



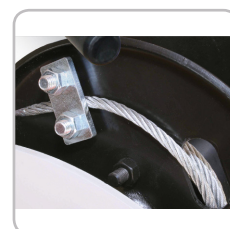
TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG_WW(250/1500-2D)



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 double 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 DOUBLE

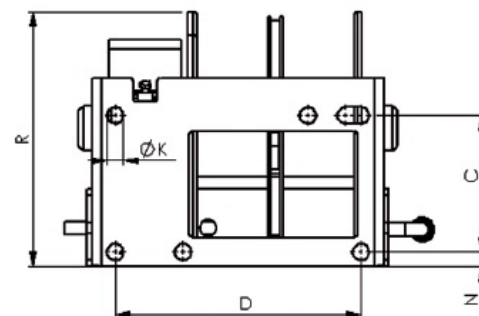
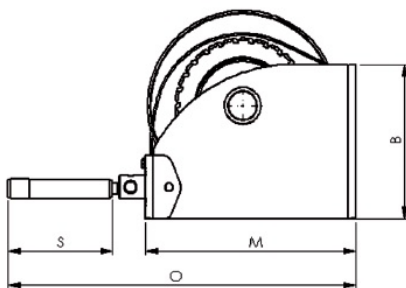
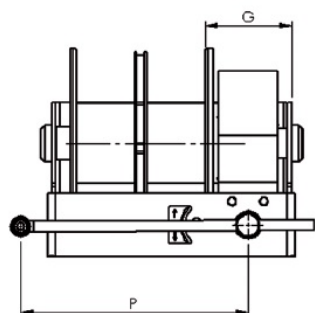
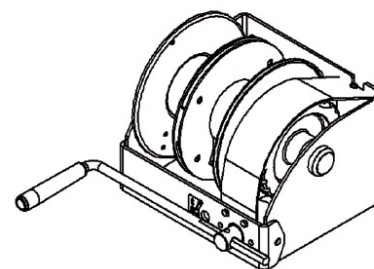
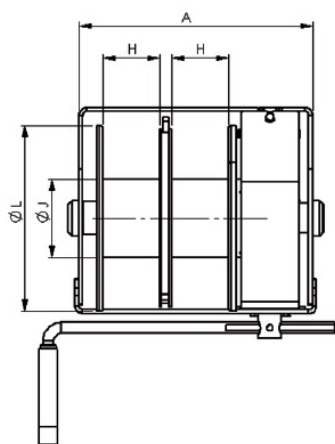
Référence AG_WW(250/1500-2D)

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		
2 x 125 Kg	2 x 46 Kg	6	17	4	1,3	44	9	10,5
2 x 250 Kg	2 x 104 Kg	10	20	4	2,6	84	9	14
2 x 500 Kg	2 x 243 Kg	13	13	6	2,7	64	17	22,5
2 x 750 Kg	2 x 399 Kg	14	9	8	1,7	28	34	24,5

*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	47	48	14	160	191	15	365	280	171	132
AG_WW500	269	160	115	223	108	62	70	14	190	221	15	393	325	193	132
AG_WW1000	302	195	141	254	109	73	102	17	240	266	15	440	350	263	132
AG_WW1500	302	250	178	254	109	73	102	17	240	278	15	451	350	306	132



COMMENT CHOISIR SON CÂBLE

Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

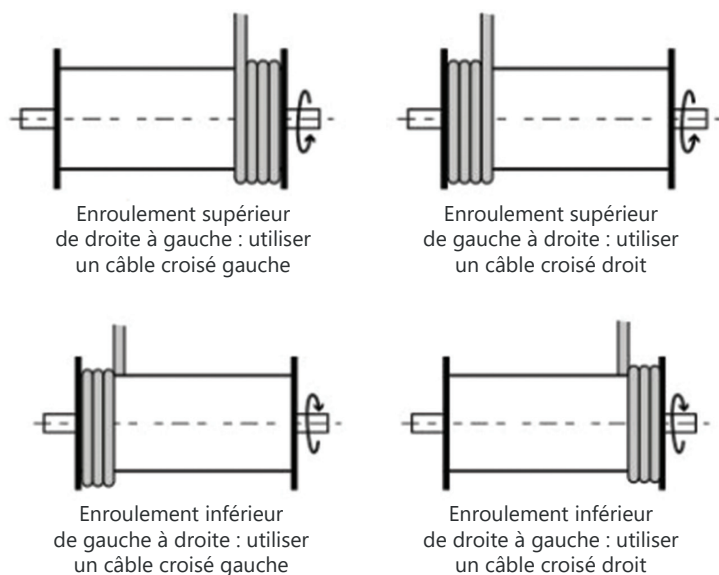
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

Utilisation	Charge en libre rotation	Charge guidée
Levage	Câble acier antigiratoire + crochet à émerillons	Câble acier standard Câble inox
Halage	Non applicable	Câble acier standard Câble inox

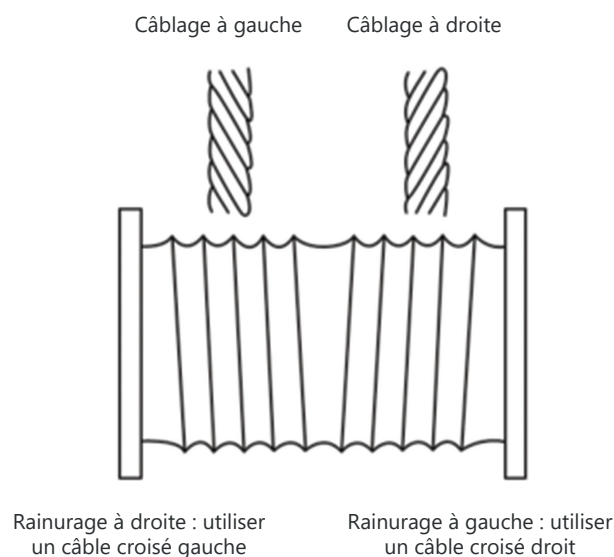
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

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

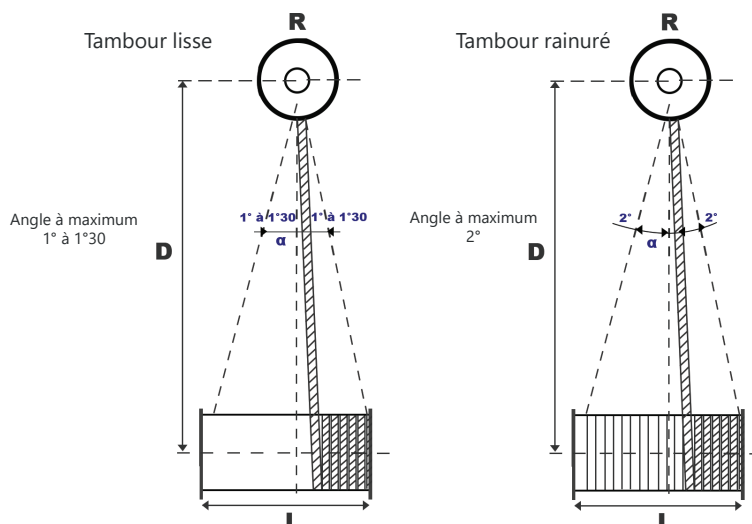
Tambour standard : $\alpha = 1,3^\circ$ maximum

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.

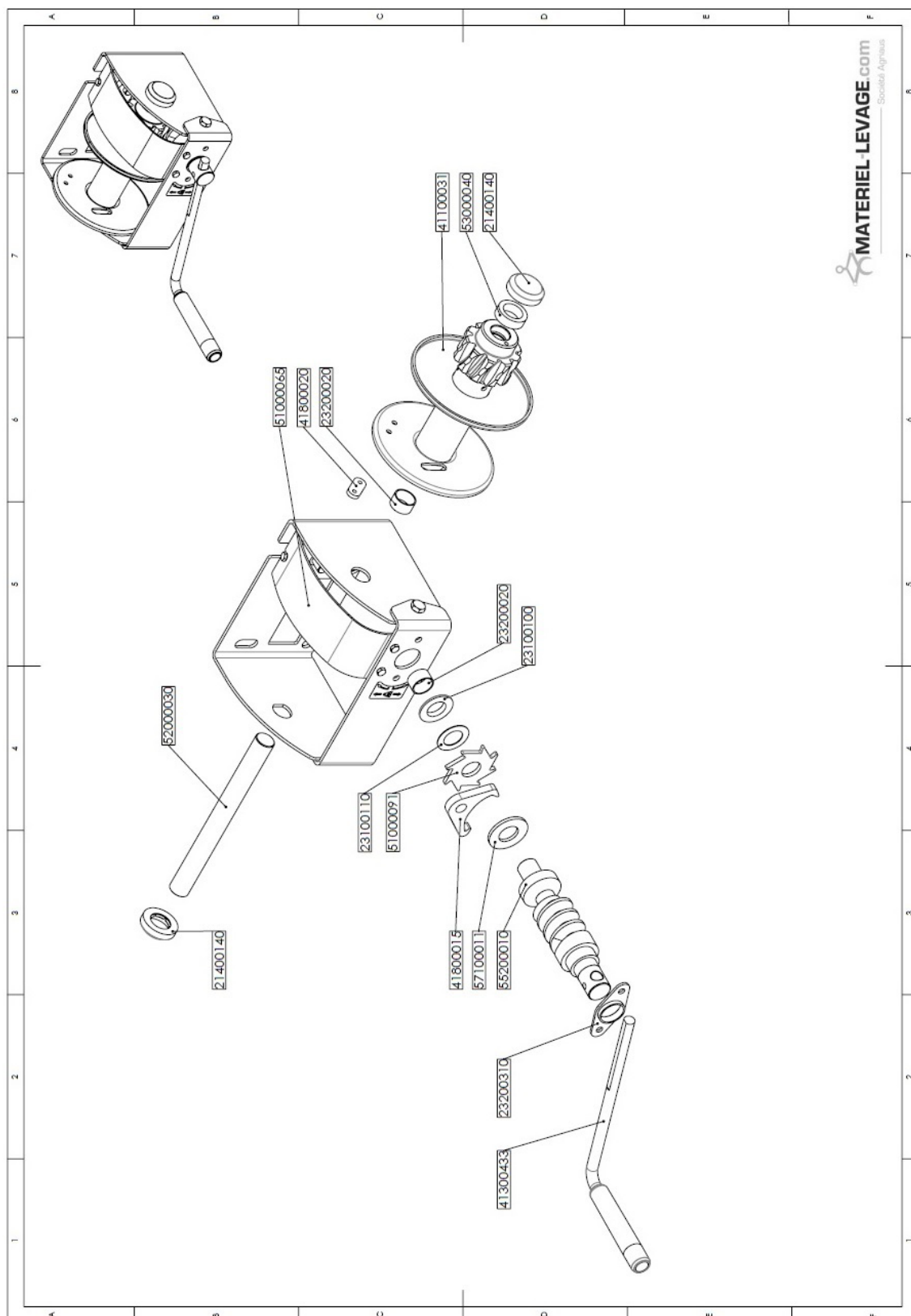




TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG_WW(250/1500-2D)

VUE ÉCLATÉE - AG_WW2502D

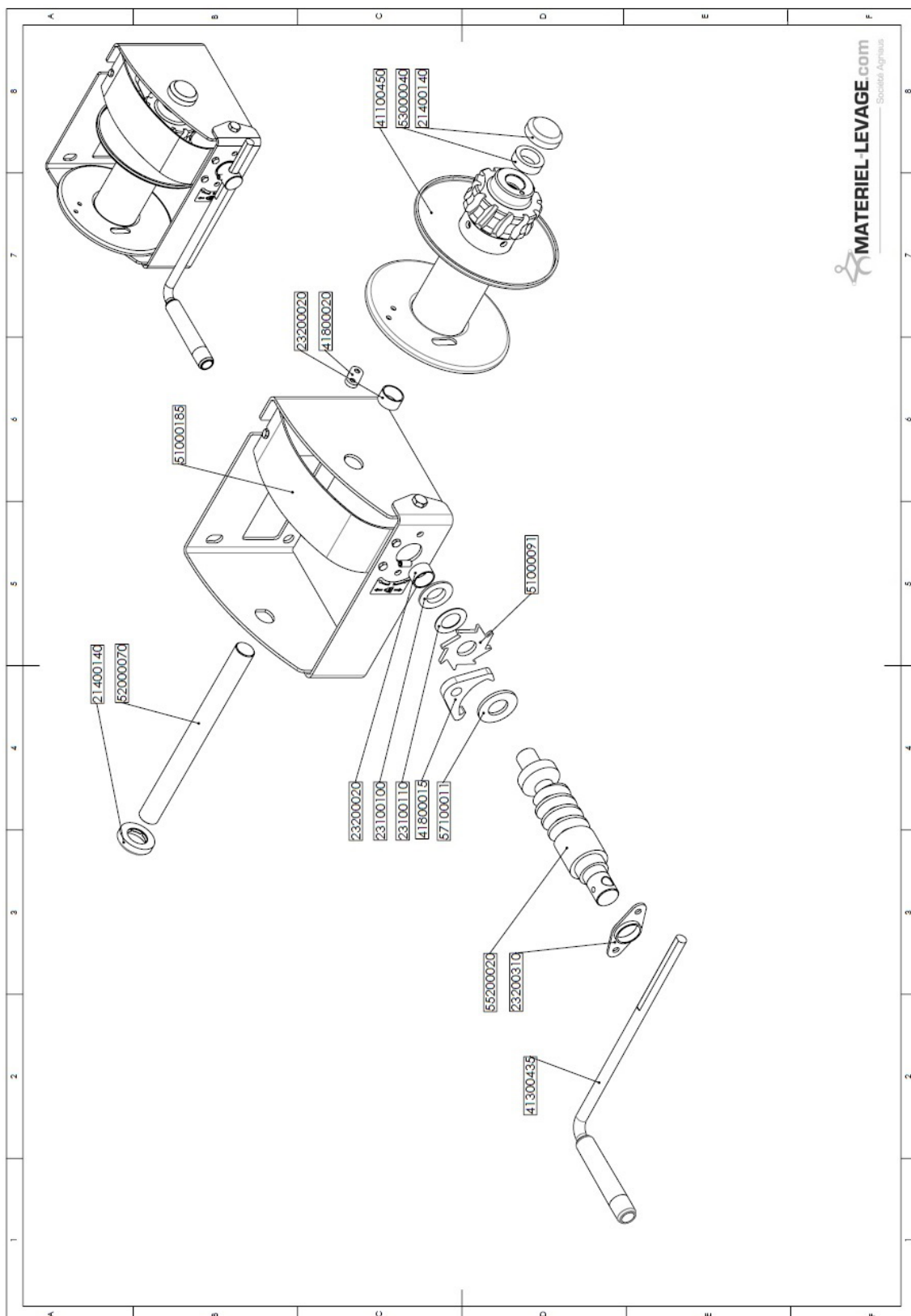




TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG_WW(250/1500-2D)

VUE ÉCLATÉE - AG_WW5002D

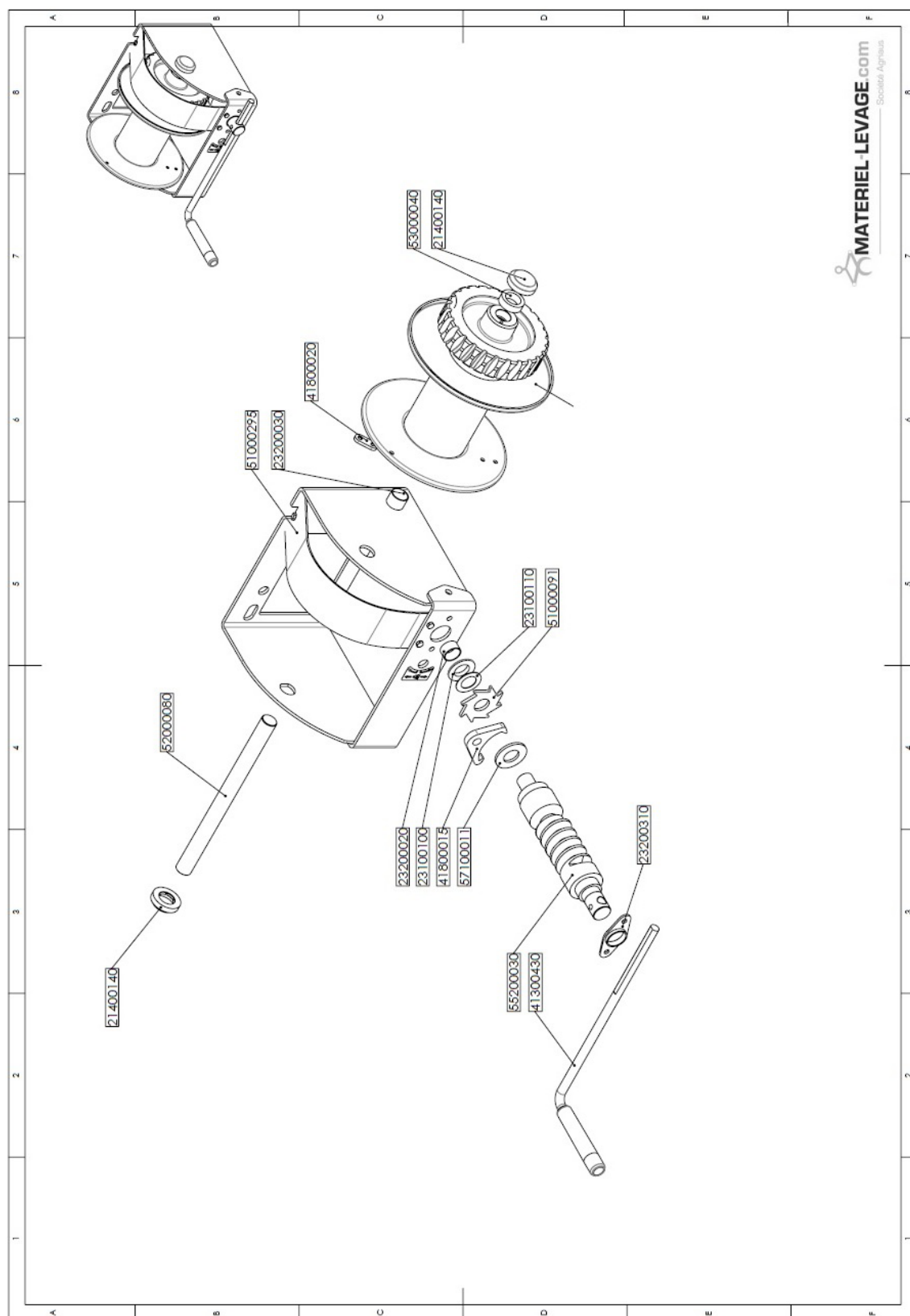




TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG_WW(250/1500-2D)

VUE ÉCLATÉE - AG_WW10002D





TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG_WW(250/1500-2D)

VUE ÉCLATÉE - AG_WW15002D

