toute adaptation à vos besoins spécifiques au moindre coût : longueur de tambour à la demande (options), interrupteur de mou de câbles et rouleau presse-câble facilement adaptables.

B. Robustesse et fiabilité des pièces mécaniques Huchez.

C. Sécurité : les pièces mécaniques sont carrossées.

D. Longueur de tambour à la demande (options).

Encombres

Modèles	TT 1300		TT 1800		TT 2500		TT 3800		TT 6000		TT 10000		TT 15000	
Ø câble mm	8		11,5		11,5		13		18		22		24	
Ø tambour mm	203		203		324		324		324		324		324	
Couches	1ère	5ème	1ère	5ème	1ère	5ème	1ère	5ème	1ère	5ème	1ère	5ème	1ère	5ème
Câble cap. m, tambour 300mm	25	143	22	104	27	156	24	140	18	108	-	-	-	-
Câble cap. m, tambour 600mm std	50	285	35	210	55	310	49	280	36	215	-	-	-	-
Câble cap. m, tambour 800mm*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	288	44	269
Câble cap. m, tambour 900mm	-	-	-	-	82	469	73	423	54	325	-	-	-	-
Câble cap. m, tambour 1200mm	-	-	-	-	110	620	97	564	71	433	-	-	-	-

*La longueur de 800 mm est uniquement dédiée aux modèles de 10 et 15 tonnes.

Applications



1.



2.



3.



4.

1. Déplacements de wagons.

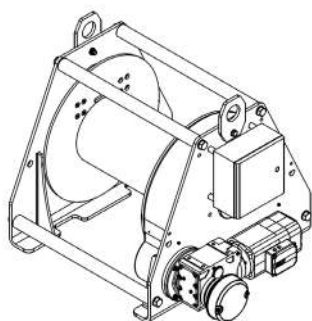
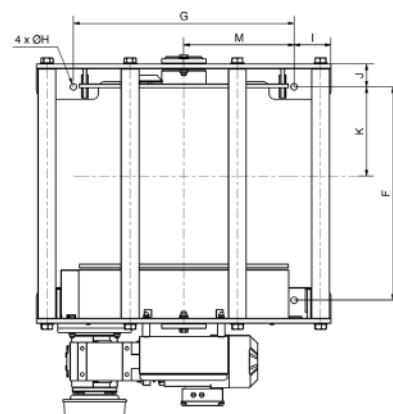
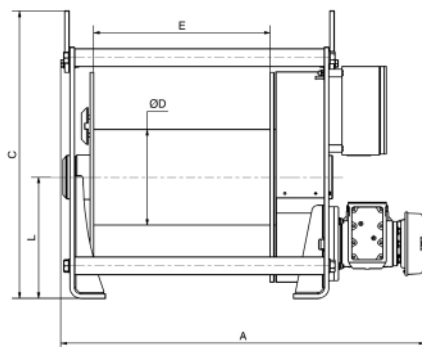
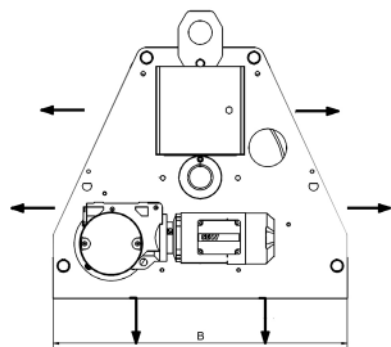
2. Treuils de papillonnage de barges.

3. Treuils de papillonnage de barges.

4. Déplacement transversal de bateaux sur chantier naval.



Encombrements



Modèles	1300 TT ou 1800 TT	2500 TT à 6000 TT	10000 TT	15000 TT
B en mm	720	1000	1200	1240
C en mm	545	973	1143	1295
G en mm	570	750	1000	1000
I en mm	75	125	100	120
J en mm	50	78	73	50
L en mm	235	410	500	662
M en mm	285	375	500	500
E = Tambour 300mm	A = 788	A (nous consulter)	-	-
	F = 365	F = 425	-	-
	K = 160	K = 153	-	-
E = Tambour 600mm std	A = 1088	A (nous consulter)	-	-
	F = 665	F = 725	-	-
	K = 310	K = 303	-	-
E = Tambour 800mm*	-	-	A = 1471	A = 1659
	-	-	F = 922	F = 1216
	-	-	K = 412	K = 555
E = Tambour 900mm	-	A (nous consulter)	-	-
	-	F = 1025	-	-
	-	K = 453	-	-
E = Tambour 1200mm	-	A (nous consulter)	-	-
	-	F = 1325	-	-
	-	K = 603	-	-

* La longueur de 800 mm est uniquement dédiée aux modèles de 10 et 15 tonnes.

Caractéristiques techniques

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À 1 VITESSE

Tambour standard 600 mm (800 mm pour 10 et 15 T)

Références	TT 1300 S		TT 1800 S		TT 2500 S		TT 3800 S		TT 6000 S		TT 10000 S	TT 15000 S
	08BT	11BT	06BT	12BT	06BT	13BT	04BT	08BT	03BT	11BT	04BT	06BT
Force 1ère couche kg	1700		2400		3200		5000		9000		14000	22000
Force couche supérieure kg	1300		1800		2500		3800		6000		10000	15000
Nb de couches	5		5		5		5		5		5	5
Câble cap. 1ère couche m*	50		35		55		49		36		48	44
Câble cap. couche supérieure m*	285		210		310		280		215		285	265
Câble Ø mm	8		11,5		11,5		13		18		22	24
Vitesse 1ère couche m/mn	6	9	4	9	5	10	3	6	2	8	3	4
Vitesse couche supérieure m/mn	8	11	6	12	6	13	4	8	3	11	4	6
Moteur kW	2,2	3	2,2	5,5	2,2	4	2,2	4	2,2	11	5,5	11
Alimentation	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 400/690 V	3 Ph-230/400 V	3 Ph - 400/690 V
Poids (sans câble) kg	215	220	215	220	670	700	680	700	710	815	1250	1950

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

Tambour standard 600 mm (800 mm pour 10 et 15 T)

Références	TT 1300 S			TT 1800 S			TT 2500 S			TT 3800 S		
	8VV1	8VV	11VV	06VV1	06VV	12VV	06VV1	06VV	13VV	04VV1	04VV	08VV
Force 1ère couche kg	1700			2400			3200			5000		
Force couche supérieure kg	1300			1800			2500			3800		
Nb de couches	5			5			5			5		
Câble cap. 1ère couche m*	50			35			55			49		
Câble cap. couche sup. m*	285			210			310			280		
Câble Ø mm	8			11,5			11,5			13		
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	6	6	9	4	4	9	5	5	10	3	3	4
Vitesse régl. couche sup. m/mn	8	8	11	6	6	13	6	6	13	4	4	8
Moteur kW	2,2	2,2	3	2,2	2,2	5,5	2,2	2,2	4	2,2	2,2	4
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V		1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V		1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V		1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	
Poids (sans câble) kg	215	215	220	215	215	220	670	670	700	680	680	700

Références	TT 6000 S			TT 10000 S		TT 15000 S	
	03VV1	03VV	11VV	04VV	06VV		
Force 1ère couche kg	9000			14000	22000		
Force couche supérieure kg	6000			10000	15000		
Nb de couches	5			5	5		
Câble cap. 1ère couche m*	36			48	44		
Câble cap. couche supérieure m*	215			285	265		
Câble Ø mm	18			22	24		
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	2	2	8	3	4		
Vitesse régl. couche sup. m/mn	3	3	11	4	6		
Moteur kW	2,2	2,2	11	5,5	11		
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 400 V	3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 400 V		
Poids (sans câble) kg	710	710	815	1250	1950		

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES AVEC O.D.P.

Tambour standard 600 mm (800 mm pour 10 et 15 T)

Références	TT 1300 S			TT 1800 S			TT 2500 S			TT 3800 S		
	17VV1	17VV	23VV	12VV1	12VV	24VV	12VV1	12VV	25VV	08VV1	08VV	15VV
Force 1ère couche kg	1700			2400			3200			5000		
Force couche supérieure kg	1300			1800			2500			3800		
Vitesse maxi. 1ère couche m/mn	13	13	17	9	9	18	9	9	20	6	6	12
Vitesse maxi. couche sup. m/mn	17	17	23	12	12	24	12	12	25	8	8	15

Références	TT 6000 S			TT 10000 S		TT 15000 S	
	05VV1	05VV	22VV	09VV	12VV		
Force 1ère couche kg	9000			14000	22000		
Force couche supérieure kg	6000			10000	15000		
Vitesse maxi. 1ère couche m/mn	4	4	16	6	8		
Vitesse maxi. couche sup. m/mn	5	5	22	9	12		

TREUILS SÉRIE PL DE 0,8 À 11 T



CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

- Gamme de treuils électriques répondant à des utilisations intensives en environnement sévère – Classification FEM/ISO 3m / M6– en levage ou en traction.
- Leur extrême robustesse, leur grande capacité d'enroulement et leurs vitesses élevées leur permettent de répondre à de multiples utilisations.
- Fixation verticale possible.
- Industrie (alimentation de chaînes de production, évacuation de déchets, maintenance, chargeurs, transracleurs...).
- B.T.P. (lancement de ponts, monte-charges, manutention, assemblage, chantiers sur grande hauteur...).
- Ferroviaire (halage de wagons ou de trains, traction de fortes charges...).
- Autres applications : tension de bandes transporteuses...

Qualités techniques

- Moteur triphasé 230/400 V ou 400/690 V – 50 Hz. Autres tensions ou fréquences en option.
- Protection IP 55.
- Réducteur à trains planétaires entièrement étanche (entretien réduit) en version orthogonale ou coaxiale.
- Pour laisser une plus grande liberté aux utilisateurs et permettre de s'adapter à toute situation, le coffret de commande est proposé séparément.
- Jusqu'à 4 tonnes, choix entre deux types de coffret proposé :
 - Très basse tension 24 V, comprenant :
 - > Contacteurs,
 - > Sectionneur de ligne d'alimentation,
 - > Disjoncteur thermique,
 - > Boîte à boutons débrochable, 3 m de câble.
 - Très basse tension vitesse variable, comprenant :
 - > Sectionneur de ligne d'alimentation,
 - > Variateur de vitesse,
 - > Résistance de freinage,
 - > Boîte à boutons avec potentiomètre, 3 m de câble.
- À partir de 5 tonnes, la commande TBT vitesse variable est indispensable.
- Nombreuses sorties de câble et options possibles : rouleau presse-câble, interrupteur de mou de câble, protection tubulaire du moteur, châssis inférieur..., nous consulter (cf p. 59-65).



PL 2T
Modèle coaxial

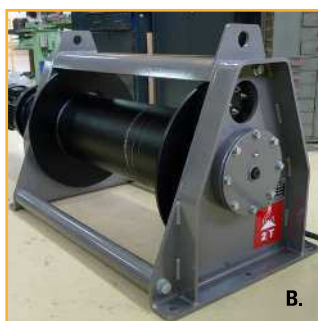


PL 11T
Modèle orthogonal

Points forts



A.



B.



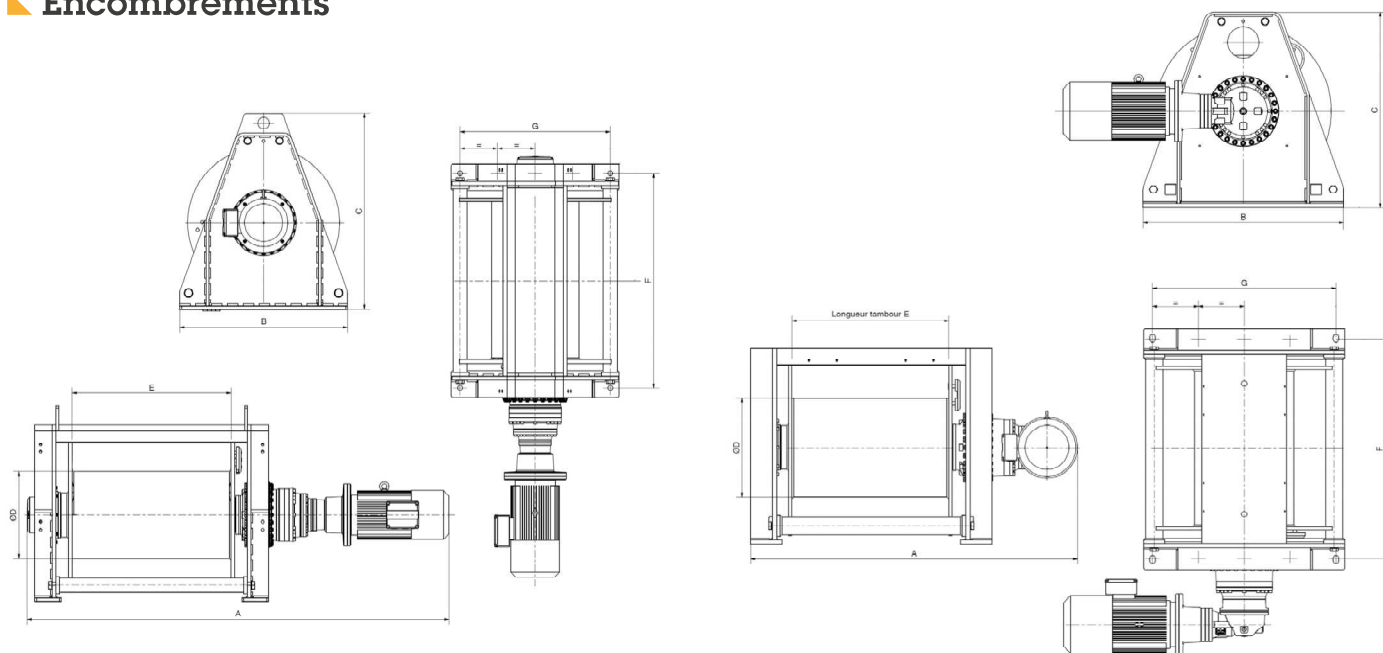
C.

A. La rationalisation de leur châssis permet facilement toute adaptation à vos besoins spécifiques : longueur de tambour à la demande (option), interrupteur de mou de câbles et rouleau presse-câble facilement adaptables.

B. Extrême robustesse et fiabilité des pièces mécaniques HUCHEZ.

C. Coffret intégré (réalisation spécifique sur demande).

Encombres



Modèle coaxial

Modèle orthogonal

Modèles		800 PL		1000 PL		1500 PL		2000 PL		3000 PL		4000 PL		5000 PL	
		26	45	19	37	28	21	42	36	15	23	19	24		
A en mm	Coaxial	1556	1665	1602	1665	1725	2127	2248	2344	2250	2407	2434	2434		
	Orthogonal	1248	1108	1248	1228	1273	1682	1707	1707	1749	1749	1775	1775		
B en mm		500		500		500		760		760		760		900	
C en mm	Coaxial	560		560		560		830		830		830		950	
	Orthogonal vertical	888	1103	888	1103	1101	1171	1347	1419	1324	1481	1526			
	Orthogonal horizontal	560		560		560		830		830		830		950	
Ø D en mm		229		229		229		324		324		356		394	
E en mm		600		600		600		900		900		900		900	
F en mm		785		785		785		1150		1150		1150		1150	
G en mm		410		410		410		670		670		670		810	

Modèles		7000 PL		8000 PL		9000 PL		10000 PL		11000 PL	
		8	17	6	12	7	14	12	5	7	11
A en mm	Coaxial	2389	2478	2358	2546	2419	2576	2509	2576	2504	2419
	Orthogonal	1842	1842	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876
B en mm	Coaxial	950	950	950	950	1150	1150	1150	1150	1150	1150
	Orthogonal	1110	1110	1110	1110	1315	1315	1315	1315	1315	1315
C en mm	Orthogonal vertical	1377	1534	1346	1534	1504	1661	1661	1504	1589	1661
	Orthogonal horizontal	1110	1110	1110	1110	1315	1315	1315	1315	1315	1315
Ø D en mm		495	495	495	495	570	570	570	570	570	570
E en mm		900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
F en mm		1220	1220	1220	1220	1255	1255	1255	1255	1255	1255
G en mm		850	850	850	850	1050	1050	1050	1050	1050	1050

Applications



1. Treuil situé dans un tunnel entre la France et la Suisse pour tirer un wagon.
2. Treuil utilisé sur un chantier parisien.
3. Mise à l'eau de catamarans.



Caractéristiques techniques

Références	800 PL		1000 PL		1500 PL	2000 PL		3000 PL	4000 PL		5000 PL	
	26	45	19	37	28	21	42	36	15	23	19	24
Force 1ère couche kg	980		1220		1930	2460		3830	5150		6430	
Force couche supérieure kg	800		1000		1500	2000		3000	4000		5000	
Nb de couches	4		4		4	4		4	4		4	
Câble cap. 1ère couche m*	48		48		37	70		58	55		55	
Câble cap. couche supérieure m*	220		220		175	320		270	265		260	
Câble Ø mm	9		9		11,5	13		15,8	18		20	
Vitesse 1ère couche m/mn **	21 (20)	36 (38)	16 (16)	30 (24)	22 (21)	17 (17)	34 (32)	28 (22)	12 (12)	18 (18)	14 (15)	17 (19)
Vitesse couche supérieure m/mn **	26 (25)	45 (46)	19 (20)	37 (30)	28 (27)	21 (21)	42 (41)	36 (28)	15 (15)	23 (23)	18 (19)	22 (24)
FEM	3m		3m		3m	3m		3m	3m		3m	
Moteur Kw	4	7,5	4	7,5	9,2	7,5	15	18,5	11	18,5	18,5	22
Alimentation	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 400/690 V	3 Ph - 400/690 V		3 Ph - 400/690 V	
Poids (sans câble) kg	270	295	270	295	300	680	700	800	780	850	1040	1060

Références	7000 PL		8000 PL		9000 PL		10000 PL	11000 PL		
	8	17	6	12	7	14	12	5	7	11
Force 1ère couche kg	8940		10390		11700		13000	14300		
Force couche supérieure kg	7000		8000		9000		10000	11000		
Nb de couches	4		4		4		4	4		
Câble cap. 1ère couche m*	56		52		51		51	51		
Câble cap. couche supérieure m*	270		255		250		250	250		
Câble Ø mm	24		26		30		30	30		
Vitesse 1ère couche m/mn **	6 (6)	13 (12)	4 (4)	9 (9)	5 (5)	10 (10)	9 (9)	4 (4)	6 (5)	8 (8)
Vitesse couche supérieure m/mn **	8 (8)	16 (16)	6 (6)	12 (12)	7 (7)	14 (14)	12 (12)	5 (5)	8 (7)	11 (11)
FEM	3m		3m		3m		3m	3m		
Moteur Kw	11	22	9,2	18,5	11	22	22	11	15	22
Alimentation	3 Ph - 400/690 V		3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 400/690 V	3 Ph - 400/690 V		3 Ph - 400/690 V	3 Ph - 400/690 V		
Poids (sans câble) kg	1350	1430	1290	1410	1940	2000	2000	1940	1890	2000

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

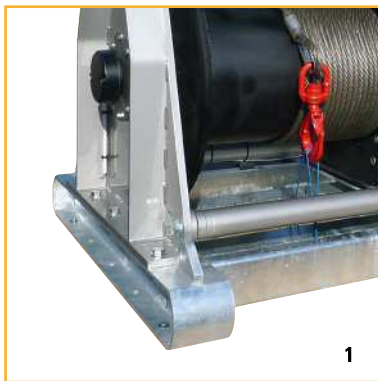
* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

** Données concernant le modèle orthogonal entre parenthèses.

À savoir

- **Le levage** est une opération de déplacement de charges nécessitant, à un moment donné, un changement de niveau (DM 2006/42/CE).
- **Le halage** est une opération de déplacement horizontal de charges. Dans le cas d'un arrêt de traction, aucun mouvement de charge n'a lieu (Norme NF EN 14492-1).
- À noter : Le halage sur pente est considéré comme du levage.
- **Les directives et normes européennes** applicables aux appareils de levage et de manutention sont les suivantes :
 - > La Directive Machines 2006/42/CE.
 - > La norme FEM 1.001 1998.
 - > La série des normes 13000.
 - > Les normes NF EN 14492-1 et 2.

Les options de châssis



Skip

Spécialement étudié pour les chantiers et le BTP. Finition galvanisée. Fixation au sol ou par élingage.



Châssis de chantier

Fixation au sol permettant une installation et une manipulation plus aisées.



Châssis de chantier

Ce châssis tubulaire de protection est spécialement étudié pour les chantiers et le BTP. Il dispose d'un porte-documents et d'une prise électrique de chantier de série. Fixation et lestage grâce aux fourreaux en partie basse.



Exemple de châssis spécifique pour chariot télescopique

Manipulation aisée grâce aux emplacements pour les fourches.

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Skip	Optionnel	Optionnel
2. 3. Châssis de chantier	Optionnel	Optionnel

Les options de sécurité



Fin de course

Type horloge : spécialement mis au point par HUCHEZ, il comporte 2 positions. Ce système facile à régler assure la sécurité en empêchant les dépassements haut et bas.



Fin de course

Type à came : 2, 4, 6 ou 8 positions possibles. IP 66. Option codeur également proposée.



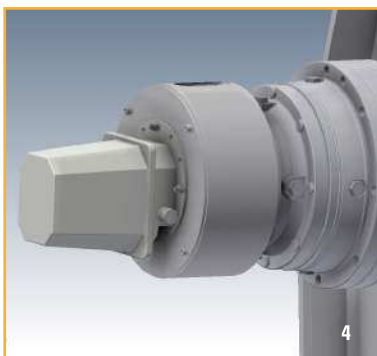
Poulie de détection d'effort

La poulie avec détection d'effort coupe électriquement le treuil dès qu'il y a surcharge jusqu'à 25% en plus de la charge nominale. Le dispositif agit comme un simple interrupteur (cf. p. 126).



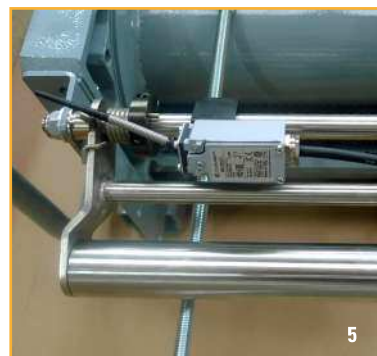
Frein centrifuge

Il contrôle la vitesse de descente de la charge.



Frein secondaire de sécurité

Cette option augmente le niveau de sécurité en levage. Il est obligatoire dans les applications liées au scénique, aux levages de personnes et de charges au-dessus de personnes (ici avec fin de course à came).



Mou de câble

Ce dispositif arrête automatiquement le treuil en déroulement lorsque le câble n'est plus tendu. Par exemple : en descente lorsque la charge rencontre un obstacle ou en traction.



Limiteur électronique de charge

Ce dispositif arrête le treuil en cas de surcharge sans rupture de la chaîne cinématique. Il est obligatoire en levage à partir de 1000 kg (Directive 2006/42/CE) dans le but d'éviter les ruptures de câble, les déformations des structures et donc les accidents découlant des problèmes dus aux surcharges.

Important

Selon la Directive Machines DM 2006/42/CE, sont obligatoires sur les treuils électriques : l'arrêt d'urgence, le fin de course (en levage), le limiteur de charge (à partir d'1T).

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Fin de course	Obligatoire	Optionnel
2. Poulie de détection d'effort	Possible jusqu'à 1.5 T.	Recommandé (disponible jusqu'à 1.5 T).
3. Frein centrifuge	Optionnel (option réservée à la gamme Industrial).	-
4. Frein secondaire de sécurité	Obligatoire en scénique D8+ et C1.	-
5. Mou de câble	Optionnel	-
6. Limiteur électronique de charge	Obligatoire à partir de 1 T.	Utilisation possible suivant le cas. Nous consulter.

Les options d'enroulements de câble



Tambour rainuré

Il facilite l'enroulement correct du câble sur la première couche. Indispensable pour installer un système de va-et-vient. Cf. « Enroulement du câble autour du tambour » p 130-133.



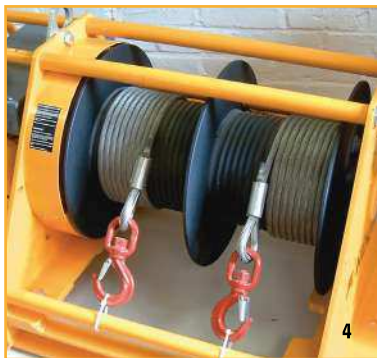
Interrupteur de mou de câble

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



Tambour multicâbles

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



Tambour à flasque supplémentaire

Permet d'enrouler plusieurs couches avec 2 câbles.



Longueur de tambour à la demande



Rocking winch

Système permettant un enroulement efficace du câble autour du tambour (levage uniquement).



Contrepoids

Il sert à maintenir une tension minimale dans le câble lors de son utilisation.



Codeurs

Dispositif qui permet de mesurer avec précision la longueur de câble enroulée et déroulée.



Rouleau presse-câble

Permet un enroulement ordonné du câble sur le tambour. Complètement indispensable du tambour rainuré utilisé sur une seule couche d'enroulement et dans le cas où le câble n'est pas tendu en permanence (enroulement à vide en traction). Déconseillé en cas d'enroulement du câble sur plusieurs couches. Obligatoire avec un système de va-et-vient.

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Tambour rainuré	Optionnel	Optionnel
2. Interrupteur de mou de câble	Optionnel	Optionnel
3. Tambour multicâbles	Optionnel	Optionnel
4. Tambour à flasque	Optionnel	Optionnel
5. Longueur de tambour à la demande	Optionnel	Optionnel
6. Rocking winch	Optionnel	-
7. Contrepoids	Obligatoires pour enrouler sous tension	-
8. Codeur	Optionnel	Optionnel
9. Rouleau presse-câble	Optionnel	Indispensable pour éviter le foisonnement du câble.

Important

- L'enroulement du câble doit toujours s'effectuer sous tension (en levage : contrepoids obligatoires).

ÉQUIPEMENTS EN OPTION SUR LES TREUILS ÉLECTRIQUES

CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

Les options de commandes et moteurs



Radiocommande Halage

Halage uniquement. Portée 100 m en champs libre. Existe en version longue portée 500 m en champs libre. Fréquence 2,4 GHz. IP 65.



Radiocommande Halage variation de vitesse

Halage uniquement. Version VV. Portée 100 m en champs libre. Existe en version longue portée 500 m en champs libre. Fréquence 2,4 GHz. IP 65.



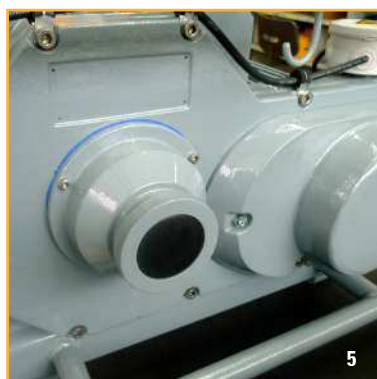
Radiocommande Levage

Niveau sécurité SIL3/PLe. Portée 400 m en champs libre. Existe en version VV. Fréquence 433 MHz. IP 65. Batterie lithium-ion. Options possibles : retour d'informations sur écran, fréquence 2,4 GHz...



Radiocommande Levage variation de vitesse proportionnel

Niveau sécurité SIL3/PLe. Portée 400 m en champs libre. IP 66. Batterie lithium-ion. Comporte des boutons proportionnels pour la gestion du VV et un écran pour retour d'informations.



Tambour débrayable

Très utile pour le déroulement manuel à vide du câble sur une longue distance. A n'utiliser qu'en halage.



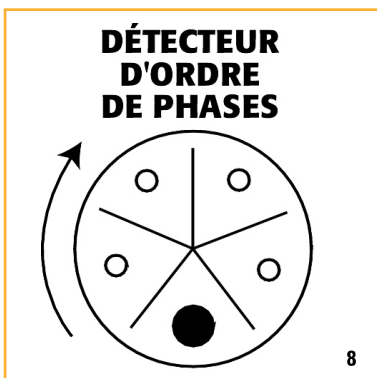
Déblocage du frein

Ce dispositif permet d'effectuer manuellement une manœuvre de secours. Pour dérouler manuellement le câble, le tambour débrayable est nécessaire.



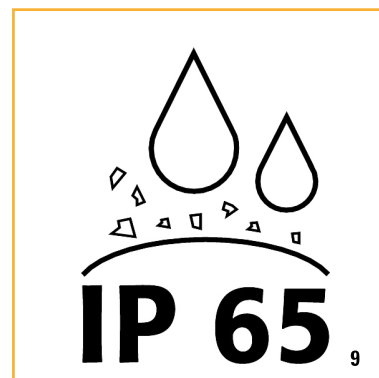
Volant de dépannage

Couplé à un levier de déblocage du frein, il permet manuellement de descendre ou positionner de façon précise une charge.



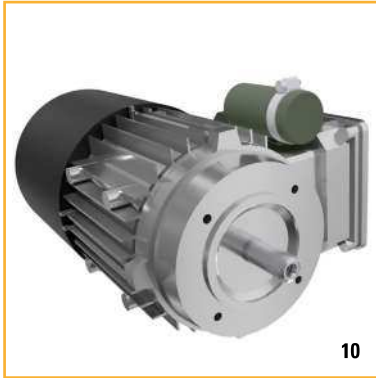
Détecteur d'ordre de phases

Evite l'inversion entre montée et descente lors du branchement du treuil.



Protection IP65

Moteur frein, coffret électrique déporté, fin de course type à came.



10

Moteurs, tensions et commandes spécifiques

Matériels fabriqués à la demande suivant un cahier des charges



11

Coffret centralisé

Pour une utilisation de plusieurs treuils avec un seul coffret de commandes



12

Coffret déporté

Permet de positionner le coffret électrique quand le treuil n'est pas accessible

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Radiocommande halage	-	Optionnel
2. Radiocommande halage VV	-	Optionnel
3. Radiocommande de levage	Optionnel	-
4. Radiocommande de levage VV proportionnel	Optionnel	-
5. Tambour débrayable	-	Optionnel
6. Déblocage du frein	Optionnel	Optionnel
7. Volant de dépannage	Optionnel	-
8. Détecteur d'ordre de phase	Optionnel	Optionnel
9. Protection IP65	Optionnel	Optionnel
10. Moteurs, tensions et commandes spécifiques	Optionnel	Optionnel
11. Coffret centralisé	Optionnel	Optionnel
12. Coffret déporté	Optionnel	Optionnel

ÉQUIPEMENTS EN OPTION SUR LES TREUILS ÉLECTRIQUES

CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

Les options de protection



Peinture spécifique

Type C5M avec certificat : pour une utilisation marine / off shore.
Type C4 : pour une utilisation en environnement difficile.



Bâche de protection

Réalisation sur-mesure. Nous consulter.



Capotage anti-pluie



Coffret électrique inox 316L

Recommandé pour les utilisations en milieux difficiles.

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Peinture spécifique	Optionnel	Optionnel
2. Bâche de protection	Optionnel	Optionnel
3. Capotage anti-pluie	Optionnel	Optionnel
4. Coffret électrique inox 316L	Optionnel	Optionnel

Les accessoires



Câbles et crochets

(Toutes les informations p.120-123).



Poulies de renvoi fixes avec chapes en équerre

(Toutes les informations p.125).

Important

Nos treuils sont proposés, sauf mentions contraires, sans câble ni crochet. Sont disponibles, des câbles inox, antigiratoires galvanisés, textiles, aciers standards galvanisés et haute résistance. Une fois déterminé avec nos conseillers, le câble peut être enroulé sur demande ou fourni séparément. Vous avez également le choix entre des extrémités de câbles lisses, munies d'une cosse seule ou d'une cosse et d'un crochet. Une sélection de crochets et autres accessoires de levage (poulie de renvoi...) vous est proposée p.120-128.

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Câbles et crochets	Optionnel	Optionnel
2. Poulies de renvoi fixes	Optionnel	Optionnel

ÉQUIPEMENTS EN OPTION SUR LES TREUILS ÉLECTRIQUES



		Motorbox	Primo	TRBoxter	Industria	TE	TT	PL
☐ Limiteur électronique de charge	p. 60	-	-	X	X	X	X	X
☐ Poulie de détection d'effort	p. 60	X	X	X	-	-	-	-
☐ Fin de course	p. 60	-	-	X	X	X	X	X
☐ Frein secondaire de sécurité	p. 60	-	-	X	X	-	-	X
☐ Frein centrifuge	p. 60	-	-	-	X	X	-	X
☐ Tambour rainuré	p. 61	-	X	X	X	X	X	X
☐ Interrupteur de mou de câble	p. 61	-	X	X	X	X	X	X
☐ Tambour multicâbles	p. 61	-	-	X	X	X	X	X
☐ Tambour à flasque supplémentaire	p. 61	-	-	X	X	X	X	X
☐ Longueur de tambour à la demande	p. 61	-	-	X	X	X	X	X
☐ Rouleau presse-câble	p. 61	-	X	X	X	X	X	X
☐ Rocking winch	p. 61	-	-	X	-	-	-	-
☐ Contrepoids	p. 61	X	X	X	X	X	X	X
☐ Skip	p. 59	-	-	-	-	-	X	X
☐ Châssis de chantier	p. 59	-	-	X	-	X	X	-
☐ Peinture spécifique	p. 64	-	-	X	X	X	X	X
☐ Bâche de protection	p. 64	-	X	X	X	X	X	X
☐ Capotage anti-pluie	p. 64	-	-	X	-	-	-	-
☐ Coffret électrique inox 316L	p. 64	-	-	-	X	X	X	X
☐ Radiocommande halage	p. 62	-	-	X	X	-	X	X
☐ Radiocommande halage VV	p. 62	-	-	X	X	-	X	X
☐ Radiocommande levage	p. 62	-	-	X	X	X	-	X
☐ Radiocommande levage VV proportionnel	p. 62	-	-	X	X	X	-	X
☐ Tambour débrayable	p. 62	-	-	X	-	-	X	-
☐ Déblocage du frein	p. 62	-	-	X	X	X	X	X
☐ Volant de dépannage	p. 62	-	-	X	X	X	X	X
☐ Détecteur d'ordre de phase	p. 62	-	-	X	X	X	X	X
☐ Protection IP65	p. 62	-	-	X	X	X	X	X
☐ Moteurs, tensions et commandes spécifiques	p. 63	-	-	X	X	X	X	X
☐ Coffret centralisé	p. 63	-	-	X	X	X	X	X
☐ Coffret déporté	p. 63	-	-	X	X	X	X	X
☐ Câbles et crochets	p. 64	X	X	X	X	X	X	X
☐ Poulies de renvoi fixe	p. 64	X	X	X	X	X	X	X
☐ Codeurs	p. 61	-	-	X	X	X	X	X
☐ Pour tout autre besoin, nous consulter		X	X	X	X	X	X	X

TREUILS DE CHANTIER ESSENCE (SÉRIE TS) OU DIESEL (SÉRIE TD) DE 300 À 5000 KG

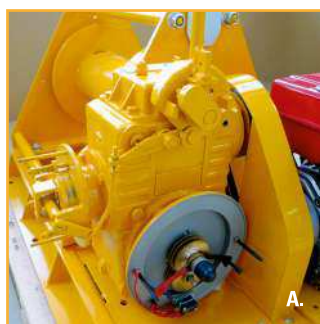


- De par leur autonomie, ces treuils sont très appréciés pour toutes les applications de traction/halage sur les chantiers où le courant n'est pas, ou difficilement, disponible.
- B.T.P.

Qualités techniques

- Rapidité de mise en œuvre.
- Toutes les commandes 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.
- De par leur conception ou leur principe de fonctionnement, il n'est pas possible d'équiper :
 - > Les treuils diesel de fin de course,
 - > Les treuils essence et diesel de limiteur de charge.
- Equipements et options : nous consulter.

Points forts

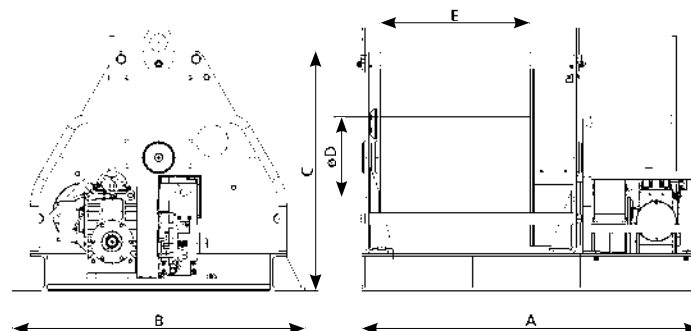


A. Réducteur - Inverseur - Frein.



► Série TS - TD

Encombres



Modèles	TS - TD			
	300 à 750 kg	1 à 1,5 t	2 à 3 t	5 t
B en mm	845	845	1170	1170
C en mm	645	645	1000	1030
Ø D en mm	203	203	324	324
E = tambour 300mm	A=1021	A=1021	A=1075	A=1180
E = tambour 600mm std	A=1321	A=1321	A=1375	A=1480
E = tambour 900mm	-	-	A=1675	A=1780

Caractéristiques techniques - Tambour standard de 600mm

Références	300 TS	500 TS	750 TS	1000 TS	1600 TS	2000 TS	2500 TS	3000 TS	5000 TS
	34	24	16	12	8	6	5	4	3
Force 1ère couche kg	340	595	920	1 300	2 110	2 410	3 070	3 830	6 575
Force couche supérieure kg	300	500	750	1 000	1 600	2 000	2 500	3 000	5 000
Nb de couches	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Câble cap. 1ère couche m*	76	56	48	48	33	52	46	37	33
Câble cap. couche supérieure m*	334	253	219	219	161	239	215	182	163
Câble Ø mm	5	7	8	8	11,5	11,5	13	15,8	18
Vitesse 1ère couche m/mn	30	20	13	10	6	5	3	3	1
Vitesse couche supérieure m/mn	34	24	16	12	8	6	4	4	2
Moteur CV	6	6	6	6	6	6	6	6	7
Poids (sans câble) kg	125	225	225	325	325	810	810	815	1 090

Références	300 TD	500 TD	750 TD	1000 TD	1500 TD	2000 TD	2500 TD	3000 TD	5000 TD
	28	16	13	8	6	4	3	3	3
Force 1ère couche kg	410	664	1 037	1 300	1 930	2 400	3 080	3 830	6 400
Force couche supérieure kg	300	500	750	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	5 000
Nb de couches	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Câble cap. 1ère couche m*	76	56	48	56	33	52	46	37	33
Câble cap. couche supérieure m*	334	253	219	253	161	239	215	182	163
Câble Ø mm	5	7	8	8	11,5	11,5	13	15,8	18
Vitesse 1ère couche m/mn	24	14	10	6	4	3	3	2	2
Vitesse couche supérieure m/mn	28	17	13	8	6	4	4	3	3
Moteur CV	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	7,6
Poids (sans câble) kg	130	230	230	330	330	815	815	820	1 145

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.
* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



Treuils

1

Treuils de véhicules

1. Treuillage de véhicule, chargement de matériels lourds.
2. Traction d'un jet ski sur une remorque.
3. Dépannage/récupération de 4x4.

TREUILS HYDRAULIQUES DE HALAGE DE 2,5 À 13,6 T



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES
Les treuils de véhicules sont destinés à effectuer exclusivement des opérations de halage. Pour toute manoeuvre sur plan incliné, il faut majorer l'effort à développer.

- Ces treuils hydrauliques de haute qualité ont été étudiés pour assurer une fiabilité totale au cours des opérations de récupération/treuilage, dépannages routiers. Ils ont été conçus pour répondre aux besoins des conducteurs de véhicules professionnels de récupération et de dépannage, leur offrant une grande diversité d'exploitation.

Qualités techniques

GAMME SI ET H

- Débrayage manuel ou pneumatique en option.
- Frein automatique, à vis sans fin irréversible ou hydraulique.
- Guide-câble à rouleaux.
- Réducteur planétaire ou à roue et vis sans fin très robuste.
- Lubrification par bain d'huile.
- Châssis en aluminium très résistant.
- Livrés sans câble galvanisé ou crochet.

GAMME SI

- Treuils industriels nouvelle génération, haute flexibilité, performance et résistance.
- Possibilité d'orienter le réducteur et le moteur (tous les 22,5 degrés) pour s'ajuster à votre projet.
- Frein multi disques, anti-échauffement avec ouverture du frein hydraulique sans avoir à faire de lubrification.
- Valves intégrées.
- Le tambour est équipé d'une double attache câble pour sécuriser le câble, disponible de chaque côté du tambour.
- Plusieurs types de débrayages possibles : manuel (standard), pneumatique ou par câbles (options).
- Fournis avec chaumard à rouleaux.



SI 10000

Applications



1



2

1. Opération de récupération/treuilage.
2. Dépannage routier.

Encombres



Modèles	H 20 P PRO	H 30 P PRO
Dimensions (LxPxh) (mm)	927 x 431 x 412	933 x 431 x 412
Ø tambour (mm)	195	195
Long. tambour (mm)	297	297

Modèles	SI8000H	SI10000H
Dimensions (LxPxh) (mm)	637,5 x 209,6 x 249,1	637,5 x 209,6 x 249,1
Ø tambour (mm)	90	99
Long. tambour (mm)	256,5	256,5

Caractéristiques techniques

Références	H 20 P PRO	H 30 P PRO	SI8000H	SI10000H
Force 1ère couche kg	9080**	13610**	3628	4535
Réduction	trains planétaires	trains planétaires	trains planétaires	trains planétaires
Pression d'huile maxi. bars	172,41	172,41	150	142
Débit d'huile maxi. l/mn	75	75	56	57
Frein	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
Vitesse 1ère couche m/mn	12,2	9,3	16	10
Câble Ø livré avec le treuil mm*	16	20	10	11
Long. câble livrée m	69	45	36	23
Poids kg	220	220	49	52

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.

* Sauf H 9 W PRO, câbles et crochets en option.

** Soupape de sécurité assurant une sécurité de contrôle de surcharge.



- Treuils électriques de halage-déhalage, pour toutes opérations intermittentes de dépannages, 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.

Qualités techniques

■ TREUIL DE HALAGE 2500 KG

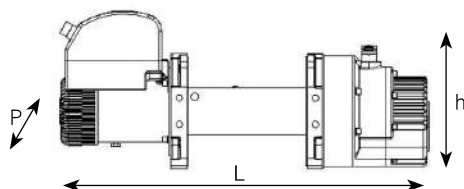
> RÉF. SI8000E - SI10000E - SI12000E

- Treuils industriels nouvelle génération, haute flexibilité, performance et résistance.
- Possibilité d'orienter le réducteur et le moteur (tous les 22,5 degrés) pour s'ajuster à votre projet.
- Frein multi disques, anti échauffement avec ouverture du frein électromagnétique.
- Le tambour est équipé d'une double attache câble pour sécuriser le câble, disponible de chaque côté du tambour.
- Modèles 12 et 24 v disponibles - Télécommande filaire de 6m.
- Fournis avec chaumard à rouleaux.

■ TREUIL DE HALAGE DE 6350 À 8165 KG > RÉF. TALON 14.0 ET 18.0

- Moteur étanche.
- Commande ergonomique avec LED pour utilisation la nuit.
- Boîte relais.
- Débrayage manuel.
- Solénoïd IP 67 pour utilisation sous la pluie, la neige, la poussière.
- Tirant en aluminium.
- Frein : maintien de la charge à 100 % grâce au système « Dual Stop ».
- Guide-câble à rouleaux inox.
- Télécommande filaire de 4,5 m spiralée.
- Livrés avec platine de fixation, câble galvanisé avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.

Encombrements



Modèle	TALON 14.0	TALON 18.0
Dimensions (L x P x h) (mm)	689,5 x 215 x 294,2	698,5 x 215 x 294,2
Ø tambour (mm)	88,9	88,9
Long. tambour (mm)	222,2	222,2

Modèles	SI 8000 E	SI 10000 E	SI 12000 E
Dimensions (LxPxh) (mm)	665,48 x 209,6 x 259,10	665,48 x 209,6 x 259,10	665,48 x 209,6 x 259,10
Ø tambour (mm)	90 mm	90 mm	99 mm
Long. tambour (mm)	256,5 mm	256,5 mm	256,5 mm

Caractéristiques techniques

Références	SI8000E	SI10000E	SI12000E	TALON 14.0	TALON 18.0
Force 1ère couche kg	3628	4535	5443	6350	8165
Ampérage 1ère couche sans charge (12V/24V)	100	100	100	75	75
Ampérage 1ère couche à la charge nominale (12V/24V)	460	490	515	345	415
Moteur kW	5,52	5,58	6,18	3,8	4,48
Vitesse 1ère couche sans charge m/mn	11	10	10,6	7,62	7,62
Vitesse 1ère couche à la charge nominale m/mn	2	2,1	2,1	1,29	0,76
Câble Ø livré avec le treuil mm	10	11	11	13	13
Long. câble livrée m	36	23	23	27,4	27,4
Poids kg	41	41	42	83	83,9

* SI8000E – SI10000E – SI12000E sont livrés sans câble

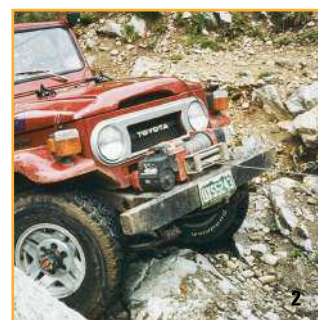


■ SI 12000E



■ Talon 18.0

Applications



1. 2. Véhicule tout terrain. Dépannage automobile.

TREUILS 12/24 V HAUTE PERFORMANCE DE 4309 À 5670 KG



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES
Les treuils de véhicules sont destinés à effectuer exclusivement des opérations de halage. Pour toute manoeuvre sur plan incliné, il faut majorer l'effort à développer.

- Récupération de véhicules : grosses remorques ou dépannage occasionnel.
- Moyens 4x4.
- Remorque B.T.P.
- Agriculture.
- Remorques ou plateaux.

Qualités techniques

- Equipés d'un chaumard à rouleaux.
- Relais de commande étanche (référence « i ») au-dessus du tambour ou au-dessus du moteur.
- Débrayage manuel.
- Boîte de commande à cordon spiralé de 4,5 m.
- Livrés avec platine de fixation, câble acier avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.

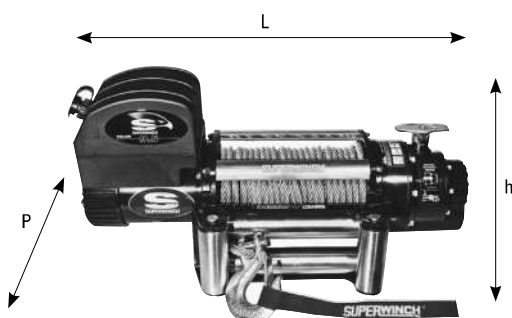


■ Talon 9.5



■ Talon 12.5i

Encombres



Applications



1. Gros 4x4.



2. Dépannage.

Modèles	TALON			
	9,5	9,5i	12,5	12,5i
Dimensions (LxPxh) (mm)	615,2 x 157,5 x 278,15	615,2 x 157,5 x 270,75	624,2 x 157,5 x 278,15	624,2 x 157,5 x 270,75
Ø tambour (mm)	63,5	63,5	63,5	63,5
Long. tambour (mm)	222,2	222,2	222,2	222,2

Caractéristiques techniques

Références	TALON			
	9,5	9,5i	12,5	12,5i
Force 1ère couche kg	4309	4309	5670	5670
Ampérage 1ère couche sans charge 12 V	75	75	75	75
Ampérage 1ère couche sans charge 24 V	-	-	75	-
Ampérage 1ère couche à la charge nominale 12 V	430	430	530	530
Ampérage 1ère couche à la charge nominale 24 V	-	-	530	-
Moteur kW	3,8	3,8	4,4	4,4
Vitesse 1ère couche sans charge m/mn	18,9	18,9	18,9	18, 9
Vitesse 1ère couche à la charge nominale m/mn	1,5	1,5	0,99	0,99
Câble Ø livré avec le treuil mm*	9,5	9,5	9,5	9,5
Long. câble livrée m	26	26	26	26
Poids kg	47	48	48	48,9



- Récupération de véhicules.
- Moyens 4 x 4.
- Utilitaires.

Qualités techniques

- Moteur protégé pour une utilisation par tous les temps (pluie, neige, poussières).
- Chaumard à rouleaux avec rouleaux inox.
- Poignée de débrayage ergonomique et sans effort.
- Télécommande filaire non spiralée 3,5 m.
- Livrés avec câble galvanisé avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.

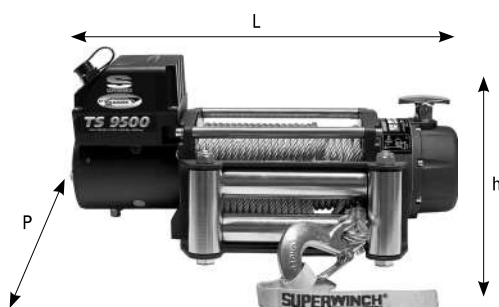


TS 9500



TS 15500

Encombres



Applications



1. Moyens 4x4.



2. Récupération de véhicules.

Modèles	TS 9500	TS 11500	TS 13500	TS 15500	TS 17500
Dimensions (LxPxh) (mm)	529 x 160 x 234,5	529 x 160 x 234,5	601,5 x 214,5 x 279,5	601,5 x 214,5 x 279,5	601,5 x 214,5 x 279,5
Ø tambour (mm)	63,5	63,5	89	89	89
Long. tambour (mm)	228,6	228,6	220	220	220

Caractéristiques techniques

Références	TS				
	9500	11500	13500	15500	17500
Force 1ère couche kg	4309	5216	6123	7031	7938
Ampérage 1ère couche sans charge	80	80	120	120	120
Ampérage 1ère couche à la charge nominale	340	410	370	440	460
Moteur kW	3,8	4,48	3,95	4,25	4,84
Vitesse 1ère couche sans charge m/mn	5,7	5,7	3,4	3,4	3,4
Vitesse 1ère couche à la charge nominale m/mn	1,2	0,6	1,2	1	0,85
Câble Ø livré avec le treuil mm	8,3	9,5	10,3	11,5	13
Long. câble livrée m	29	26	26	28	27
Poids kg	42	44	64,8	67,5	72,12

TREUILS POLYVALENTS DE 1361 À 4536 KG



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES
Les treuils de véhicules sont destinés à effectuer exclusivement des opérations de halage. Pour toute manoeuvre sur plan incliné, il faut majorer l'effort à développer.

► TREUILS 12/24 V PERFORMANTS POLYVALENTS DE 1361 À 2268 KG

- Traction uniquement.
- Moyennes remorques ou plateaux.
- Caravanes (particuliers).
- Petits 4x4.
- Agriculture.
- Horticulture.
- Machines agricoles...

► Qualités techniques

- Entièrement protégés par capot plastique étanche.
- Guide-câble à rouleaux.
- Débrayage manuel.
- Commande caoutchouc souple.
- Disjoncteur thermique.
- Livrés avec câble galvanisé avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.
- Boîte de commande à cordon non spiralé de 9 m.

► Encombrements



Modèles	S 3000 - S 4000 - S 5000
Dimensions (LxPxh) (mm)	383 x 221 x 152
Ø tambour (mm)	41,3
Long. tambour (mm)	76,2

► S 4000



► Applications



1. Petits 4x4

► Caractéristiques techniques

Références	S3000	S4000	S5000
Force 1^{ère} couche kg	1361	1814	2268
Ampérage 1 ^{ère} couche sans charge (12V/24V)	15/13	30/13	36/17
Ampérage 1 ^{ère} couche à la charge nominale (12V/24V)	220/120	311/155	350/190
Moteur kW	0,97	1,34	1,57
Vitesse 1 ^{ère} couche sans charge m/mn (12V/24V)	5,1	6,5	9,4
Vitesse 1 ^{ère} couche à la charge nominale m/mn (12V/24V)	1,4	1,4	1,4
Câble Ø livré avec le treuil mm	4,8	5,6	6,4
Long. câble livrée m	18,2	18,2	15,2
Poids kg	14,15	15,2	18,1

► TREUILS 12 V DE 3629 À 5443 KG

► Qualités techniques

- Matériel idéal pour les jeeps et l'intégration dans les pare-chocs et pare-buffles.
- En version Intégrée (coffret centré) ou non pour faciliter son installation.
- Disponibles : 1 fusible (60 Amps) sur port auxiliaire et 2 fusibles sur ports auxiliaires pour les versions EXPi.
- Avec éclairage par led pour utilisation facilitée la nuit.
- Electronique IP69.
- Télécommande filaire vibrante.
- Rampes d'accrochage intégrées aux treuils pour fixation de lumières, caméras etc...
- Fournis avec chaumard à rouleaux.
- Câbles et crochets inclus.

► Caractéristiques techniques

Références	EXPi10	EXP10	EXPi12	EXP12
Force 1^{ère} couche kg	4535	4535	5443	5443
Ampérage 1 ^{ère} couche sans charge	72	72	74	74
Ampérage 1 ^{ère} couche à la charge nominale	460	460	530	530
Vitesse 1 ^{ère} couche sans charge m/mn	14,32	14,32	13,41	13,41
Vitesse 1 ^{ère} couche à la charge nominale m/mn	1,98	2,74	1,82	1,82
Câble Ø livré avec le treuil mm	9,5	9,5	9,5	9,5
Long. câble livrée m	30	30	30	30
Poids kg	49,9	49,9	48,9	48,9

► EXPi 10



► Encombrements

Modèles	EXPi10	EXP10
Dimensions (LxPxh) (mm)	602,4 x 190 x 257,2	602,4 x 190,3 x 253,3
Fixations (cm)	25,4 x 11,43	25,4 x 11,43

Modèles	EXPi12	EXP12
Dimensions (LxPxh) (mm)	602,4 x 190 x 257,2	602,4 x 190,3 x 253,3
Fixations (cm)	25,4 x 11,43	25,4 x 11,43

Cabestans



1



2

Cabestans

1. Déplacement d'un chariot en va-et-vient.

2. Port de Calais.

Capacité : 1000/2000 daN – vitesse : 30 m/mn.



■ TREUILS DE TIRAGE DE CÂBLE

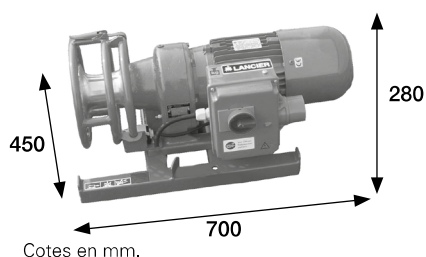
>RÉF. WL1010

· Treuil à cabestan conçu pour le tirage de câble (lignes électriques, fibre optique...) en milieu industriel.

■ Qualités techniques

- Force de traction constante.
- Encombrement réduit, utilisation et mise en place aisées.
- Moteur et coffret IP 55.
- Marche avant / arrière.
- Fixation : spit ou chaîne.
- Frein anti-refoulement.
- Vitesse de traction réglable avec la pédale.
- Livré avec des chaînes.
- En option : kit corde en polyamide (100 ou 200 m) Ø14 mm, châssis avec tambour de stockage.

■ Encombrements



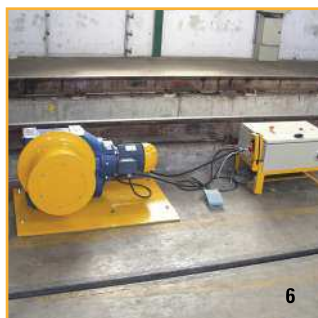
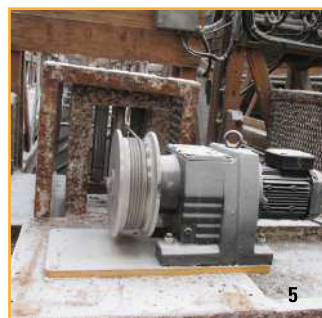
■ Réf. WL1010

■ Caractéristiques techniques

Référence	WL 1010	WL 1010-3
Force de traction kN	10	
Moteur kW	1,1	
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V
Vitesse maxi. m/min	10	
Poids kg	48	

■ CABESTANS

- HUCHEZ conçoit et fabrique, à la demande, des cabestans horizontaux ou verticaux aussi fiables que performants.
- Nous consulter.



1. Cabestan ATEX.
2. Cabestan de capacité 1000/2000 daN.
3. Cabestans spécialement fabriqués dans le respect de l'environnement historique du vieux port de Honfleur.
4. Traction de wagon.
5. Déplacement d'un chariot en va-et-vient.
6. Cabestan horizontal destiné à tirer des wagons.