



TREUIL DE LEVAGE MANUEL SPECTACLE

Référence AG_TW300



L'ESSENTIEL

- Conforme aux normes EN17206
- Facteur de sécurité 8 (statique)
- Double frein à pression avec double cliquet
- Rouleau de pression à ressort
- Sortie de câble vers le haut et le bas
- Adapté pour un montage mural
- Livré avec CE et notice d'utilisation
- Treuil garanti 2 ans



INFORMATIONS TECHNIQUES

Le treuil de levage AG_TW300 est un treuil à simple tambour, avec rainurage, actionnés manuellement par un engrenage à vis sans fin. Ce modèle a été spécialement développé pour l'industrie du théâtre, de la scène et du divertissement. Il permet de manutentionner des charges de 300 kg avec une capacité d'enroulement en première couche de 10 et 20m selon le modèle.

La structure mécanosoudée en acier (finition peinture époxy 1 couche RAL9005) assure une fixation aux murs et 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 anti-horaire de mouvement permet à la charge de descendre. La charge est tenue tout au long du cycle de levage par un frein intégré.

Le treuil manuel pour spectacle dispose de deux freins à pression de charge avec système à double cliquet pour un maintien plus stable de la charge. Il est également équipé d'un rouleau de pression à ressort facilitant l'enroulement du câble sur le tambour. La sortie du câble s'effectue vers le haut et le bas du treuil.

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 manuel est équipé d'un double frein qui assure le maintien de la charge manutentionnée.
- Un système configurable : la sortie du câble de levage peut être disposée en partie supérieure ou inférieure du treuil.
- 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 : câbles, poulies, manivelle pneumatique...

Options :

- Double tambour



TREUIL DE LEVAGE MANUEL SPECTACLE

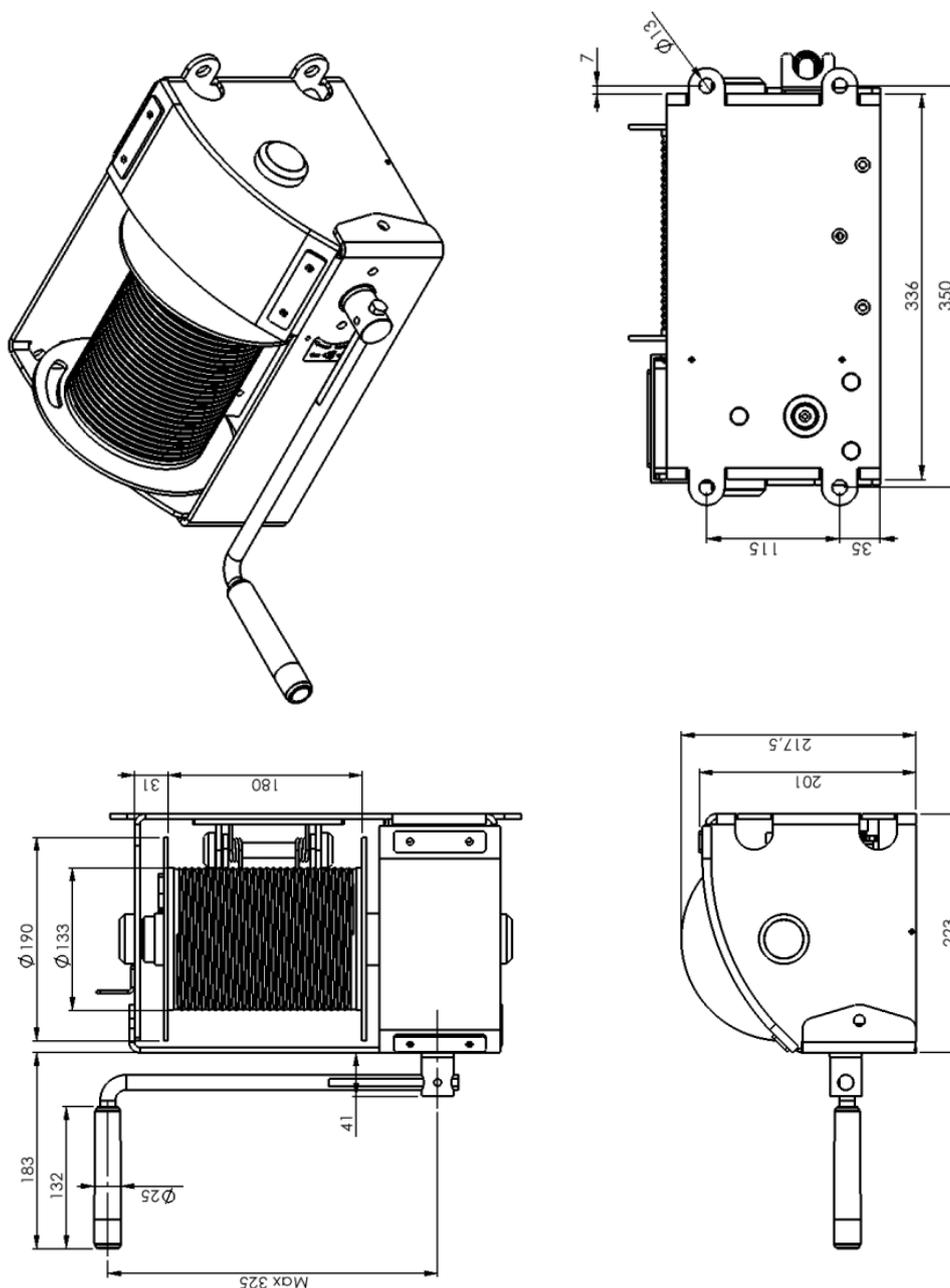
Référence AG_TW300

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	Capacité de levage	Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Poids (Kg)
	1ère couche				1ère couche	
AG_TW300	300 kg	15	38	6	10	21
AG_TW300L	300 kg	15	38	6	20	25

*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche

DIMENSIONS TECHNIQUES





COMMENT CHOISIR SON CÂBLE

Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

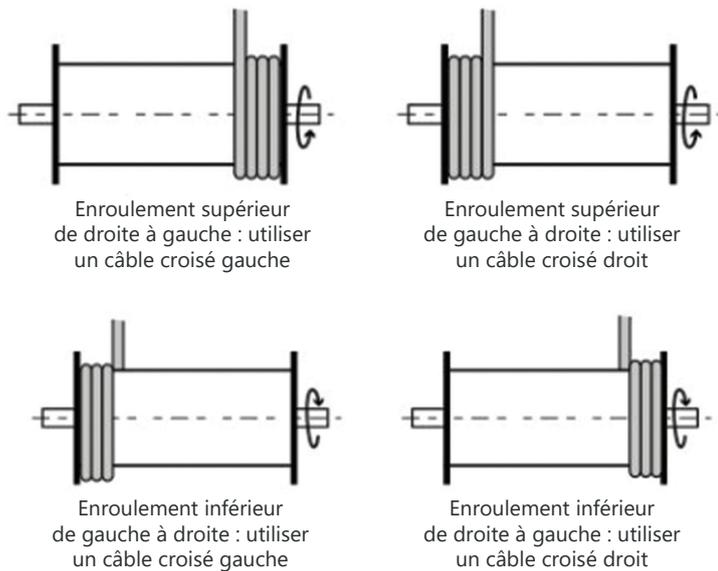
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

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

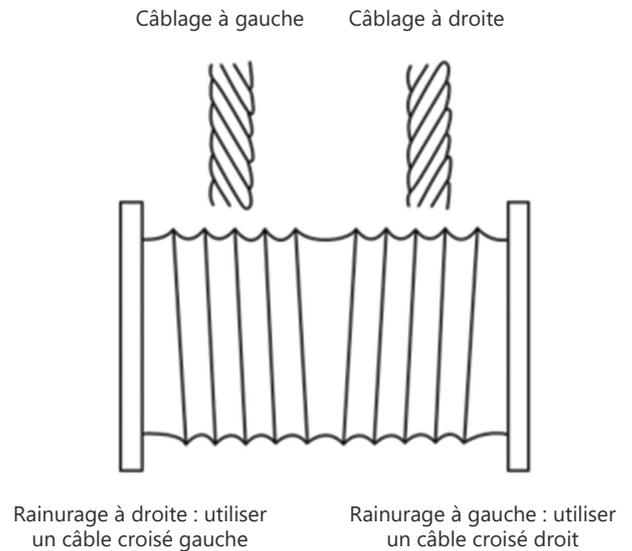
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

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.

