



## TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR SIMPLE

Référence AG\_WW(250/1500-D)



### 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
- Sortie de câble multiple
- Treuil garanti 2 ans
- Livré avec CE et notice d'utilisation



## INFORMATIONS TECHNIQUES

Les treuils manuels de la série WW proposés par MATERIEL-LEVAGE.COM 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 1,5t.

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 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 : la structure mécanosoudée est pourvue d'un capot de protection couvrant le système d'engrenage. Le treuil manuel 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 : câbles, poulies, manivelle pneumatique...

### Options :

- Protection anticorrosion par zingage électrolytique.
- Rainurage du tambour à câble.
- Limiteur de couple.
- Certification pour zone ATEX II/3/GD/T4 (zones 2 et 22).



## TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR SIMPLE

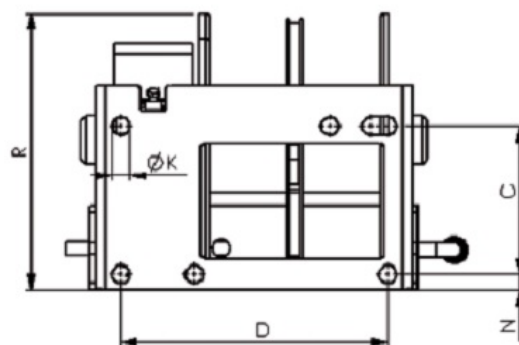
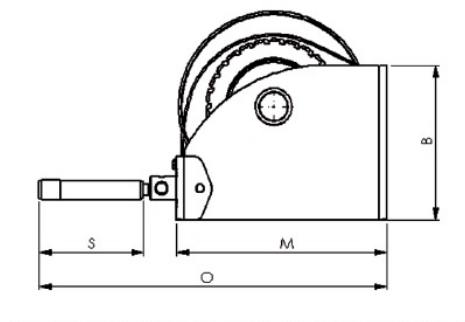
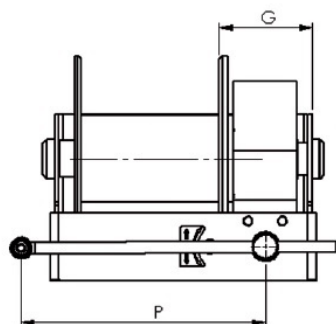
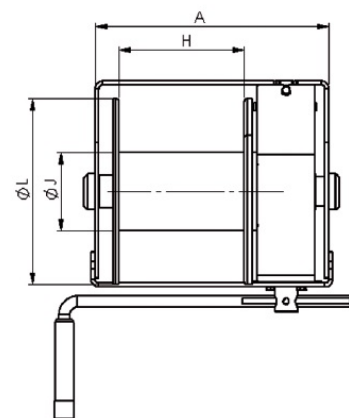
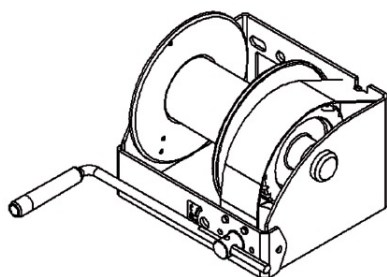
Référence AG\_WW(250/1500-D)

### 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 |                            |   |              | 1ère couche                         | Total |                            |            |
| 250 Kg             | 92 Kg           | 6                          | 17  | 4            | 3,6                                 | 100   | 9                          | 9,5        |
| 500 Kg             | 224 Kg          | 10                         | 20  | 6            | 4,3                                 | 74    | 17                         | 12         |
| 1000 Kg            | 527 Kg          | 13                         | 13  | 8            | 4,7                                 | 59    | 34                         | 21         |
| 1500 Kg            | 846 Kg          | 19                         | 9   | 10           | 4,2                                 | 37    | 51                         | 23,5       |

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche

### DIMENSIONS TECHNIQUES



| Modèle    | Dimensions (mm) |     |     |     |     |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |
|-----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
|           | A               | B   | C   | D   | G   | H   | J   | K  | L   | M   | N  | O   | P   | R   | S   |
| AG_WW250  | 238             | 145 | 100 | 192 | 107 | 105 | 48  | 14 | 160 | 191 | 15 | 365 | 280 | 171 | 132 |
| AG_WW500  | 269             | 160 | 115 | 223 | 108 | 135 | 70  | 14 | 190 | 221 | 15 | 393 | 325 | 193 | 132 |
| AG_WW1000 | 302             | 195 | 141 | 254 | 109 | 162 | 102 | 17 | 240 | 266 | 15 | 440 | 350 | 263 | 132 |
| AG_WW1500 | 302             | 250 | 178 | 254 | 109 | 162 | 102 | 17 | 240 | 278 | 15 | 451 | 350 | 306 | 132 |



## COMMENT CHOISIR SON CÂBLE

Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

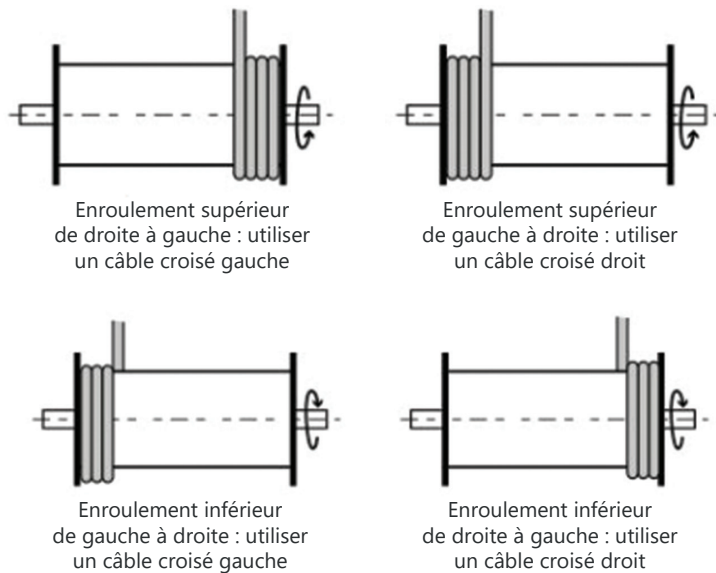
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

| Utilisation | Charge en libre rotation                         | Charge guidée                      |
|-------------|--|------------------------------------|
| Levage      | Câble acier antigiratoire + crochet à émerillons | Câble acier standard<br>Câble inox |
| Halage      | Non applicable                                   | Câble acier standard<br>Câble inox |

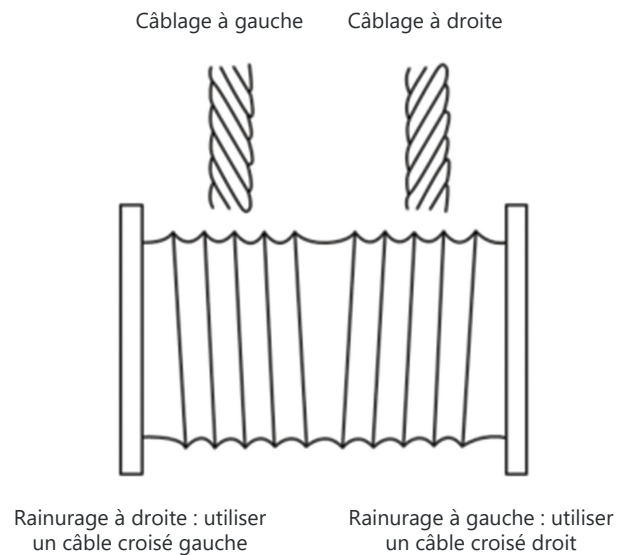
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

## 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

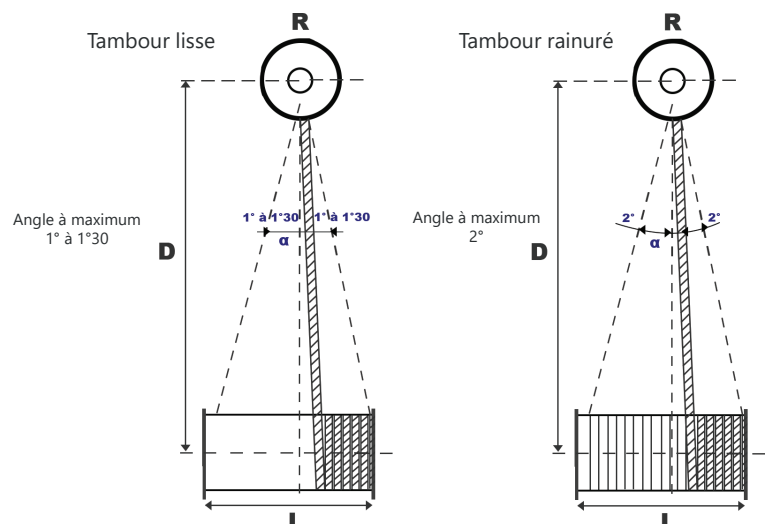
Tambour standard :  $\alpha = 1,3^\circ$  maximum

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.

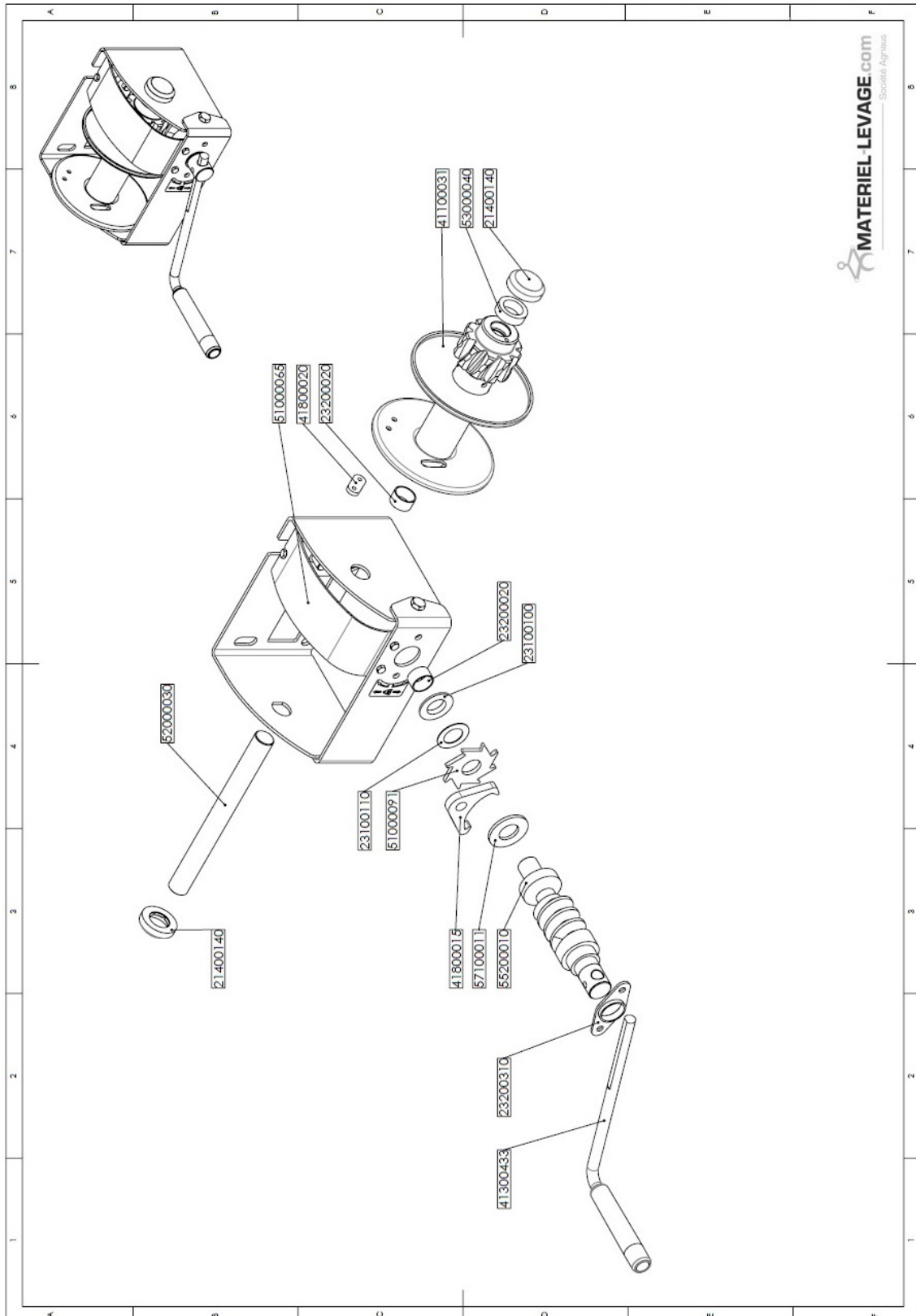




## TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR SIMPLE

Référence AG\_WW(250/1500-D)

### VUE ÉCLATÉE - AG\_WW250D

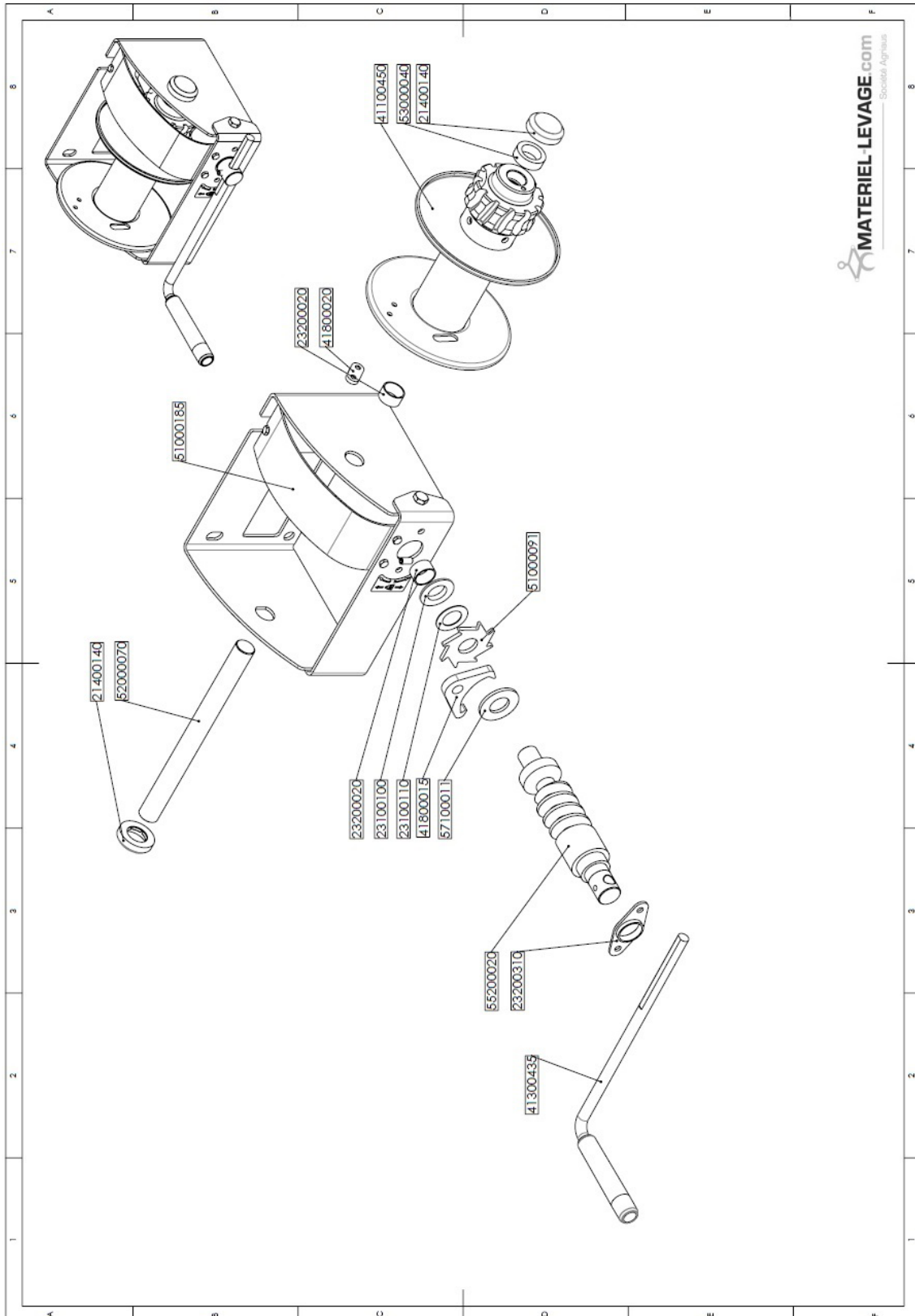




## TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR SIMPLE

Référence AG\_WW(250/1500-D)

### VUE ÉCLATÉE - AG\_WW500D

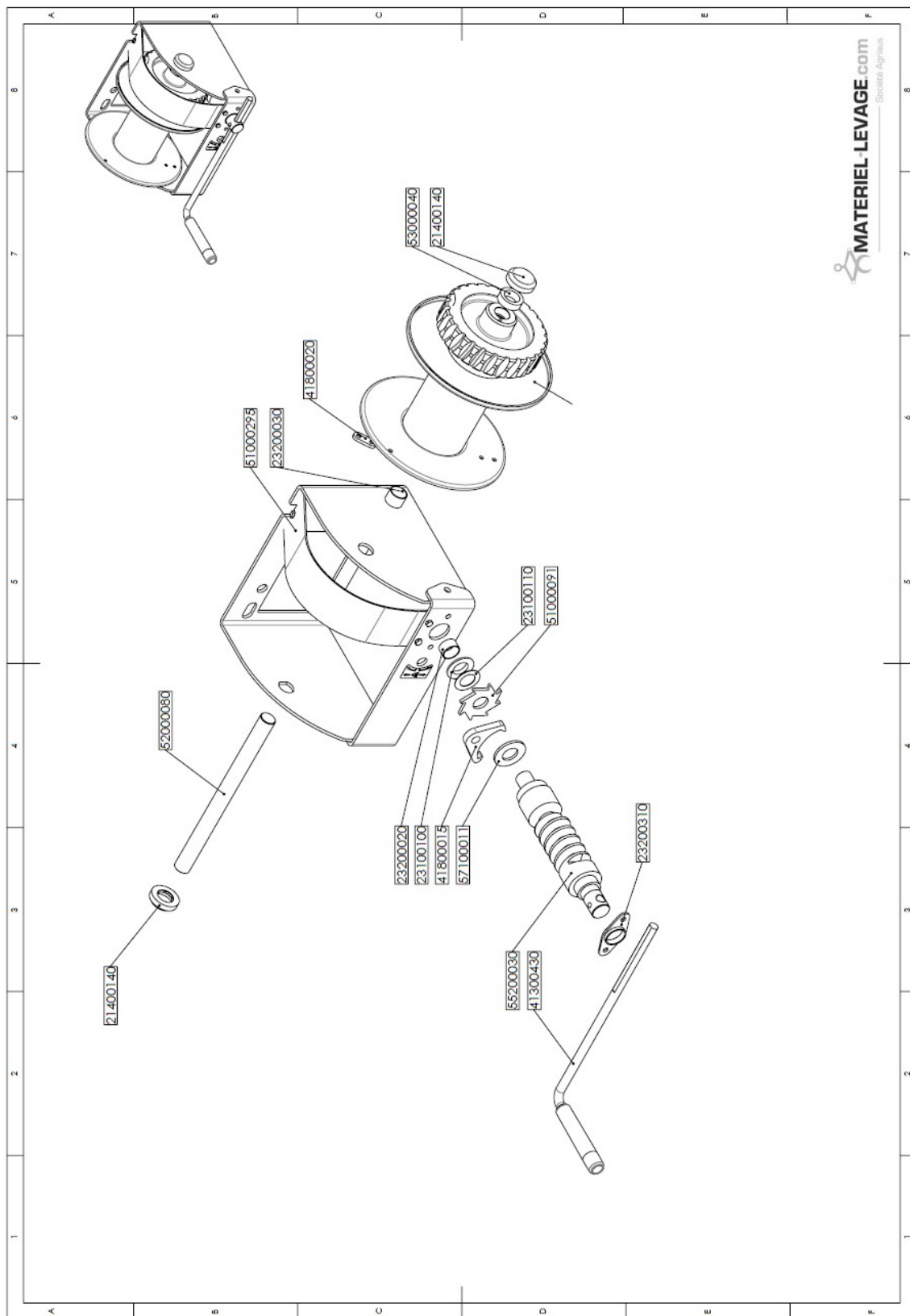




## TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR SIMPLE

Référence AG\_WW(250/1500-D)

### VUE ÉCLATÉE - AG\_WW1000D





## TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR SIMPLE

Référence AG\_WW(250/1500-D)

### VUE ÉCLATÉE - AG\_WW1500D

