



## TREUIL DE LEVAGE 2 VITESSES À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG\_WW(2000/5000-2D)



### 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 2 vitesses permet le levage et la traction de charges allant jusqu'à 5t avec un tambour double.

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. Ce modèle de treuil de levage, d'une capacité de 2000 à 5000 Kg, dispose d'un second arbre de commande indépendant permettant à l'opérateur de réduire son effort sur la manivelle.

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 2 VITESSES À TAMBOUR DOUBLE

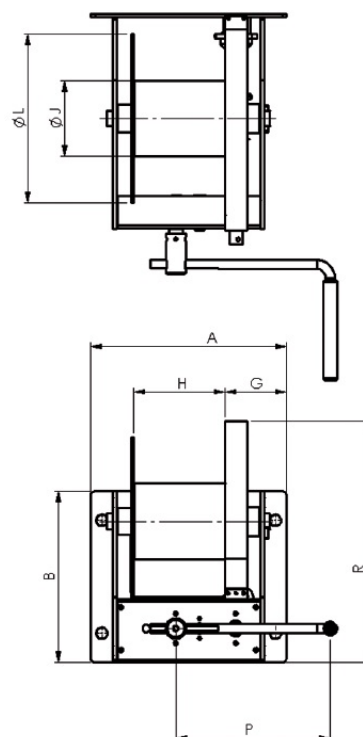
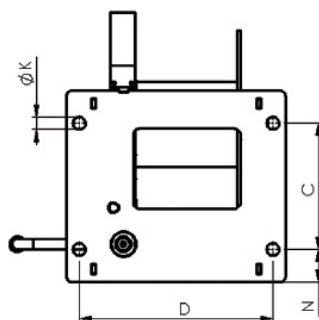
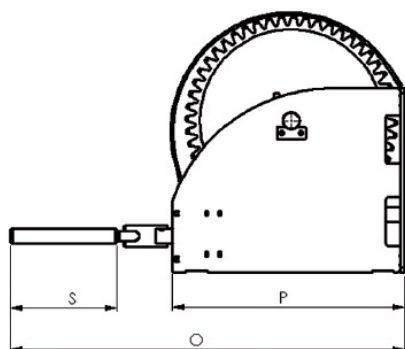
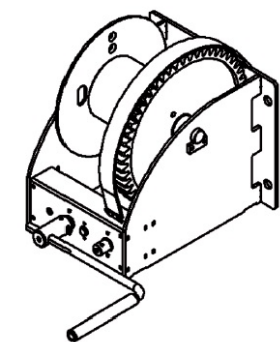
Référence AG\_WW(2000/5000-2D)

### 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 1 000 Kg	2 x 519 Kg	27 (12)	12 (5)	8	3,1	68	34	60
2 x 1 500 Kg	2 x 833 Kg	31 (14)	11 (5)	10	3,4	66	51	78
2 x 2 000 Kg	2 x 1 141 Kg	30 (13)	11 (2)	11	2,8	53	63	80
2 x 2 500 Kg	2 x 1 638 Kg	73 (15)	12,5 (2,5)	14	2,2	35	102	117

\*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_WW2000	410	310	196	360	137	86	133	25	312	372	57	705	380	434	220
AG_WW3000	436	380	251	386	137	99	168	25	375	480	65	813	380	536	220
AG_WW4000	436	380	251	386	137	99	168	25	375	480	65	813	380	536	220
AG_WW5000	436	467	316	386	137	96	219	25	437	515	75	847	380	618	220
AG_WW7500	510	500	350	455	189	202	245	25	630	635	75	968	380	748	220



## COMMENT CHOISIR SON CÂBLE

Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

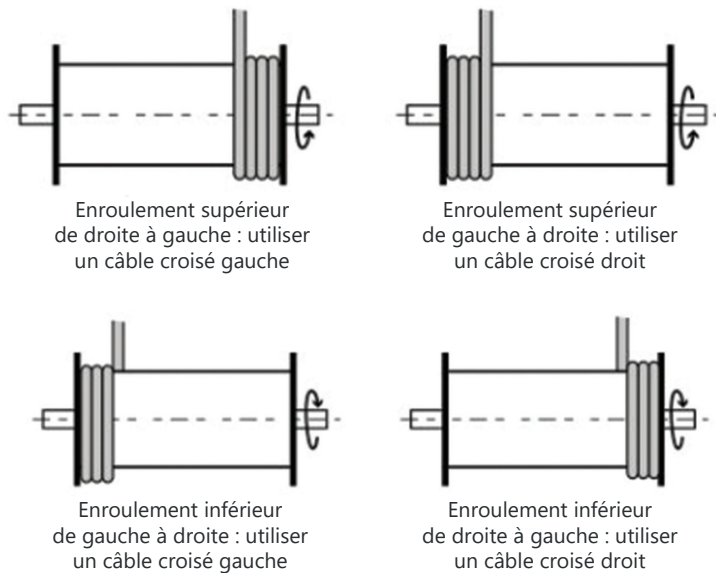
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

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

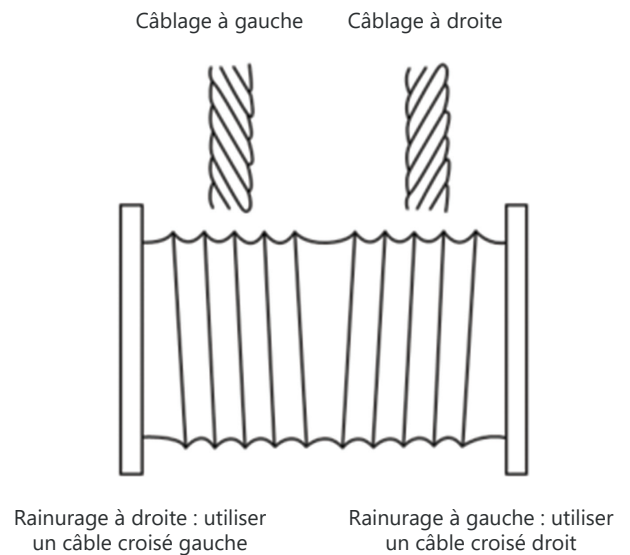
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

## 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

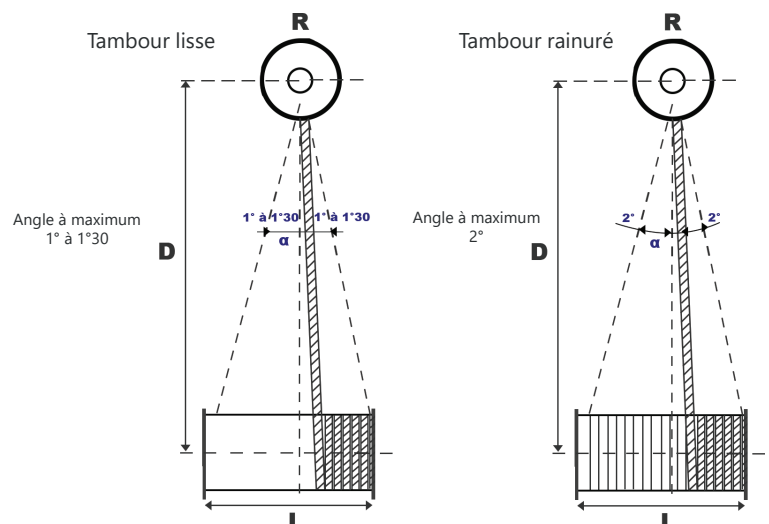
Tambour standard :  $\alpha = 1,3^\circ$  maximum

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.

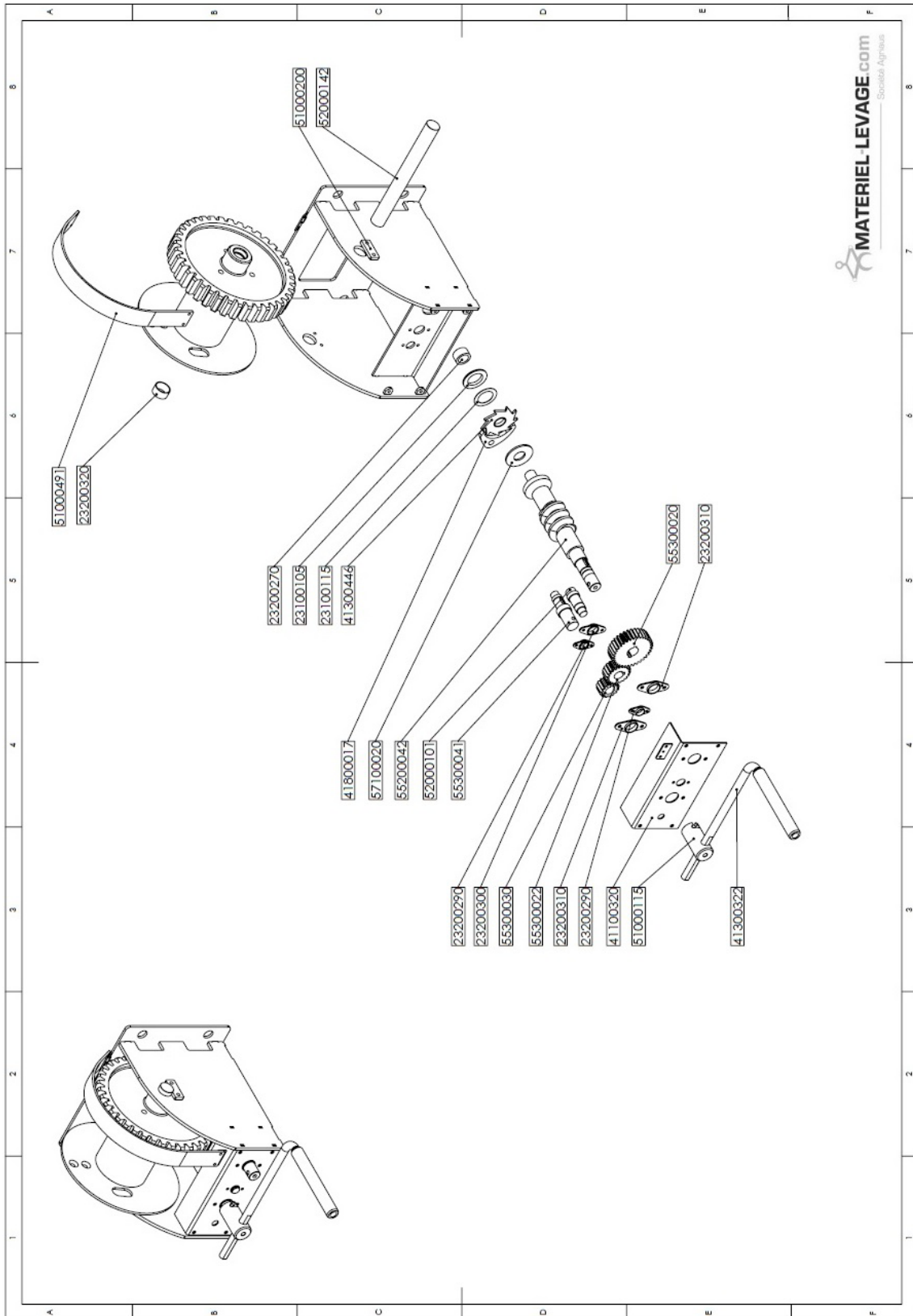




## TREUIL DE LEVAGE 2 VITESSES À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG\_WW(2000/5000-2D)

### VUE ÉCLATÉE - AG\_WW2000-2D

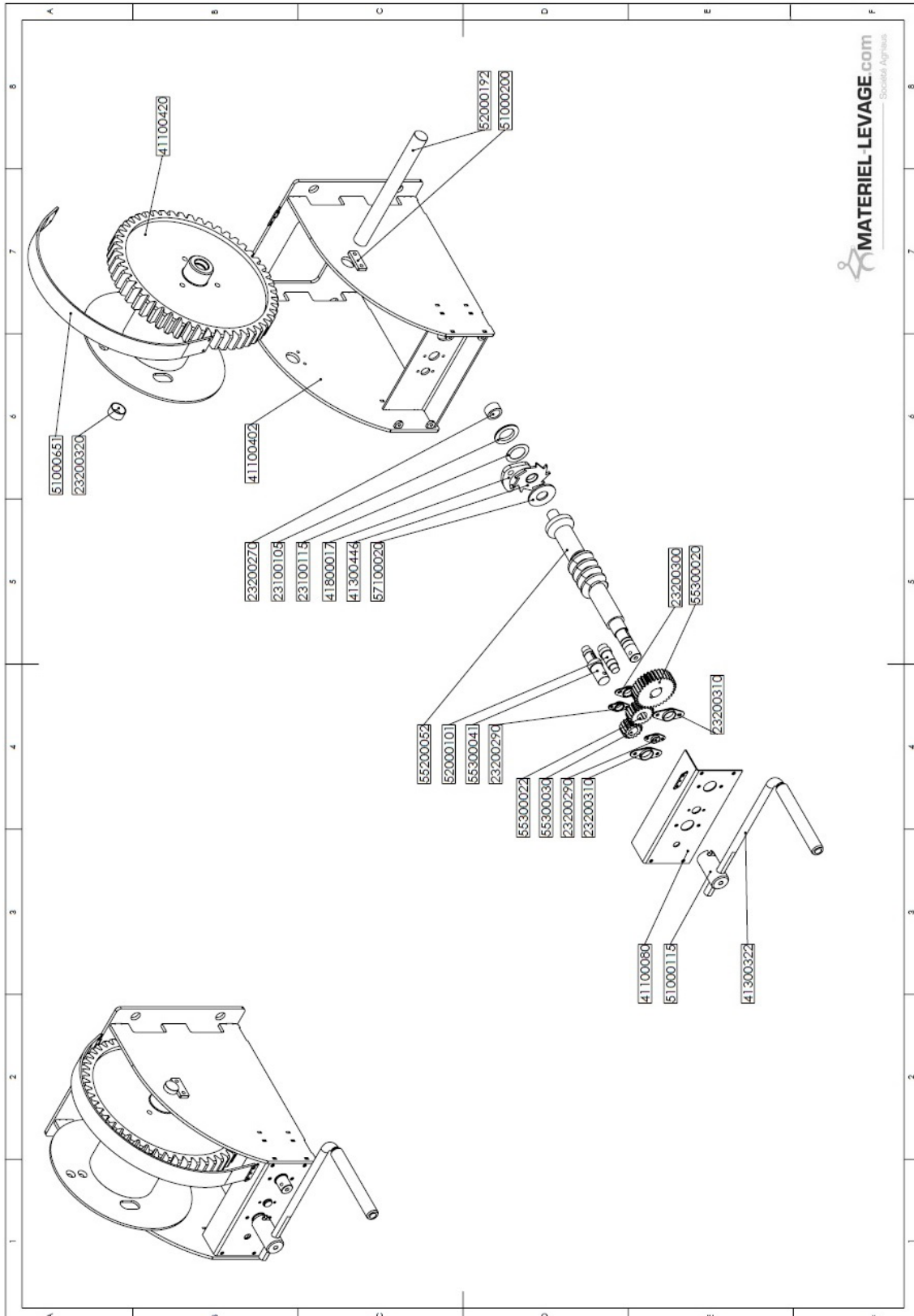




## TREUIL DE LEVAGE 2 VITESSES À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG\_WW(2000/5000-2D)

### VUE ÉCLATÉE - AG\_WW3000-2D

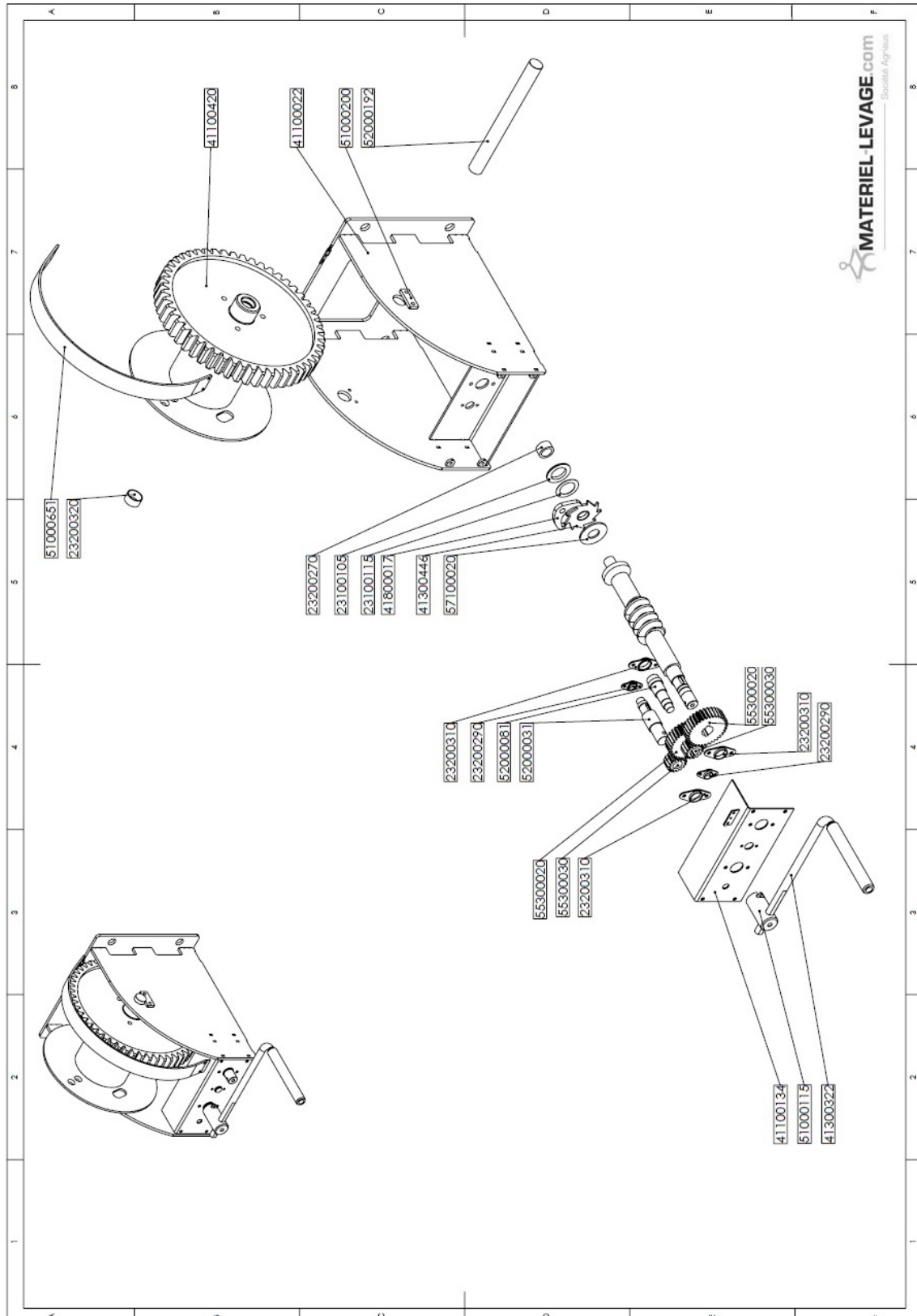




## TREUIL DE LEVAGE 2 VITESSES À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG\_WW(2000/5000-2D)

### VUE ÉCLATÉE - AG\_WW4000-2D





## TREUIL DE LEVAGE 2 VITESSES À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG\_WW(2000/5000-2D)

### VUE ÉCLATÉE - AG\_WW5000-2D

