



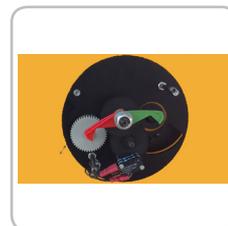
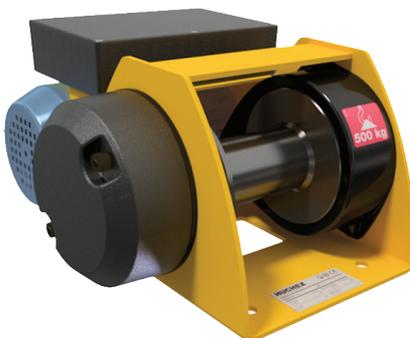
## TREUIL DE LEVAGE ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ

Référence AG\_MB



### L'ESSENTIEL

- CMU 150 Kg à 500 Kg
- Version monophasé 230V/50Hz
- Protection IP 54 (IP 44 modèle 150 Kg)
- Capot de protection métallique
- 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\_MB, 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 500 Kg. Cet appareil de manutention présente une alternative aux treuils manuels, réduisant les efforts pour l'utilisation lors du levage et diminuant les risques de troubles musculaires liés à l'action sur la manivelle.

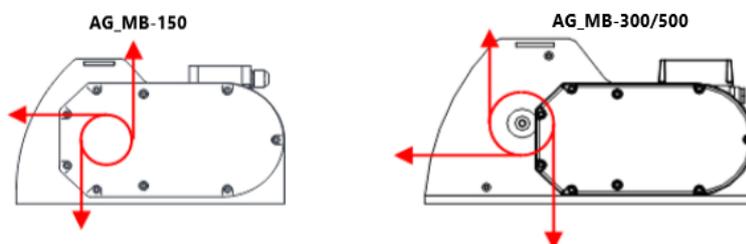
Cet appareil de levage est actionné par un moteur frein monophasé 230V/50Hz à condensateur permanent couplé à un engrenage. Il est doté d'une fin de course standard permettant un réglage simplifié et sécurisé. Ce treuil est relié à un boîtier de commande basse tension 24V permettant à l'utilisateur de 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 MOTORBOX 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

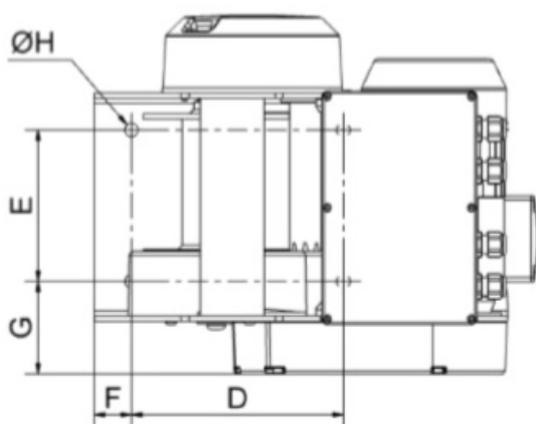
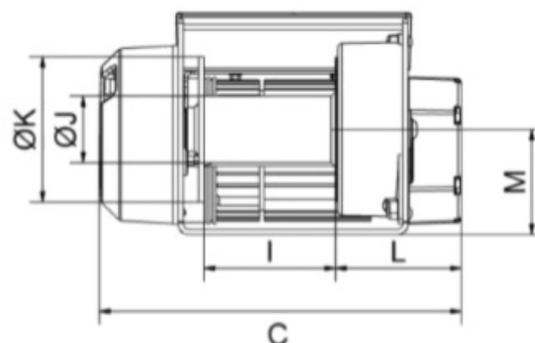
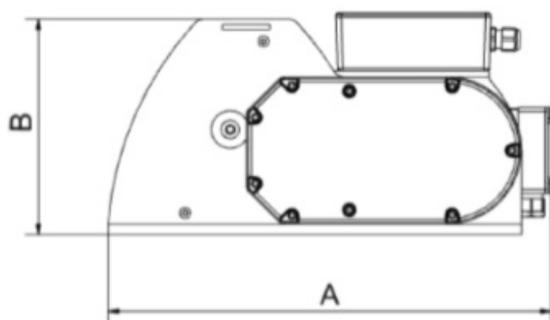


## TREUIL DE LEVAGE ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ

Référence AG\_MB

### 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)
1ère couche	Dernière couche							
150 Kg	150 Kg	1 Dm	0,25	5,5	4	15	7,5	63
300 Kg	300 Kg	1 Dm	0,25	4,6	5	16	15	82
500 Kg	500 Kg	1 Dm	0,25	2,6	6	13,5	25	84



Modèle	Dimensions (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	Ø H	I	Ø J	Ø K	L	M
AG_MB-150	327	281	206	154	114	15	68	9	105	54	122	76	79
AG_MB-300	418	341	212	200	144	35	88	13	124	63,5	138	118,5	100
AG_MB-500	418	341	212	200	144	35	88	13	124	63,5	138	118,5	100



## TREUIL DE LEVAGE ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ

Référence AG\_MB

### 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/MM<sup>2</sup>.  
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 :

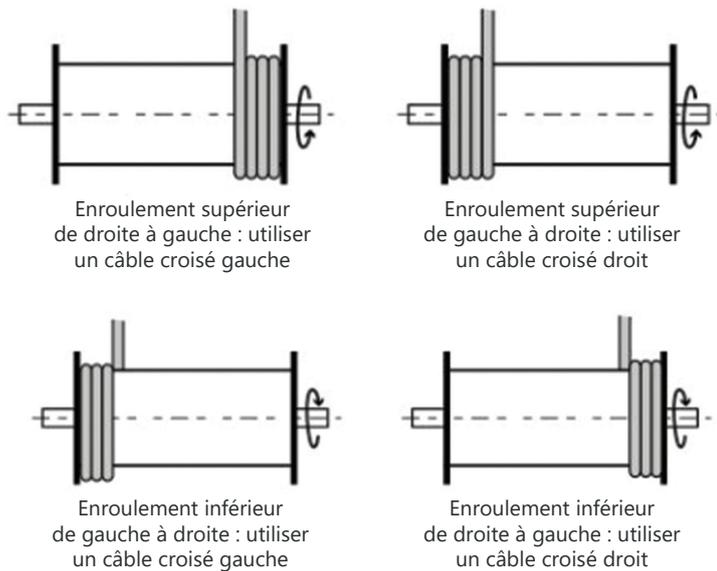
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

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

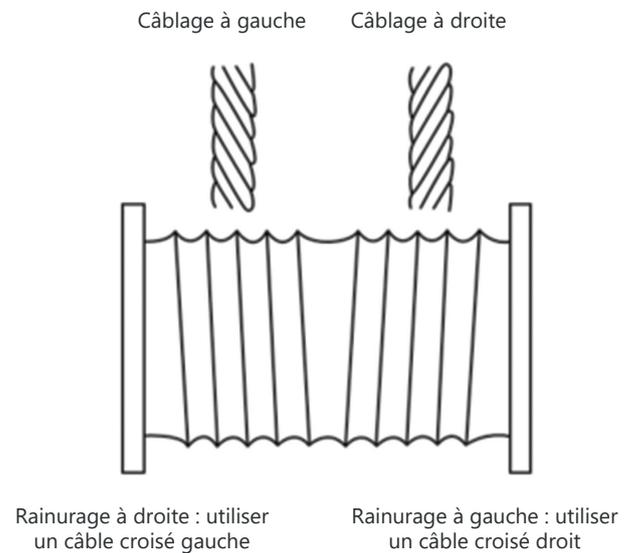
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

## 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.

