



## TREUIL DE LEVAGE 2 VITESSES (AMBIANCE MARINE ET SALINE)

Référence AG\_WW3000-5000-D/M



### L'ESSENTIEL

- Conforme aux normes EN13157 et DIN 15020
- Norme EX type ATEX zones 2 & 22 (en option)
- Facteur de sécurité 4 (statique)
- Peinture 60-80 microns suivant DIN/ISO 12944
- IP 54 (environnement humide)
- Treuil garanti 2 ans
- Livré avec CE et notice d'utilisation



## INFORMATIONS TECHNIQUES

Les treuils de la série WW sont des treuils à tambour actionnés manuellement par un engrenage à vis sans fin. Ce modèle de treuil à tambour simple permet le levage et la traction de charges d'une capacité allant jusqu'à 5 tonnes en 1ère couche.

La structure mécano soudée en acier assure une fixation aux murs ou aux poutres du bâtiment. L'opération de levage de la charge s'effectue en actionnant manuellement la manivelle dans le sens horaire des aiguilles d'une montre. Le sens antihoraire du mouvement permet à la charge de descendre. La charge est tenue tout au long du cycle de levage par un frein intégré. Cette gamme de treuils d'une capacité de 2 tonnes à 5 tonnes dispose d'un second arbre de commande indépendant permettant à l'opérateur de réduire son effort sur la manivelle. Le tambour à câble et les organes de transmission de cette gamme de treuils extérieurs sont en acier inoxydable (SAE grade 316) et l'ensemble de la chaîne mécanique est entièrement cartérisée. La finition de la structure mécanosoudée dispose de trois couches de peinture époxy RAL9005 (DIN/ISO 12944, C5M).

Cet appareil de levage et de manutention présente de nombreux avantages sécuritaires et ergonomiques justifiant ce choix technique :

- Un système robuste et sécuritaire : la structure mécanosoudée est pourvue d'un capot de protection couvrant le système d'engrenage. Le treuil est équipé d'un frein qui assure le maintien de la charge manutentionnée. Il permet également une descente au sol contrôlée de la charge.
- Un système configurable : la sortie du câble de levage peut être disposée en partie supérieure ou inférieure du treuil, mais également à l'arrière du système.
- Une maintenance faible : seul le système d'engrenage à vis sans fin nécessite un graissage trimestriel.
- Une commande ajustable et ergonomique : la manivelle est réglable en hauteur et elle est amovible. Elle est dotée en son extrémité d'une poignée ergonomique.

Ce modèle de treuil peut être associé à différents accessoires de levage : sangles de largeur maximale de 50 mm, poulies.

### Options :

- Rainurage du tambour simplifiant l'enroulement
- Certification pour zone ATEX II/3/GD/T4 (zones 2 et 22).



## TREUIL DE LEVAGE 2 VITESSES (AMBIANCE MARINE ET SALINE)

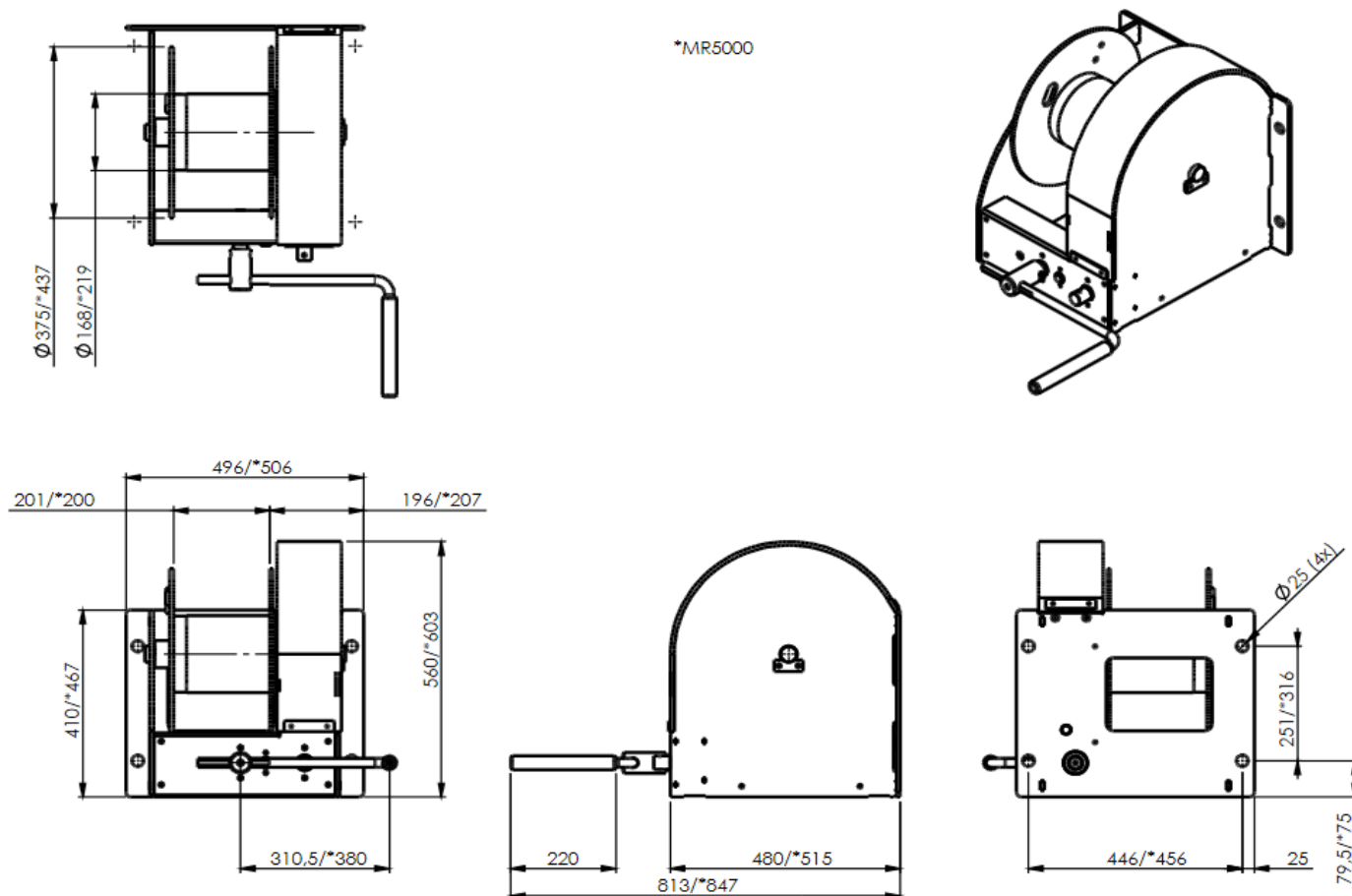
Référence AG\_WW1500-2000-D/M

### 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)	Force de rupture min. (kN)	Poids (Kg)
1ère couche	Dernière couche						
3 000 Kg	1 711 Kg	31 (14)	11 (5)	16	41,9	102	104
5 000 Kg	3 165 Kg	73 (15)	13 (3)	20	39,4	168	135

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche

### DIMENSIONS TECHNIQUES





## COMMENT CHOISIR SON CÂBLE

Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

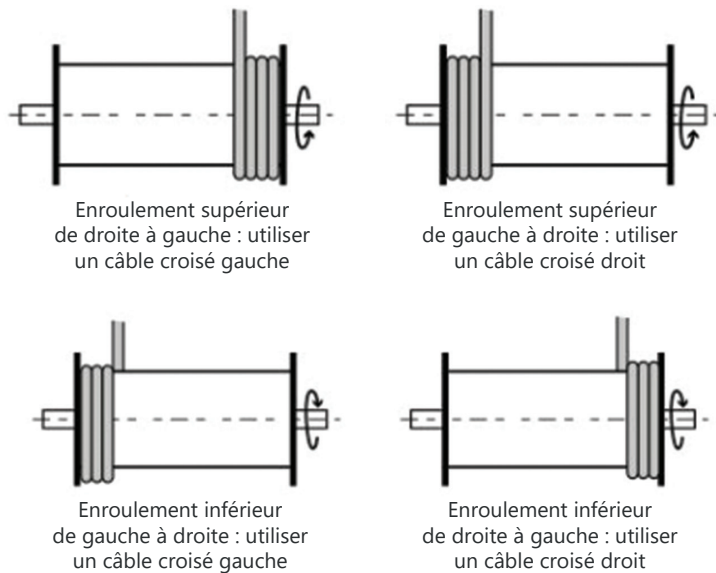
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

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

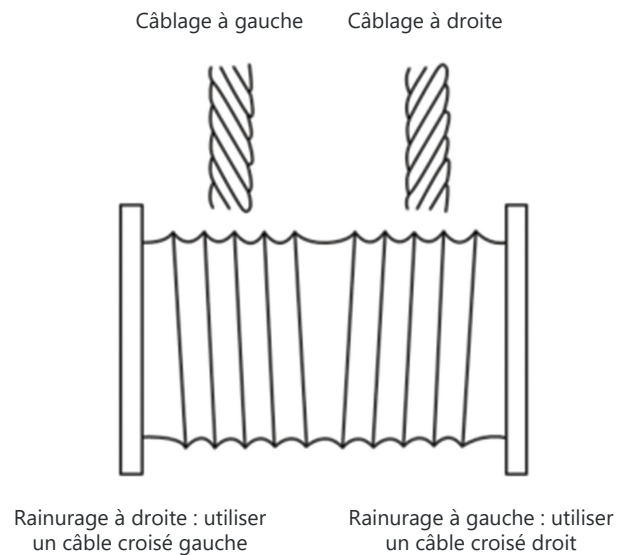
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

## 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.

