



- Position à plat.
- Intérieur - extérieur.
- Remorques, mâts.
- Levage de portes.
- Ouverture de trappes...

Qualités techniques

- Treuil compact, de nouvelle génération, utilisant les qualités des matériaux composites et de l'aluminium, notamment l'anti-corrosion.
- Faible effort à la manivelle. Réducteur planétaire sous carter fermé.
- Tambour débrayable, à vide uniquement, associé à un système détrompeur de sens d'enroulement du câble (breveté).
- Platine de fixation en acier zingué (modèle standard) ou en inox (modèle inox).
- Frein automatique.
- Ressort de cliquet et cliquets en inox.
- Manivelle démontable.
- Poignée de manivelle confortable et ergonomique.
- Grande liberté pour le sens de départ du câble (plus de 250°).
- Rapport force/compacité élevé.
- Utilisation de -10°C à +50°C.



► Tirex

Points forts



A.



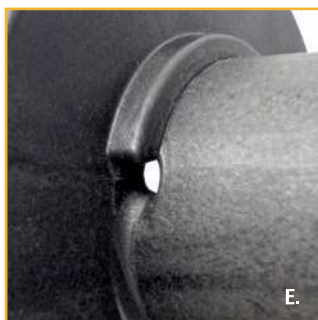
B.



C.



D.



E.



F.

A. Attache-câble autoserrant accessible et très sûr.

B. Sécurité maximale : 2 cliquets.

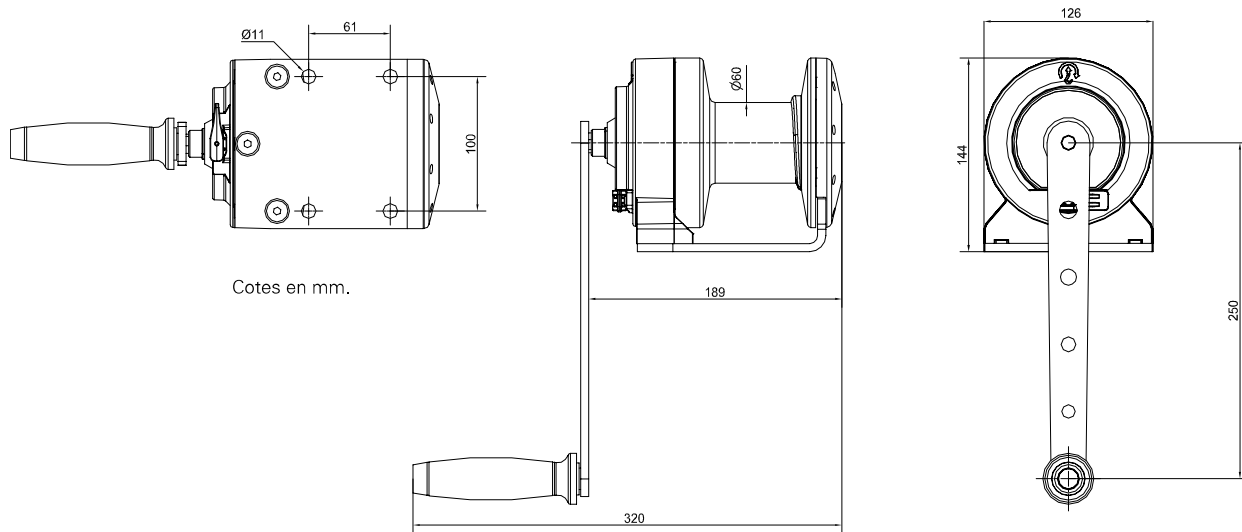
C. Débrayage impossible en charge.

D. Poignée de manivelle ergonomique bi-matière "soft touch".

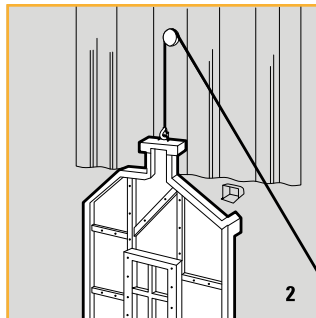
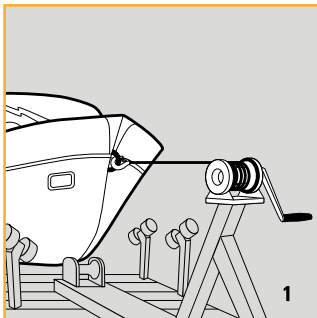
E. Guidage de bon enroulement du câble.

F. Système d'entraînement avec pignons satellites offrant un excellent équilibre mécanique et un faible effort à la manivelle.

Encombrements



Applications



Caractéristiques techniques

Références	TIREX 150	TIREX 300
Force 1ère couche kg	250	400
Force couche supérieure kg	150	300
Nb de couches	6	3
Câble cap. 1ère couche m*	2,5	2
Câble cap. couche supérieure m*	24	8,5
Câble Ø mm	4	5
Levée par tour de manivelle mm	40	41
Effort maxi. à la manivelle kg	8	14
Poids (sans câble) kg	3,7	3,7

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 À ENGRENAGES MANIBOX GR DE 300 À 2750 KG



CE - Conformes à la Directive
Machines 2006/42/CE.
Conçus selon la norme NF 13157.

- Industrie.
- Salles de spectacle, décors de théâtre.
- Traitement des eaux, retenues d'eaux.
- Transports : remorques, barges.
- Salles de sport.
- Suspension de lustres...

Qualités techniques

- Position en applique (GR300, GR530 et GR500) ou à plat.
- Pièces mécaniques usinées et protégées par cataphorèse.
- Ressort de cliquet en inox.
- Engrenages droits usinés.
- Frein automatique en matériaux composites.
- Système de réduction entièrement protégé par capot métallique ou plastique, assurant une parfaite sécurité.
- Tambour, débrayable à vide uniquement, associé à un système interdisant l'enroulement du câble à l'envers, ensemble breveté.
- Ensemble manivelle ergonomique et amovible avec poignée tournante. Le bras de cette manivelle est réglable afin de minimiser les efforts suivant les charges.
- Finition : châssis peint, galvanisé ou inox.

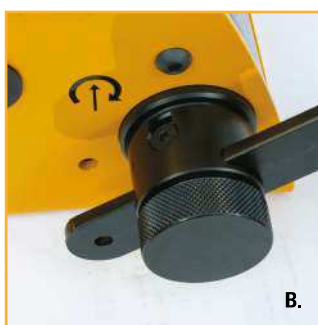


GR 500

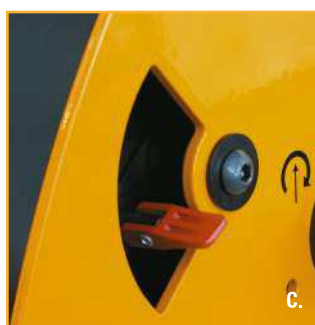
Points forts



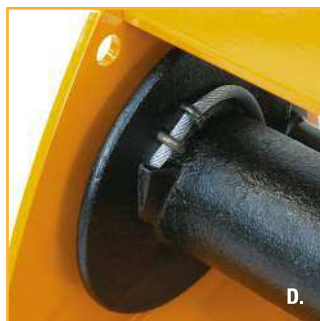
A.



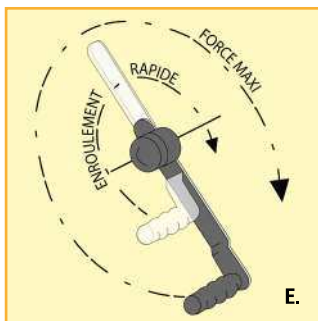
B.



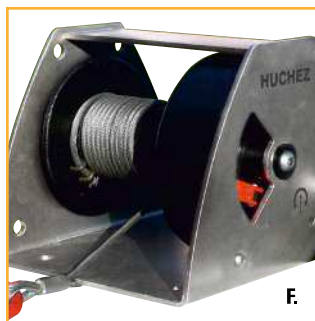
C.



D.



E.



F.

A. Le frein automatique à cliquet avec ressort inox est le plus éprouvé pour ce type de treuil.

B. Bouton de réglage de la manivelle imperdable.

C. Tambour débrayable par un dispositif de sécurité : débrayage impossible en charge.

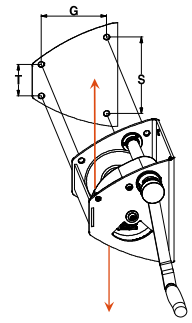
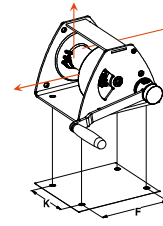
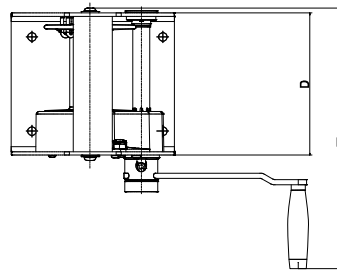
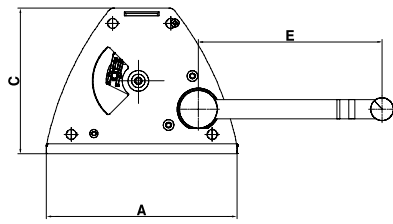
D. Attache-câble très sûr sans outil spécial avec détrompeur de sens d'enroulement du câble.

E. Manivelle réglable pour enroulement rapide ou, au contraire, force maximale.

F. Châssis inox disponible.

TREUILS À ENGRENAGES MANIBOX GR DE 300 À 2750 KG

Encombrements



Modèles	GR 300	GR 530	GR 500	GR 750	GR 1000	GR 1450	GR 2000	GR 2750
A en mm	249	249	249	249	410	410	510	510
B en mm	400	400	400	400	485	485	585	585
C en mm	190	190	190	190	305	305	360	360
D en mm	217	217	217	217	300	300	400	400
E en mm	240	240	240	240	340	340	340	340
F en mm	200	200	200	200	370	370	440	440
G en mm	145	145	145	-	-	-	-	-
K en mm	144	144	144	144	236	236	325	325
S en mm	184	184	184	-	-	-	-	-
T en mm	76	76	76	-	-	-	-	-

Applications



1. Mise en place d'un touret sur une remorque spécifique.
2. Ouverture de vanne.

3. Positionnement de rouleaux de papier sur un poste de travail.
4. Relevage de trappe.

Caractéristiques techniques

Références	GR 300	GR 530	GR 500	GR 750	GR 1000	GR 1450	GR 2000	GR 2750
Force 1ère couche kg	500	530	750	750	1 450	1 450	2 750	2 750
Force couche supérieure kg	300	530	500	750	1 000	1 450	2 000	2 750
Nb de couches	6	1	4	1	4	1	3	1
Câble cap. 1ère couche m*	4	4	3	3	5,5	5	6	6
Câble cap. couche supérieure m*	38	4	18	3	30	5	25	6
Câble Ø mm	5	6	7	7	9	10	13	13
Levée par tour de manivelle mm	30,5	30,5	31,5	31,5	16	16	9,5	9,5
Effort maxi. à la manivelle kg	12,5	12,5	19	19	14,5	14,5	16,5	16,5
Poids (sans câble) kg	15	15	15	15	44	44	83	83

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 À VIS SANS FIN MANIBOX VS DE 250 À 3500 KG



CE - Conformes à la Directive
Machines 2006/42/CE.
Conçus selon la norme NF 13157.

- Industrie.
- Spectacle, équipements scéniques.
- Traitement des eaux, retenues d'eaux.
- Salles de sport.
- Suspension de lustres...

Qualités techniques

- Position à plat ou en applique.
- Sécurité absolue par la réduction
Roue/Vis + Frein automatique.
- Ressort de cliquet en inox.
- Pièces mécaniques usinées et protégées
par cataphorèse.
- Capotage de la mécanique.
- Tambour, débrayable à vide uniquement, associé à
un système interdisant l'enroulement du câble à l'envers
(sauf VS 250/320), ensemble breveté.
- Ensemble manivelle ergonomique et amovible avec
poignée tournante. Le bras de cette manivelle est réglable
afin de minimiser les efforts suivant les charges.
- Manivelle positionnée à gauche (VS 250/320, 500/750
et 3000/3500) ou à droite (VS 1000/1450, 1500/2000,
2000/2500).
- Finition : châssis peint, galvanisé ou inox.

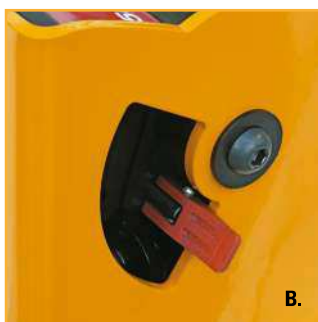
VS 500



Points forts



A.



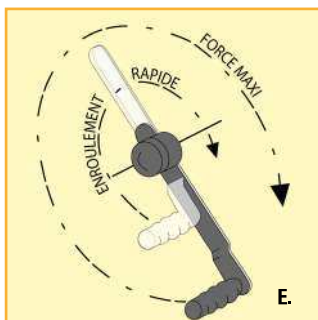
B.



C.



D.



E.



F.

A. Sécurité absolue : vis sans fin et frein automatique.

B. Tambour débrayable (sauf VS 250/320).

C. Bouton de réglage de la manivelle imperdable.

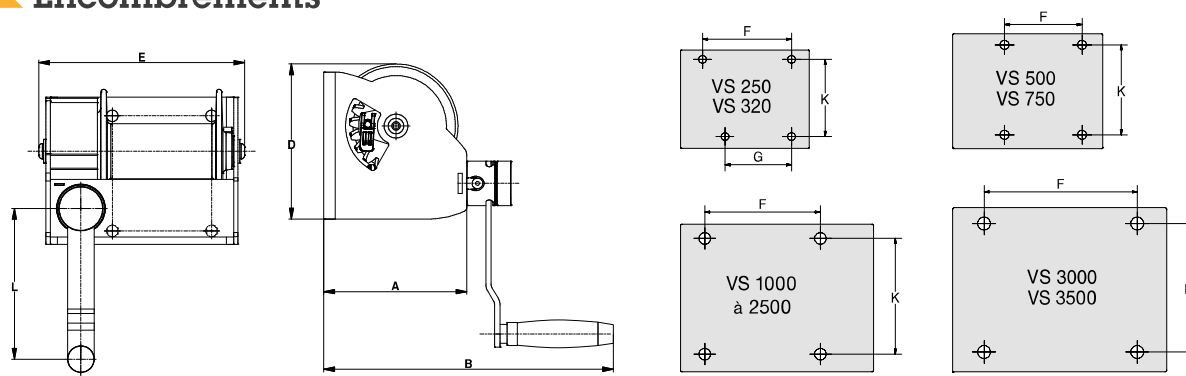
D. Attache-câble très sûr sans outil spécial avec détrompeur de sens d'enroulement du câble.

E. Manivelle réglable pour enroulement rapide ou, au contraire, force maximale.

F. Châssis galvanisé disponible.

TREUILS À VIS SANS FIN MANIBOX VS DE 250 À 3500 KG

Encombres



Modèles	VS 250	VS 320	VS 500	VS 750	VS 1000	VS 1450	VS 1500	VS 2000	VS 2000	VS 2500	VS 3000	VS 3500
A en mm	140	140	162	162	302	302	350	350	356	356	480	480
B en mm	307	307	325	325	470	470	518	518	520	520	640	640
D en mm	142	142	175	175	302	302	330	330	390	390	450	450
E en mm	206	206	233	233	322	322	370	370	420	420	530	530
F en mm	130	130	112	112	167	167	200	200	260	260	390	390
G en mm	95	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K en mm	100	100	130	130	250	250	250	250	295	295	380	380
L en mm	240	240	240	240	340	340	340	340	340	340	340	340

Applications



1. Tension de bandes transporteuses.
2. Levage de moules dans l'industrie.



3. Levage de vanne.
4. Treuil spécial pour équipements scéniques.

Caractéristiques techniques

Références	VS 250	VS 320	VS 500	VS 750	VS 1000	VS 1450	VS 1500	VS 2000	VS 2000	VS 2500	VS 3000	VS 3500
Force 1ère couche kg	380	380	750	750	1450	1450	2000	2000	2500	2500	3500	3500
Force couche supérieure kg	250	320	500	750	1000	1450	1500	2000	2000	2500	3000	3500
Nb de couches	4	2	4	1	4	1	3	1	2	1	2	1
Câble cap. 1ère couche m*	2,5	2,5	3	3	5,5	5	5,5	5,5	7	7	7,5	7,5
Câble cap. couche supérieure m*	15	6	18	3	30	5	23	5,5	17	7	18,5	7,5
Câble Ø mm	5	6	7	7	9	10	11,5	12	13	13	16	16
Levée par tour de manivelle mm	17	17	11	11	8	8	6	6	5	5	3	3
Effort maxi. à la manivelle kg	11	11	14	14	14	14	14	14	14,5	14,5	15	15
Poids (sans câble) kg	7,5	7,5	12	12	37,5	37,5	52	52	80	80	140	140

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).



ACIER ZINGUÉ > RÉF. 631. AFL

INOX > RÉF. 631. AFLX

- Usage occasionnel ou loisirs.
- Remorques légères (traction de quad, tracteur de loisirs).
- Levage de faible course (petits lustres...).

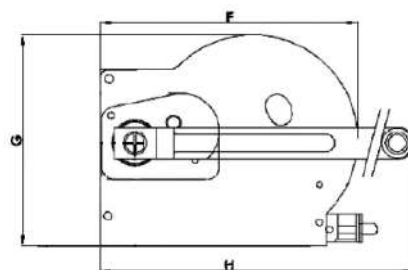
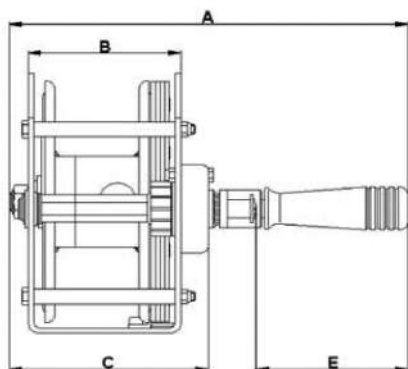
Qualités techniques

- Faible encombrement.
- Frein automatique.
- Utilisation avec des câbles acier.
- Existe en version standard (zingué - bichromaté) ou en version inox (réf. "X", pour l'industrie chimique...).

Inox réf. 631. AFLX



Encombrements



Modèles	4 AFLM	4 AFLMX	4 AFL	4 AFLX	6 AFL	6 AFLX	8 AFL	8 AFLX	12 AFL	12 AFLX
A en mm	211	211	250	245	265	265	265	270	294	294
B en mm	50	50	90,5	88,5	99	99	100	100	119,5	119,5
C en mm	78	78	117	117	132	132	132	130	155	155
E en mm	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100
F en mm	126	126	128	128	161	165	200	200	214	214
G en mm	96	96	96	96	128	130	167	167	170	170
H en mm	195	195	197	202	240	232	290	290	295	295

Caractéristiques techniques

Références	4 AFLM	4 AFLMX	4 AFL	4 AFLX	6 AFL	6 AFLX	8 AFL	8 AFLX	12 AFL	12 AFLX
Force 1ère couche kg	190		340		500		650		900	
Force couche supérieure kg	80		190		240		270		490	
Câble cap. couche supérieure m*	8		10		12		19		12	
Câble Ø mm	3		4		5		6		7	
Poids (sans câble) kg	2,2	2,2	2,7	2,8	3,7	4,4	5,5	5,2	7,4	7,6

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).

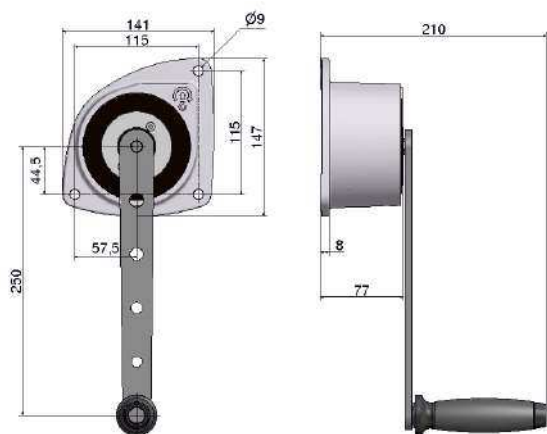


- Position en applique.
- Salles de sport.
- Spectacles.
- Equipements scéniques.
- Industrie.

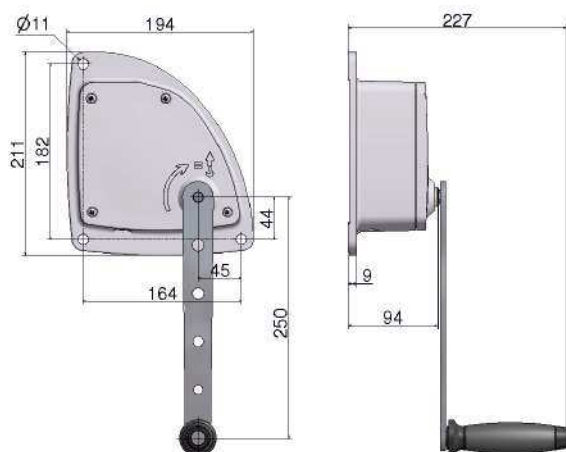
Qualités techniques

- Ergonomiques, pour le confort de l'utilisateur.
- Etudiés pour travailler à l'extérieur.
- Structure en aluminium.
- Pièces mécaniques traitées anti-corrosion.
- Tambour en polymère.
- Frein automatique.
- Légers et de faible encombrement, ils sont faciles à installer.
- Manivelle amovible, poignée bi-matière, agréable à utiliser.
- Système anti-retour.
- 3 points de fixation.

Encombrements



Manistor 100
Cotes en mm.



Manistor 200
Cotes en mm.



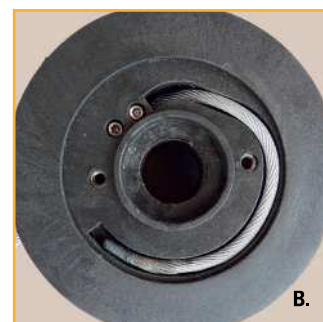
100 kg

200 kg

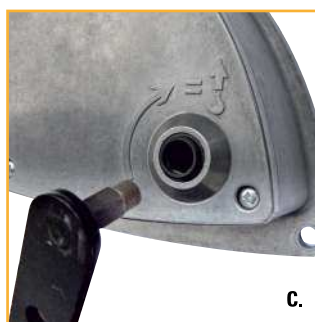
Points forts



A.



B.



C.

- A. Deux cliquets pour une sécurité maximale.
- B. Attache-câble très sûr à 2 vis de pression.
- C. Manivelle amovible clipsable.

Caractéristiques techniques

Références	MANISTOR 100	MANISTOR 200
Force 1ère couche kg	150	300
Force couche supérieure kg	100	200
Nb de couches	5	4
Câble cap. 1ère couche m*	1,5	1
Câble cap. couche supérieure m*	10	6,5
Câble Ø mm	3	4
Levée par tour de manivelle mm	153	50
Effort maxi. à la manivelle kg	18	12
Poids (sans câble) kg	1,9	3

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).



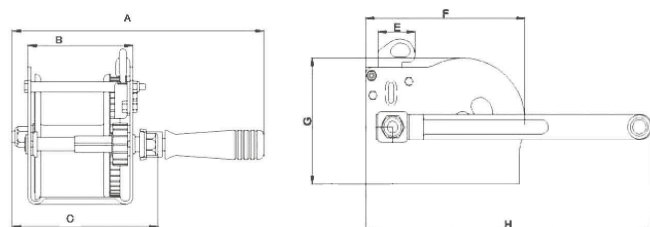
■ TREUILS DE HALAGE DE 470 À 2700 KG > RÉF. 631. N

- Utilisation occasionnelle ou loisirs.
- Tension de câbles ou de filets.
- Treuil pour applications strictes de halage (pente 0% ou charge sécurisée indépendamment).

■ Qualités techniques

- Protection par zinguage et bichromatage.
- Cliquet de retenue et de débrayage.
- Faible encombrement.
- Utilisation avec des câbles acier.
- Frein ralentisseur pour charge lourde (Rèf. "F").

■ Encombrements



	3N1	5N1	7N1	9N1	16N2F	25N3F
A mm	230	240	242	270	290	345
B mm	90	99	100	120	120	163
C mm	130	140	142	165	175	230
E mm	38	38	38	38	38	38
F mm	125	161	200	214	214	265
G mm	100	127	166	171	171	190
H mm	200	240	240	253	312	348

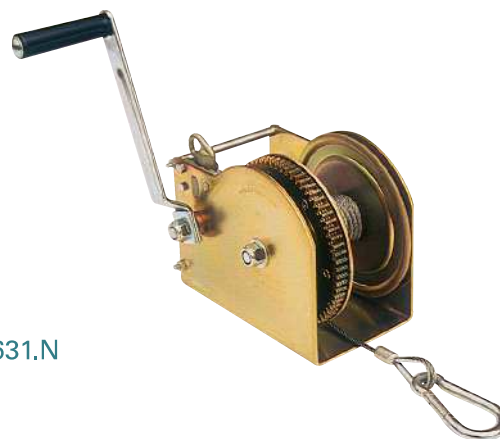
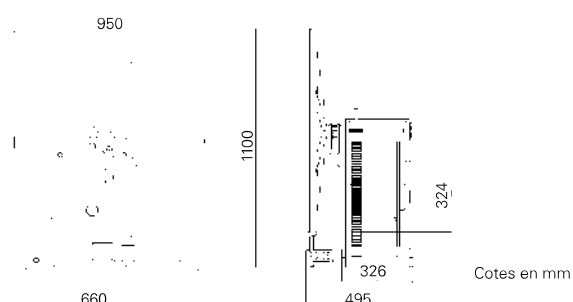
■ TREUILS DE HALAGE POUR BARGE 4 T (10 T EN RETENUE) > RÉF. THB

- Amarrage de barges entre elles pour la navigation fluviale ou amarrage à quai.

■ Qualités techniques

- Construction mécanique très robuste.
- Châssis et tambour en acier.
- Engrenages droits à denture taillée en acier haute résistance.
- Tambour et arbres montés sur coussinets autolubrifiants.
- Manœuvre par volant à droite ou à gauche.
- Cliquet de retenue.
- Cliquet de serrage par levier.
- Frein par pédale agissant directement sur le volant.

■ Encombrements



■ 631.N

■ Caractéristiques techniques

Références	3N1	5N1	7N1	9N1	16N2F	25N3F
Capacité de halage (pente à 0%) kg	470	596	723	894	1556	2741
Câble cap. maxi. m*	22	17	32	21	14	14
Câble Ø mm	3	5	5	6	7	8
Poids (sans câble) kg	2	3	4,6	6	7,8	13,1

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).



■ THB

■ Caractéristiques techniques

Références	THB
Force 1ère couche kg	5100
Force couche supérieure kg	4000
Nb de couches	4
Câble cap. 1ère couche m*	7,5
Câble cap. couche supérieure m*	46
Câble Ø mm**	16
Déplacement par tour de volant mm	150
Poids (sans câble) kg	250

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).

** Coefficient de rupture de câble = 3.



TREUILS DE HALAGE SUR PATINS, À ENGRENAGES DE 600 KG À 10 T

> RÉF. 659

- Amarrage et déplacement de barges, bateaux, péniches, "papillonnage"
- Traction de véhicules, wagons, navires, etc.
- Manœuvre de portes.
- Travaux de traction nécessitant une grande longueur de câble.

Qualités techniques

- Châssis et tambour en acier.
- Engrenages droits à dentures taillées en acier à haute résistance.
- Construction mécanique robuste et éprouvée.
- Frein à bande manuel (levier ou volant).
- 2 vitesses et débrayable (sauf sur le 600 kg).
- Grandes capacités de câble.
- Manivelles en standard, volants de manœuvre et peinture marine en option.

Points forts



A. Volants de manœuvre en option.

Applications

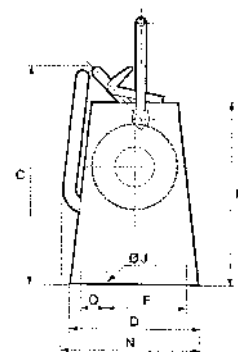
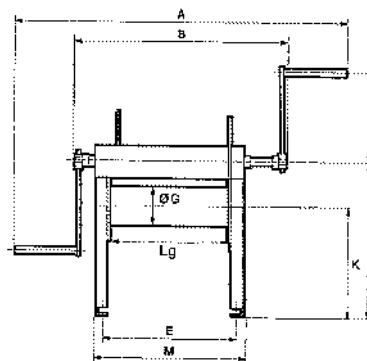


1. Tirage de grilles sur un barrage.
2. Halage de bateaux.
3. Halage de barge sur un site touristique.



1500 kg

Encombres



Modèles	600	1500	2000	3000	5000	7500	10000
A mm	1235	1322	1415	1800	2260	2455	2920
B mm	715	802	895	995	1200	1370	1845
E mm	460	524	580	677	798	990	1565
F mm	310	330	320	380	400	540	600
Ø G mm	133	133	168	168	245	324	355
H mm	360	360	360	480	406	406	406
Ø J mm	15	20,5	20,5	22	24	28	20,5
L mm	605	680	660	707	775	900	882
M mm	515	580	645	745	880	1080	1665
N mm	440	500	520	610	-	-	-
O mm	50	50	100	100	140	140	250
P mm	645	705	720	780	850	960	1000
Lg mm	400	450	500	600	710	900	1100

Caractéristiques techniques

Références	600	1500	2000	3000	5000	7500	10000
Force 1ère couche kg	900	2000	2900	4100	7500	11000	
Force couche supérieure kg	600	1500	2000	3000	5000	7500	
Nb de couches	8	4	5	4	5	6	
Câble cap. 1ère couche m*	32	23	25	27	33	50	nous consulter
Câble cap. couche supérieure m*	346	112	169	138	223	403	
Câble Ø mm	5	8	10	11,5	16	18	
Déplacement/tour de manivelle mm	88,5	90	78	88	44	40	
Poids (sans câble) kg	70	85	110	170	360	550	

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

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