



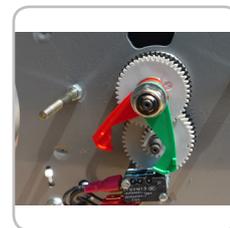
TREUIL DE LEVAGE MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

Référence AG_PM



L'ESSENTIEL

- CMU 300 Kg à 2 000 Kg
- Monophasé 230V ou triphasé 230/400V
- Classe F. Protection IP 54
- Capot de protection étanche
- Commande basse tension 24V
- Conforme à la norme NF EN14992-1
- Fabrication française / Garantie 1 an
- Livré avec CE et notice d'utilisation



INFORMATIONS TECHNIQUES

Le modèle AG_PM, proposé par MATERIEL-LEVAGE.COM, est un treuil motorisé à tambour permettant de réaliser des opérations de levage et de traction pour des charges d'une capacité maximale de 2000 Kg. Cet appareil de manutention doit être positionné sur une surface plate et solide, avec des vis adaptés (M8-M16-M20)

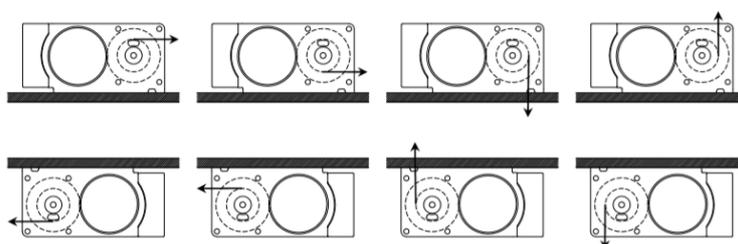
Cet appareil de levage est actionné par un moteur frein monophasé 230V à condensateur permanent ou par un moteur frein triphasé 230/400V couplé à un engrenage. Il est doté d'une fin de course standard permettant un réglage simplifié et sécurisé. A partir de 1 t, un limiteur de charge est rendu obligatoire par la réglementation européenne. Il permet de suspendre l'action du treuil en cas de surcharge sans rupture de la chaîne cinématique. Ce treuil est relié à un boîtier de commande basse tension 24V permettant à l'utilisateur de gérer à distance la monter ou la descente de la charge et ainsi limiter les risques électriques possibles. Il est également équipé d'un bouton d'arrêt d'urgence pour garantir une sécurité optimale durant l'opération de levage.

Ce treuil de levage et de traction est conçu en structure acier avec les pièces mécaniques protégées par cataphorèse, technique de peinture permettant de lutter contre la corrosion. Il existe aussi en version inox pour des opérations de levage en milieu fortement corrosif. Il est recommandé de stocker l'appareil de levage dans un endroit sec, à l'abri des intempéries.

Il est livré sans câble (en option). La mise en place du câble sur le treuil est facilitée par un tambour en acier mécanosoudé conçu avec une large dimension de flasques assurant l'attache. Pour éviter tout risque de détachement du câble, il est important de laisser au minimum 2 à 3 tours de câbles 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 du câble.

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...

Le treuil PRIMO à tambour simple est conforme aux normes européennes n°2006/42/CE, suivant NF EN14992-1. Il est livré avec son certificat de Conformité Européen (CE) et son mode d'emploi.



Sens de sortie des câbles selon l'utilisation



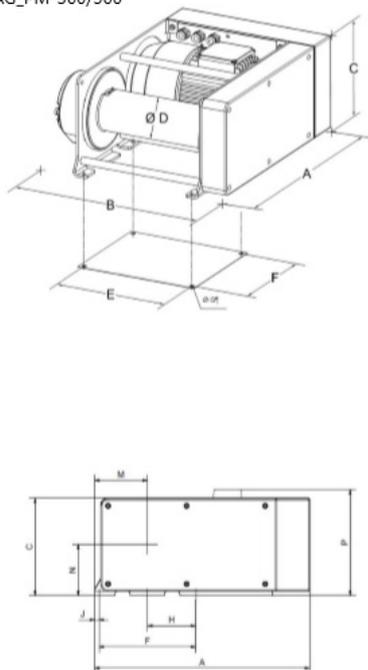
TREUIL DE LEVAGE MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

Référence AG_PM

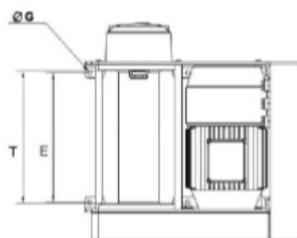
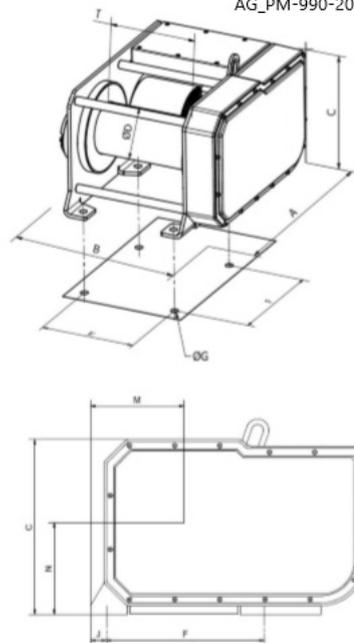
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité de levage		Classe FEM	Puissance (kW)	Vitesse d'enroulement (m/min)	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Charge min. (Kg)	Poids (Kg)
Tête couche	Dernière couche							
360 Kg	300 Kg	1 Bm	0,75	7,5	3	48	15	35
630 Kg	500 Kg	1 Cm	1,1	8,6	3	38	25	40
1300 Kg	990 Kg	1 Bm	1,1	4	4	68	49,5	90
2 500 Kg	2 000 Kg	1 Cm	2,2	4	4	45	100	160

AG_PM-300/500



AG_PM-990-2000



Modèle	Dimensions (mm)												
	A	B	C	Ø D	E	F	Ø G	H	J	M	N	P	T
AG_PM-300	476	422	216	239	250	214	9	107	10	117	113	216	257
AG_PM-500	476	430	216	260	250	214	9	107	10	117	113	216	257
AG_PM-990	565	500	326	133	260	280	17	/	30	170	171	326	280
AG_PM-2000	610	565	390	152	292	350	22	/	35	207	204,5	390	314



TREUIL DE LEVAGE MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

Référence AG_PM

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.

SUR DEMANDE

Poulie avec détection d'effort



CMU 100kg à 1500 kg.
Détection électronique de surcharge.
Montage à 90° ou 180°.

SUR DEMANDE

Tambour rainuré



Système permettant de simplifier l'enroulement du câble sur le tambour.
Recommandé pour un système de va-et-vient.

SUR DEMANDE

Limiteur électrique de charge



Système stoppant l'action de levage du treuil en cas de surcharge. Evite la rupture de câble.
Obligatoire à partir de 1000 kg

SUR DEMANDE

Rouleau presse-câble



En complément du tambour rainuré. Permet d'ordonner l'enroulement du câble. Déconseillé lors d'un enroulement sur plusieurs couches.
Recommandé pour un système de va-et-vient.



COMMENT CHOISIR SON CÂBLE

Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

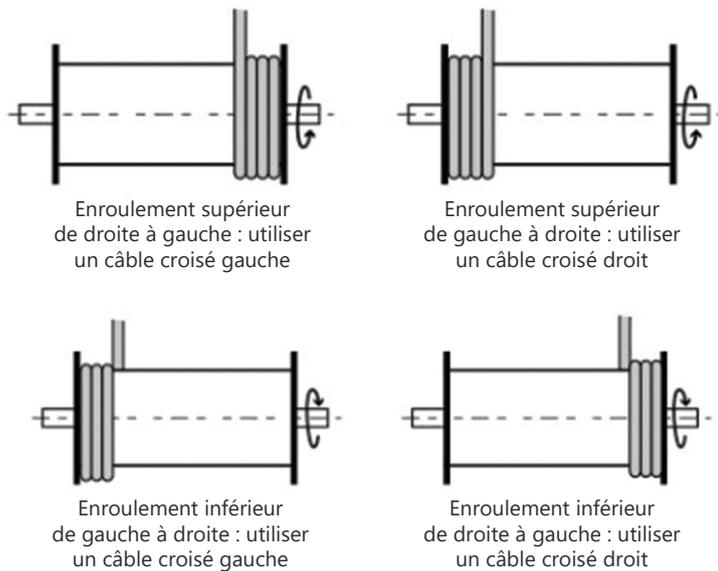
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

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

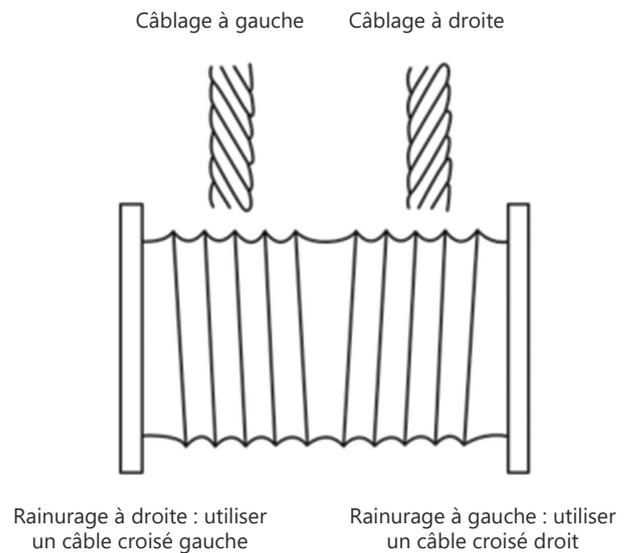
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

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.

