



TREUIL DE LEVAGE AVEC ADAPTATEUR POUR PERCEUSE

Référence AG_DW1000



L'ESSENTIEL

- Conforme à la norme EN13157
- Facteur de sécurité 4 (statique)
- Grande capacité d'enroulement (câble non fourni)
- Usage manuel ou avec une perceuse sans fil
- Sortie de câble haut, bas, arrière
- Protection IP54
- Treuil garanti 1 an
- Livré avec CE et notice d'utilisation



INFORMATIONS TECHNIQUES

Le treuil manuel de la série DW proposé par MATERIEL-LEVAGE.COM est un treuil à tambour simple pouvant être utilisé de manière manuelle ou à l'aide d'une perceuse sans fil. Il est recommandé de ne pas appliquer une vitesse supérieure à 650 tours/minute. Il permet le levage et la traction de charge jusqu'à 1 tonne (en première couche). Le treuil est équipé d'une lubrification automatique à la graisse et d'un adaptateur flexible spécial pour absorber les vibrations de la perceuse et maintenir le treuil en bon état.

La structure mécanosoudée en acier (finition peinture époxy 1 couche RAL7035) 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.

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

- Un système robuste et sécuritaire : 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 : le système permet un positionnement du treuil en position verticale (fixation au mur) et une sortie de câble par le haut, le bas et l'arrière du treuil.
- Une jonction visseuse/perceuse flexible : le treuil est équipé d'une jonction avec embout en forme hexagonale (6 pans de 10mm) pour accoupler la visseuse perceuse.

Ce modèle de treuil peut être associé à différents accessoires de levage : câble acier, poulies...

Options :

- Protection anticorrosion par zingage électrolytique.
- Rainurage du tambour simplifiant l'enroulement.
- Double tambour.
- Possibilité de montage au sol.



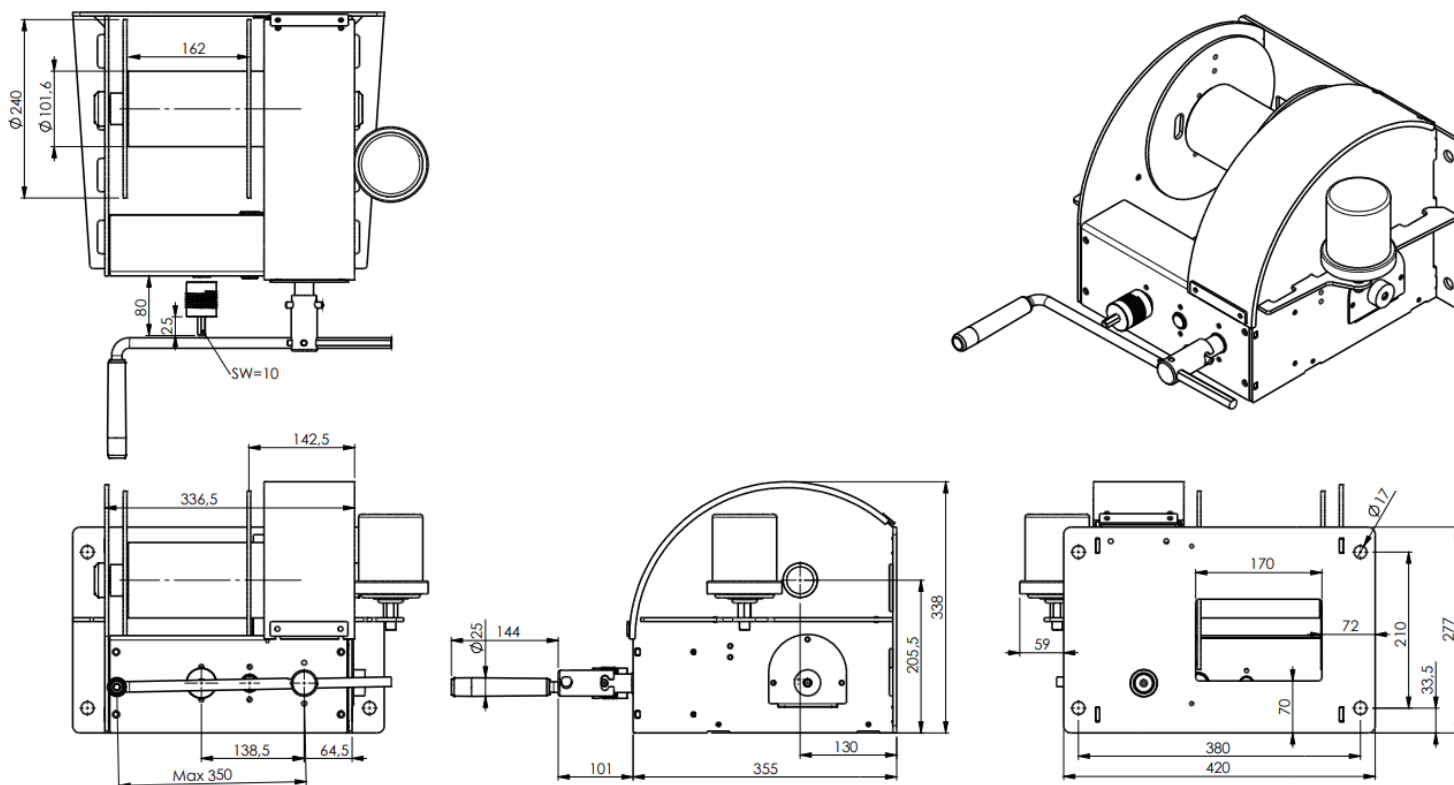
TREUIL DE LEVAGE AVEC ADAPTATEUR POUR PERCEUSE

Référence AG_DW1000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Capacité de levage | | Effort sur manivelle (kg) | Vitesse de rotation d'entraînement (tr/min) | Vitesse de levage (mm/min) | Ø câble (mm) | Capacité d'enroulement du câble (m) | | Force de rupture min. (kN) | Poids (Kg) |
|--------------------|-----------------|---------------------------|---|----------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------|
| 1ère couche | Dernière couche | | | | | 1ère couche | Dernière couche | | |
| 1000 Kg | 527 Kg | 11 | 650 | 800 | 6 | 5,5 | 73 | 9 | 39 |

DIMENSIONS TECHNIQUES





COMMENT CHOISIR SON CÂBLE

Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

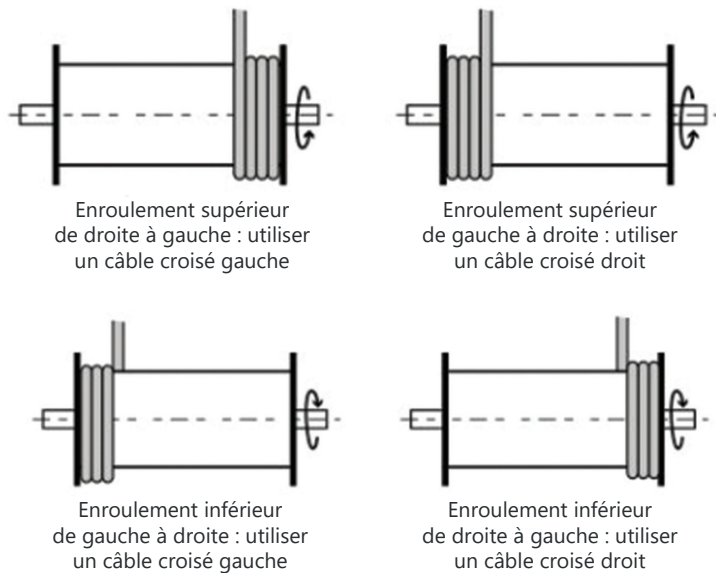
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

| 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 |

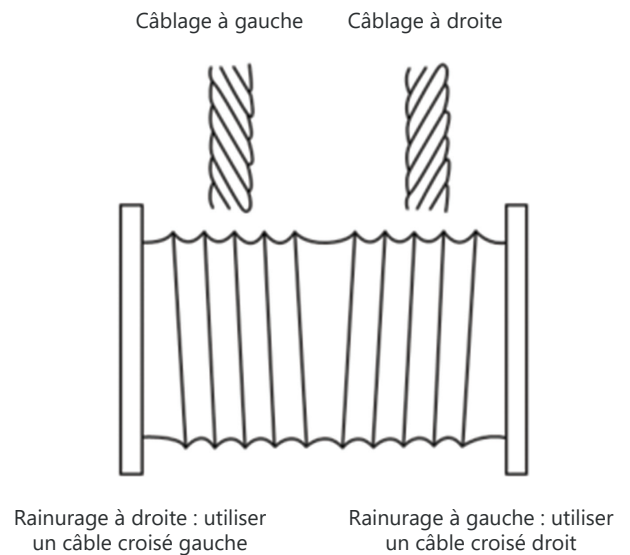
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

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.

