



TREUIL DE LEVAGE À VIS SANS FIN

Référence AG_MVS



L'ESSENTIEL

- CMU 250 à 3 500 Kg
- Fixation à plat ou en applique
- Frein automatique et vis sans fin
- Manivelle réglable avec poignée tournante
- Câbles non fournis (disponible en option)
- Conforme à la norme NF EN13157
- Livré avec CE et notice d'utilisation



INFORMATIONS TECHNIQUES

Le treuil manuel à vis sans fin proposé par MATERIEL-LEVAGE.COM permet de réaliser des opérations de levage et de traction de charges d'une capacité maximale de 3500 Kg. Cet appareil de manutention est réservé exclusivement au levage de charges et non pour suspendre une charge en tension ou lever une personne.

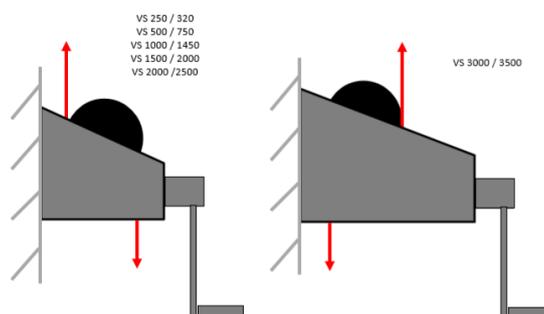
Un système de débrayage de tambour est présent sur ce treuil de levage et de halage. Il est doté d'un indicateur afin de faciliter la mise en place du câble et ainsi réduire tout risque d'enroulement du câble à l'envers. Pour éviter tout risque de détachement du câble, il est important de laisser 2 ou 3 tours de câbles. Il est impératif que le débrayage soit réalisé à vide et non en charge (sauf pour 250 et 320 Kg). Ce treuil manuel à vis sans fin est composé d'une manivelle amovible et ergonomique. Cette manivelle permet de soulever une charge lorsqu'elle est actionnée dans le sens d'une aiguille d'une montre et de descendre une charge lorsqu'elle est manipulée dans le sens inverse. Il est également possible de régler le bras de la manivelle afin d'optimiser les efforts de l'opérateur lors de l'utilisation. Le bouton de réglage est imperdable facilitant l'emploi régulier et intense de ce treuil manuel.

Cet appareil de levage est doté d'un frein automatique en matériaux composites avec ressort permettant de réguler le levage de la charge. Il permet également de maintenir la charge en position lorsque l'opérateur relâche l'effort exercée sur la manivelle. La combinaison de ce frein automatique avec le système d'engrenage à vis sans fin offre une sécurité optimale à ce treuil.

Il est constitué d'un châssis rigide en acier protégé par cataphorèse, technique de peinture permettant de lutter contre la corrosion. Il est préconisé de stocker votre treuil dans endroit sec, à l'abri des intempéries. Il est également disponible en finition galvanisée ou inox.

Il est possible d'équiper ce treuil manuel avec différents accessoires de levage adaptés : câble acier standard ou galvanisé (non fourni avec le treuil), poulie fixe, crochets de levage...

Ce modèle de treuil à tambour simple est conforme aux normes européennes n°2006/42/CE, NF EN13157. Il est livré avec son certificat de Conformité Européen (CE) et son mode d'emploi.



Sens de direction du câble en sortie



TREUIL DE LEVAGE À VIS SANS FIN

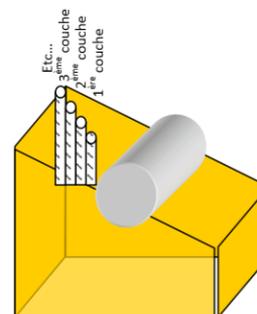
Référence AG_MVS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Charge min. (Kg)	Poids (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Total		
380 Kg	250 Kg	11	17	5	2,5	15	10	7,5
380 Kg	320 Kg	11	17	6	2,5	6	10	7,5
750 Kg	500 Kg	14	11	7	3	18	20	12
1 450 Kg	1 000 Kg	14	8	9	5,5	30	40	37,5
2 000 Kg	1 500 Kg	14	6	11,5	5,5	23	60	52
2 500 Kg	2 000 Kg	14,5	5	13	7	17	60	80
3 500 Kg	3 000 Kg	15	3	15,8	7,5	18,5	100	140

*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche

Modèle	Capacité de charges maximales par couche de câble utilisée (Kg)			
	1ère couche	2ème couche	3ème couche	4ème couche
AG_MVS-250	380	320	280	250
AG_MVS-320	380	320		
AG_MVS-500	750	650	560	500
AG_MVS-1000	1 450	1 250	1 100	1 000
AG_MVS-1500	2 000	1 750	1 500	
AG_MVS-2000	2 500	2 000		
AG_MVS-3000	3 500	3 000		

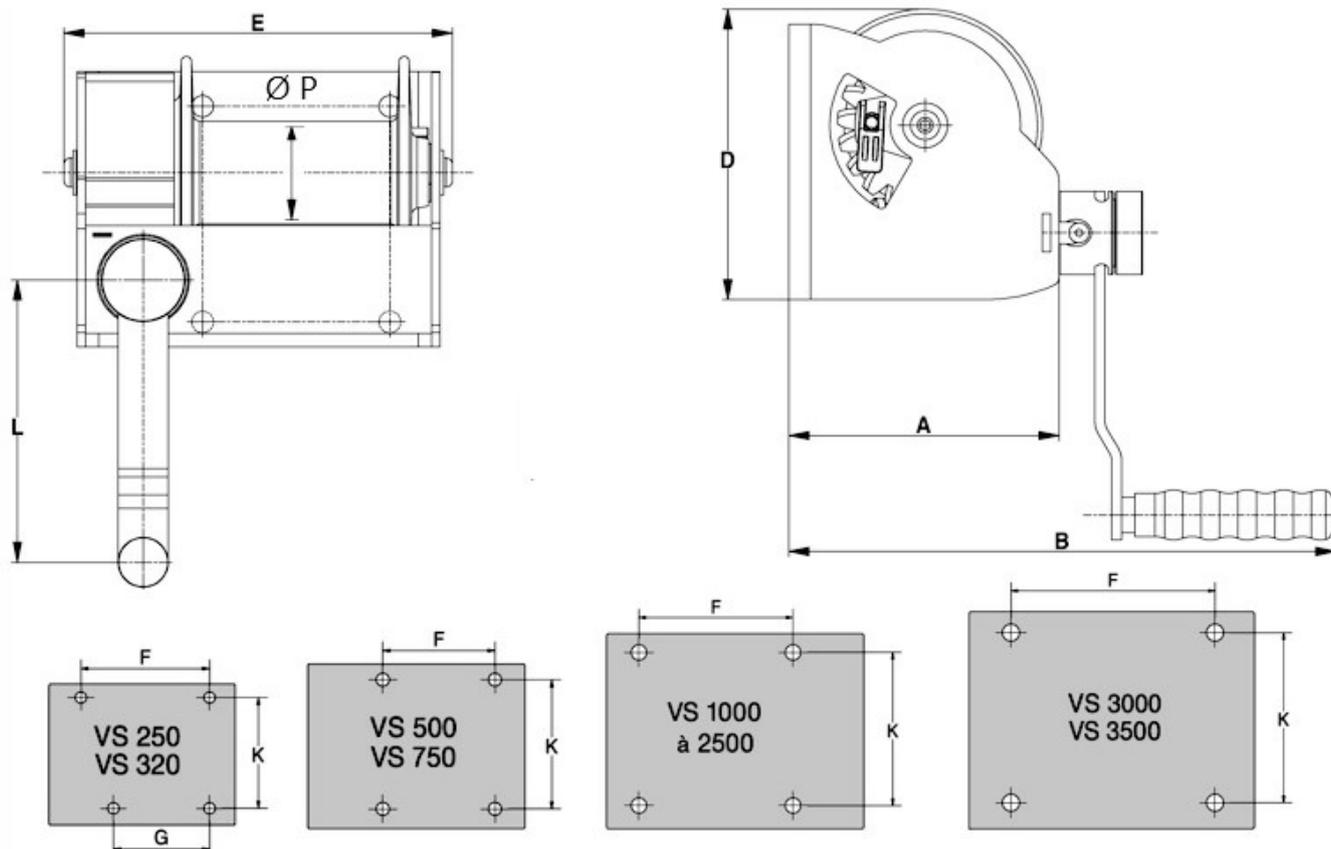




TREUIL DE LEVAGE À VIS SANS FIN

Référence AG_MVS

DIMENSIONS TECHNIQUES



Modèle	Dimensions (mm)									
	A	B	D	E	F	G	K	L	Ø P	Visserie
AG_MVS-250	140	307	142	206	130	95	100	240	50	4 vis 10 mm
AG_MVS-320	140	307	142	206	130	95	100	240	50	4 vis 10 mm
AG_MVS-500	162	325	175	233	112	-	130	240	62	4 vis 12 mm
AG_MVS-1000	302	470	302	322	167	-	250	340	103	4 vis 16 mm
AG_MVS-1500	350	518	330	370	200	-	250	340	105	4 vis 20 mm
AG_MVS-2000	356	520	390	420	260	-	295	340	121	4 vis 20 mm
AG_MVS-3000	480	640	450	530	390	-	380	340	145	4 vis 24 mm



TREUIL DE LEVAGE À VIS SANS FIN

Référence AG_MVS

OPTIONS

AG_PF Poulie fixe sur chape



Poulie pour treuils manuels et électriques.
Support fixe avec chape en équerre.
Conforme aux normes EN13157 et EN14492.

AG_CM Boucle cossée manchonnée



Ø 3 à 16 mm.
Cosse cœur pour manchons de câbles.
Facilite le montage du crochet avec le câble.

AG_CLO-80 Crochet simple à oeil



Conforme à la norme EN1677-2.
Coefficient de sécurité : 4 fois la CMU.
Acier allié et trempé pour une haute résistance

AG_EVA-80 Crochet à verrouillage à émerillon



Conforme à la norme EN1677.
Coefficient de sécurité : 4 fois la CMU.
Il peut se connecter sur un câble, une chaîne ou une sangle.

AG_CBG Câble acier galvanisé



Ø 5 à 16 mm.
Longueur de câble 20 à 100 m.
Crochet à linguet.

AG_CBA Câble antigratoire galvanisé



Ø 3 à 16 mm.
Longueur de câble 15 à 50 m.
Âme centrale métallique 1960 N/MM².
Crochet émerillon

AG_CBI Câble inox



Ø 3 à 18 mm.
Longueur de câble 15 à 50 m.



COMMENT CHOISIR SON CÂBLE

Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

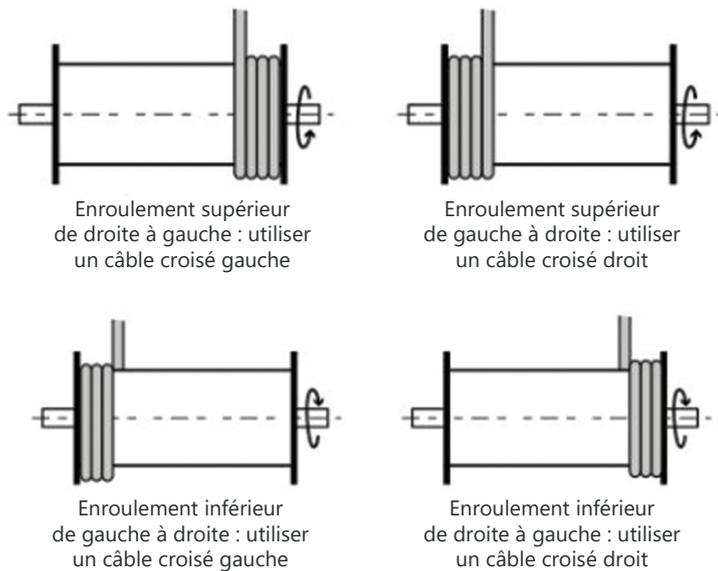
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

Utilisation	Charge en libre rotation	Charge guidée
Levage	Câble acier antigiratoire + crochet à émerillons	Câble acier standard Câble inox
Halage	Non applicable	Câble acier standard Câble inox

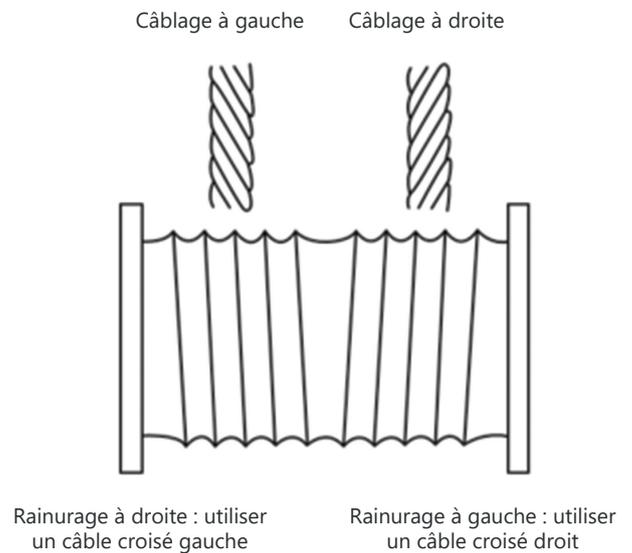
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

SENS D'ENROULEMENT DU CÂBLE

Sens d'enroulement : tambour lisse



Sens d'enroulement : tambour rainuré



Pour éviter tout risque de détachement du câble, il est important de laisser au minimum 2 à 3 tours de câbles morts sur le tambour. L'enroulement du câble nécessite une pré-tension suffisante (5-10% de la CMU du câble), afin d'éviter tout risque d'écrasement et d'aplatissement du câble.

ANGLE DE DÉFLEXION

Tambour standard : $\alpha = 1,3^\circ$ maximum

Tambour rainuré : $\alpha = 2^\circ$ maximum

En pratique, il faut respecter une distance minimum (D) de 20 fois la longueur de tambour (L).

Un angle de déflexion trop important peut causer une rotation néfaste du câble et une usure accélérée de la gorge du tambour. Cela peut également engendrer un enroulement trop serré sur le tambour avec un risque d'accumulation.

Un tambour trop court risque de provoquer un enroulement sur plusieurs couches avec un risque de chevauchement.

