



TREUIL MANUEL À ENGRENAGE

Référence AG_MGR



L'ESSENTIEL

- Fixation à plat ou en applique (jusqu'à 0,75t)
- Frein automatique à cliquet avec ressort
- Manivelle réglable avec poignée tournante
- Débrayage à vide
- Câbles non fournis (disponible en option)
- Conforme à la norme NF EN13157
- Matériel de levage garanti 1 an
- Livré avec CE et notice d'utilisation



INFORMATIONS TECHNIQUES

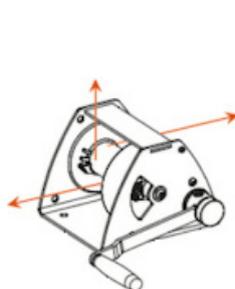
Le treuil manuel à engrenage proposé par MATERIEL-LEVAGE.COM permet de réaliser des opérations de levage et de traction de charges à faible capacité ou de charges lourdes pour une CMU 300 à 2750 Kg. Cet appareil de manutention est réservé exclusivement au levage de charges et non pour suspendre une charge 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.

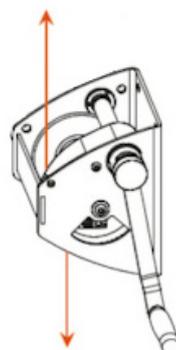
Ce treuil manuel à engrenage est composé d'une manivelle amovible et ergonomique. Cette manivelle permet de soulever une charge lorsqu'elle est actionnée dans le sens d'une aiguille d'une montre et de descendre une charge lorsqu'elle est manipulée dans le sens inverse. A partir de 1000 Kg, il est déconseillé de tourner la manivelle dans le sens de la descente en l'absence de charge, au risque de détériorer le mécanisme. Le bras de la manivelle peut être réglé 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 en 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. 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.

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 du câble pose à plat



Sens du câble pose en applique



TREUIL MANUEL À ENGRENAGE

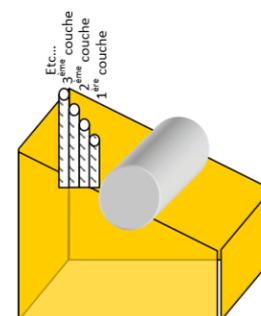
Référence AG_MGR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

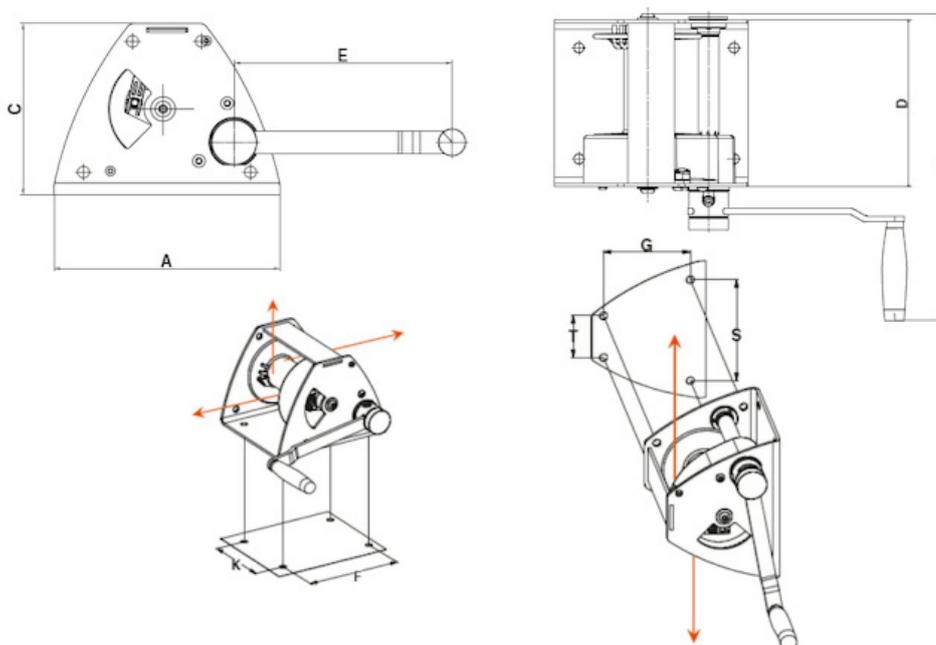
Capacité de levage		Effort sur manivelle (kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement (m)		Charge min. (Kg)	Poids (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Total		
500 Kg	300 Kg	12,5	30,5	5	4	38	15	15
750 Kg	500 Kg	19	31,5	7	3	18	25	15
1450 Kg	1000 Kg	14,5	16	9	5,5	30	50	44
2750 Kg	2000 Kg	16,5	9,5	13	6	25	100	83

*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	5ème couche	6ème couche
AG_MGR-300	530	450	400	350	320	300
AG_MGR-500	750	650	560	500		
AG_MGR-1000	1450	1250	1100	1000		
AG_MGR-2000	2750	2300	2000			



DIMENSIONS TECHNIQUES



Modèle	Dimensions (mm)											Visserie à plat	Visserie en applique
	A	B	C	D	E	F	G	K	S	T			
AG_MGR-300	249	400	190	217	240	200	145	144	184	76	4 vis 12 mm	4 vis 12 mm	
AG_MGR-500	249	400	190	217	240	200	145	144	184	76	4 vis 12 mm	4 vis 12 mm	
AG_MGR-1000	410	485	305	300	340	370	-	236	-	-	4 vis 16 mm	/	
AG_MGR-2000	510	585	360	400	340	440	-	325	-	-	4 vis 20 mm	/	



TREUIL MANUEL À ENGRENAGE

Référence AG_MGR

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 :

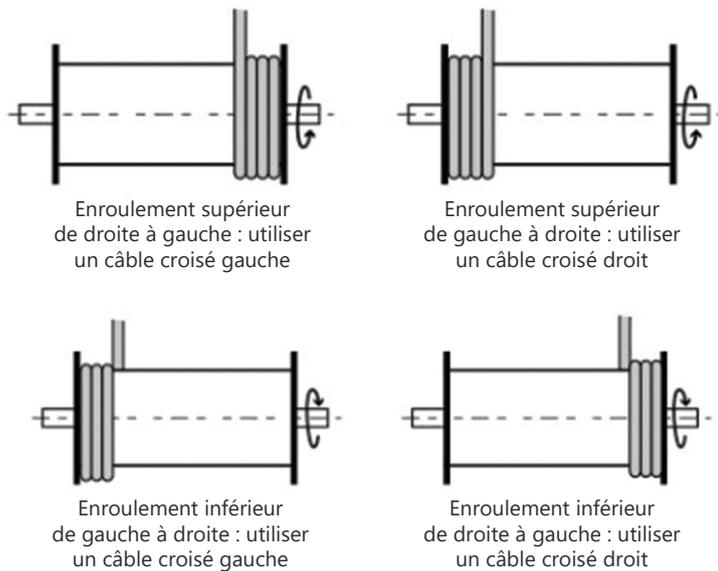
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

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

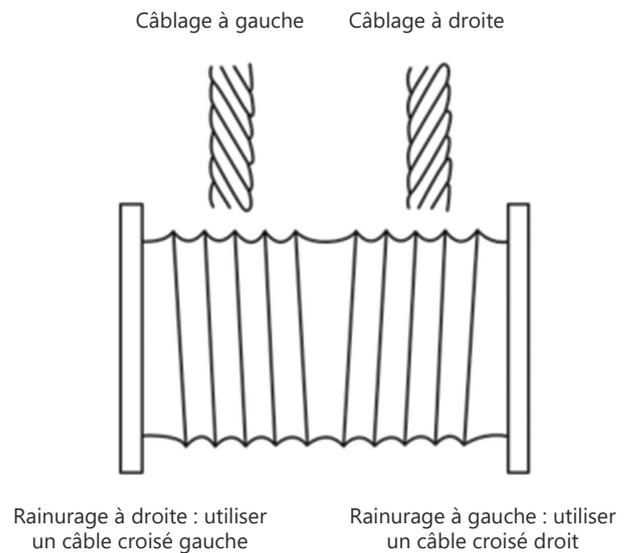
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

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.

