



TREUIL DE LEVAGE MANUEL AUTO-FREINÉ

Référence AG_AFL



L'ESSENTIEL

- Fixation simple et rapide
- Frein automatique à rochet
- Châssis et tambour en acier
- Finitions : zinguée ou inox
- 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 modèle AG_AFL, proposé par MATERIEL-LEVAGE.COM, permet de réaliser des opérations de levage et de traction de charges à faibles capacités pour une CMU 80 à 490 Kg. Cet appareil de manutention est destiné au levage de charges suspendues ou mobiles sur des plans horizontaux ou inclinés. Il doit être fixé en 3 points à l'aide de vis M8 12.8.

Ce treuil manuel est composé d'un frein automatique à rochet et friction. Il permet de stopper et/ou maintenir la charge en position lorsque l'opérateur relâche l'effort exercé sur la manivelle. Il est constitué d'une manivelle permettant de soulever et descendre la charge selon le sens indiqué sur le boîtier de frein. Il est important de respecter une charge minimum de levage afin d'assurer le bon fonctionnement du frein (cf tableau des déclinaisons).

Si lors du levage, aucun bruit régulier «clic-clic» émane du treuil, il se peut que le frein ne soit pas actionné. Pour rétablir le bon fonctionnement, il suffit de manipuler la manivelle 2 ou 3 fois dans le sens de la montée.

Lors de l'installation du câble, il faut s'assurer que la vis de pression du serre câble soit suffisamment vissée. Il faut également veiller à laisser 2 à 3 tours de câble sur le tambour, au risque de provoquer le détachement de ce dernier durant la manutention de la charge.

Cet appareil de levage et de traction est compact et robuste grâce à ses composants en acier, ainsi que sa protection au niveau de la denture. Pour assurer la durabilité et le bon fonctionnement de l'appareil, il doit être stocker en intérieur et à l'abri de l'humidité. Ce treuil manuel à engrenage est disponible avec une protection en acier zingué ou en inox. Il est fortement recommandé d'utiliser ce treuil en finition inox en cas d'utilisation dans un milieu corrosif.

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.

DÉCLINAISONS

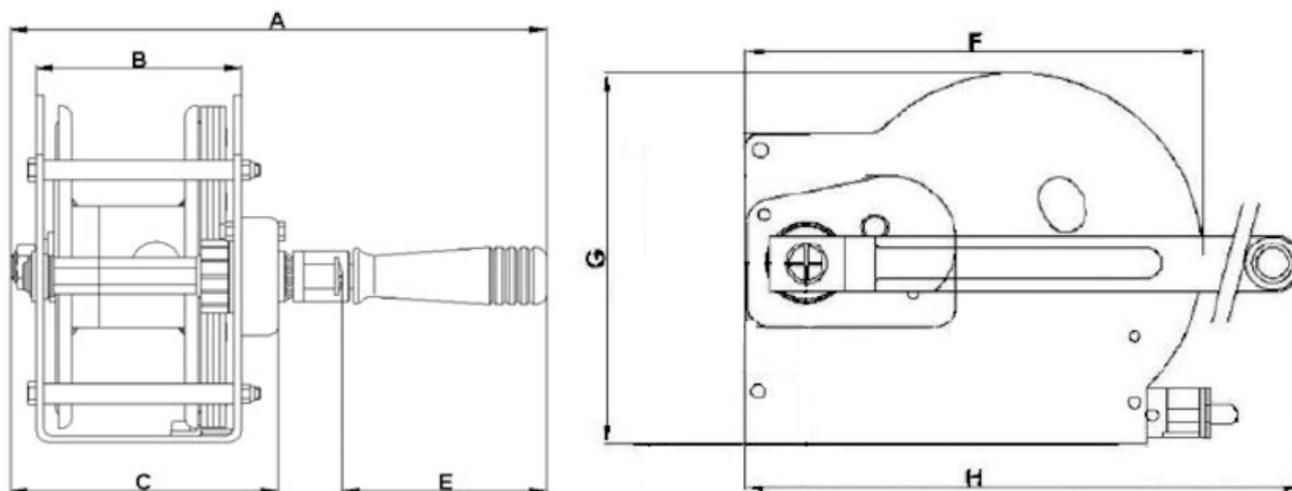
Capacité de levage		Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Charge min. (Kg)	Poids (Kg)
1ère couche	Dernière couche				
190 Kg	80 Kg	3	8	10	2,2
340 Kg	190 Kg	4	12	10	2,7
500 Kg	240 Kg	5	14	10	3,7
650 Kg	270 Kg	6	19	10	5,5
900 Kg	490 Kg	7	13	10	7,4



TREUIL DE LEVAGE MANUEL AUTO-FREINÉ

Référence AG_AFL

DIMENSIONS TECHNIQUES



Modèle	Dimensions (mm)						
	A	B	C	E	F	G	H
AG_AFL-80	211	50	78	100	126	96	195
AG_AFLX-80	211	50	78	100	126	96	195
AG_AFL-190	250	90,5	117	100	128	96	197
AG_AFLX-190	245	88,5	117	96	128	96	202
AG_AFL-240	265	99	132	100	161	128	240
AG_AFLX-240	265	99	132	100	165	130	232
AG_AFL-270	265	100	132	100	200	167	290
AG_AFLX-270	270	100	130	100	200	167	290
AG_AFL-490	294	119,5	155	100	214	170	295
AG_AFLX-490	294	119,5	155	100	214	170	295

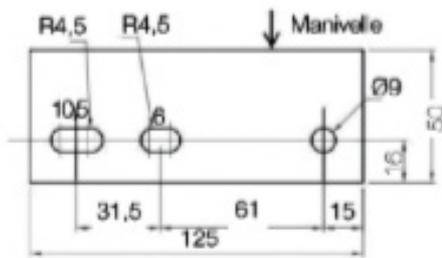


TREUIL DE LEVAGE MANUEL AUTO-FREINÉ

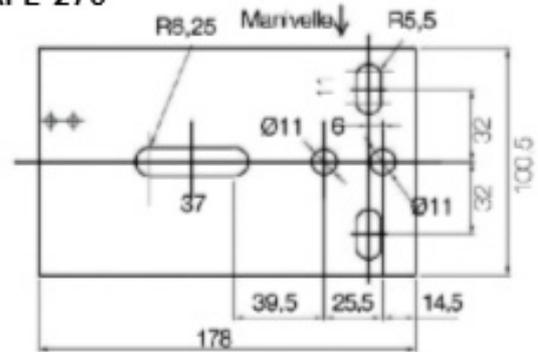
Référence AG_AFL

DIMENSIONS TECHNIQUES

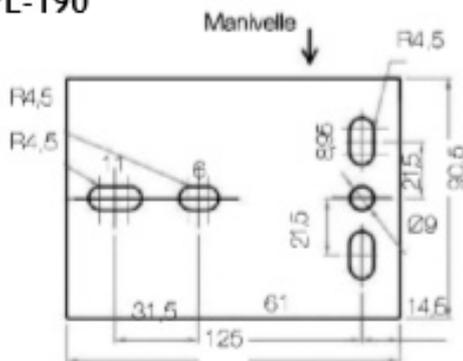
AG_AFL-80



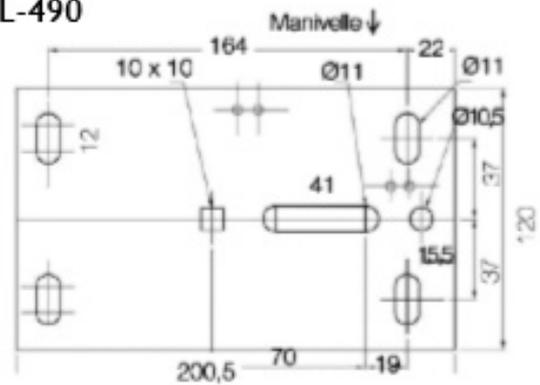
AG_AFL-270



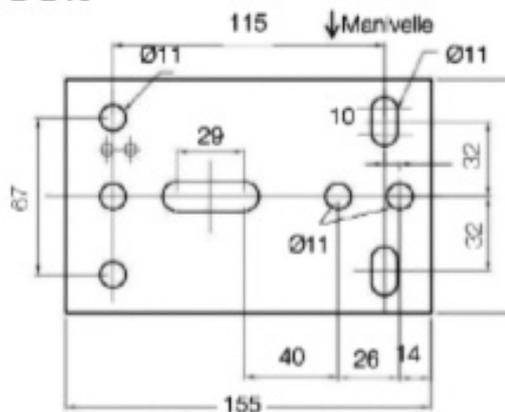
AG_AFL-190



AG_AFL-490



AG_AFL-240





TREUIL DE LEVAGE MANUEL AUTO-FREINÉ

Référence AG_AFL

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 antigiratoire 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 :

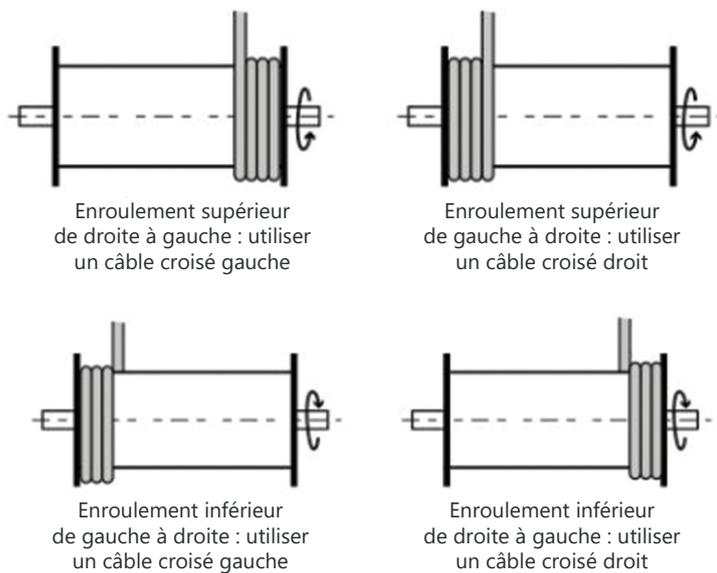
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

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

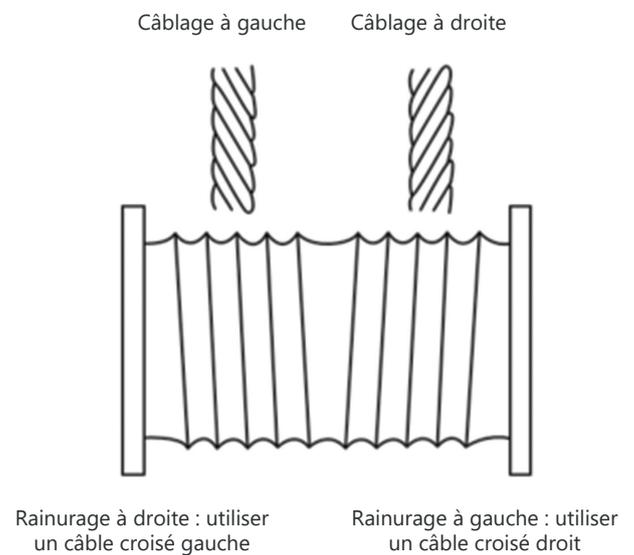
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

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.

