



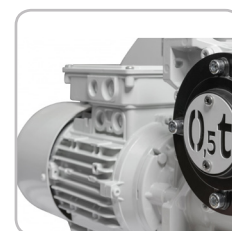
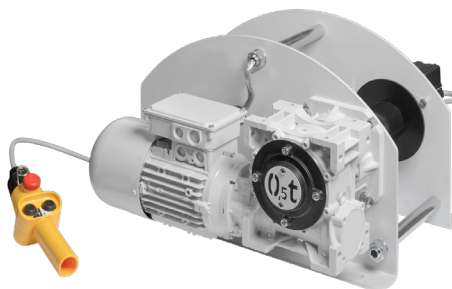
## TREUIL ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ GRANDE CAPACITÉ

Référence AG\_E-W250/3000



### L'ESSENTIEL

- CMU 250 kg à 3000 kg
- Puissant moteur triphasé 380/415 V
- Engrenage avec protection IP54
- Commande pendante 1 vitesse, 1m de câble
- Peinture 60-80 microns (DIN/ISO 12944 C1M)
- Limiteur de charge à partir de 1T
- Matériel garantie 1 an
- Livré avec CE et notice d'utilisation



### INFORMATIONS TECHNIQUES

Les treuils de la série EW proposés par MATERIEL-LEVAGE.COM sont des treuils électriques à tambour actionnés par un moteur frein triphasé 380-415V/50Hz couplé à un engrenage à vis sans fin. Ce modèle de treuil permet la traction et/ou levage de charges d'une capacité maximale de 3 tonnes.

La structure mécanosoudée en acier dispose d'une couche de peinture finition époxy RAL7035, conforme à la norme DIN/ISO 12944.

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

- **Un système robuste et sécuritaire** : la charge est tenue tout au long du cycle de levage par un frein moteur intégré. Cette gamme de treuils électriques disposent d'un limiteur électronique de charge ajusté en usine. Ce dispositif protège le moteur contre les surintensités en cas de surcharge du treuil. Ce limiteur est obligatoire à partir de 1000 Kg. De plus, un interrupteur de mou de câble permet de stopper automatiquement le treuil lorsque le câble n'est plus tendu.
- **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. Pour les treuils non rainurés, le sens d'enroulement du câble peut être également inversé.
- **Une maintenance faible** : le mécanisme d'engrenage à vis sans fin nécessite un graissage annuel, la motorisation nécessite une vérification du niveau d'huile. Les roulements ne nécessitent pas d'entretien.
- **Une commande simple** : de série, ce treuil dispose d'une boîte à boutons alimentée en basse tension. Elle est munie de deux boutons de commande, d'un bouton d'arrêt d'urgence rouge et d'un mètre de câble. Le modèle 1T peut être équipé de deux vitesses.

Ce modèle de treuil peut être associé à différents accessoires de levage : câbles, poulies, manivelle pneumatique...

#### Options :

- Interrupteur de fin de course - Requis pour les applications en levage;
- 2 vitesses disponibles à partir du modèle 1T.
- Contrôle de fréquence disponible à partir du modèle 1T.
- Démarrage/arrêt progressif disponible à partir du modèle 1T.
- Rouleau presse câble
- Rainurage tambour
- Double tambour
- Radiocommande
- Interrupteur de fin de course externe
- Indice de protection IP55

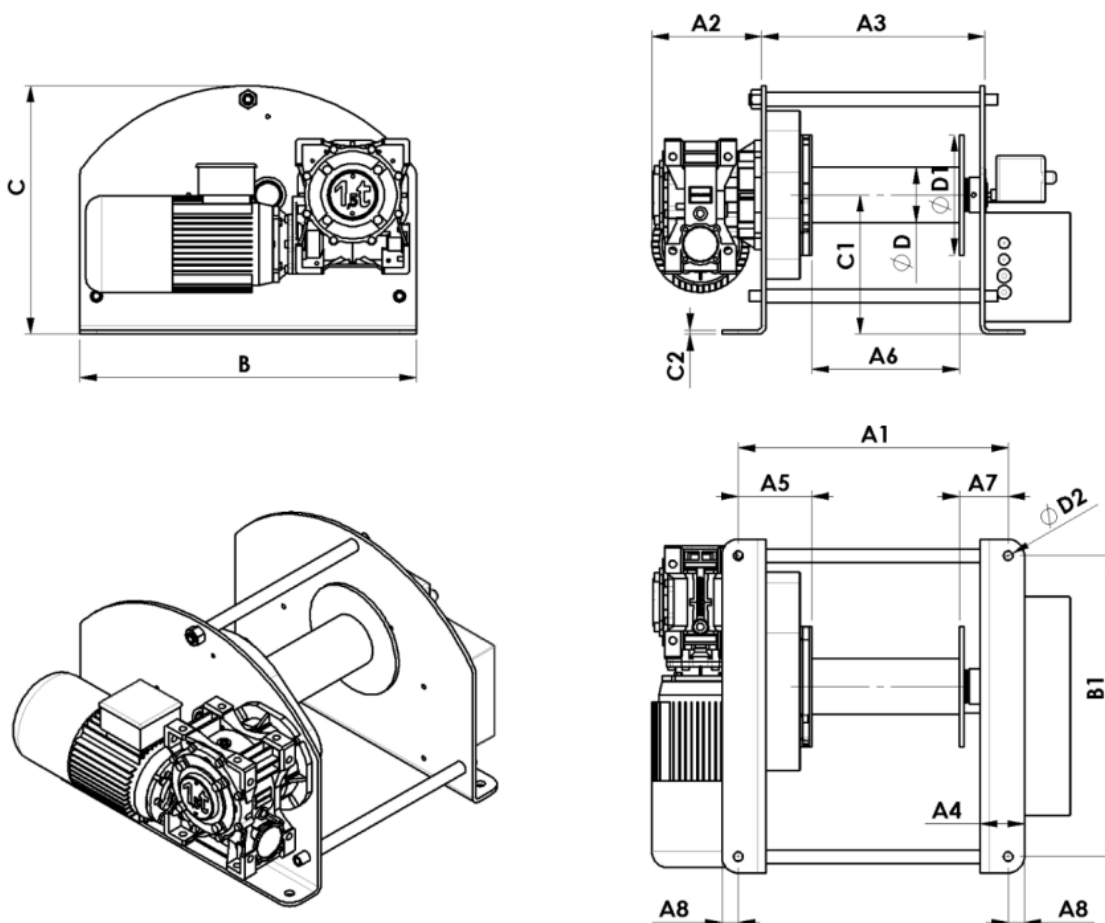


## TREUIL ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ GRANDE CAPACITÉ

Référence AG\_E-W250/3000

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité de levage		Classe FEM	Puissance (kW)	Vitesse d'enroulement (m/min)	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Force de rupture min. (kN)	Poids net (Kg)
1ère couche	Dernière couche					1ère couche	Dernière couche		
250 Kg	136 Kg	1Bm	0,55	8,1	4	7,2	109	9	9
500 Kg	297 Kg	1Bm	1,1	8,4	6	4,8	42,5	18	18
1000 Kg	570 Kg	1Bm	1,1	5,4 (2,7)	8	9,7	100,8	36	36
1500 Kg	927 Kg	1Bm	1,8	4,4 (2,2)	10	7,7	55,6	36	36
2000 Kg	1268 Kg	1Bm	3	5,9 (2,9)	12	9	79,1	79	70
3000 Kg	1957 Kg	1Bm	3	3,6 (1,8)	14	7,4	54,7	54	114



Modèle	Dimensions (mm)															
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	B1	C	C1	C2	D	D1	D2
AG_E-W250	290	151	222	60	69	146	75	20	550	450	355	190	6	70	150	11
AG_E-W500	290	189	222	60	69	146	75	20	550	450	355	190	6	70	150	11
AG_E-W1000	490	160	408	80	133	268	88	30	610	550	455	255	8	102	220	17
AG_E-W1500	490	199	405	80	133	268	88	30	610	550	455	255	8	102	220	17
AG_E-W2000	490	208	405	80	147	249	94	30	700	635	515	260	8	168	325	21
AG_E-W3000	490	228	405	80	147	249	94	30	700	635	515	260	8	168	325	21



## COMMENT CHOISIR SON CÂBLE

Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

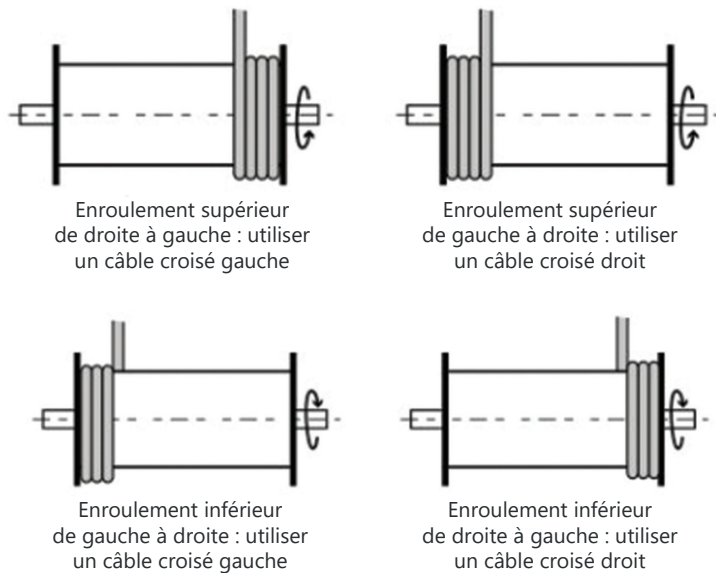
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

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

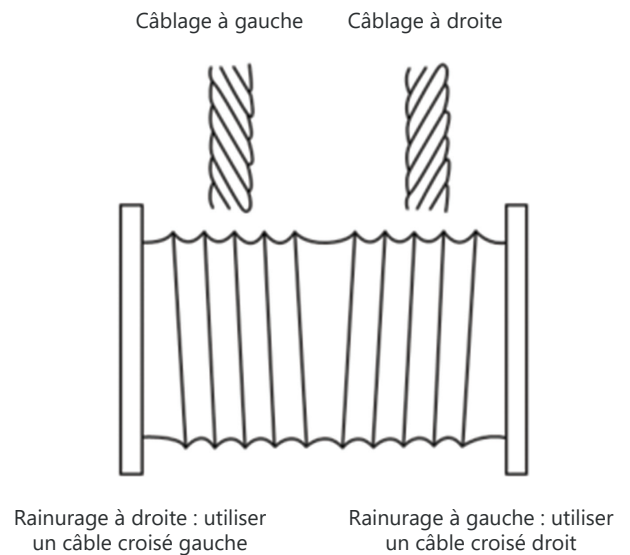
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

## 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.

