



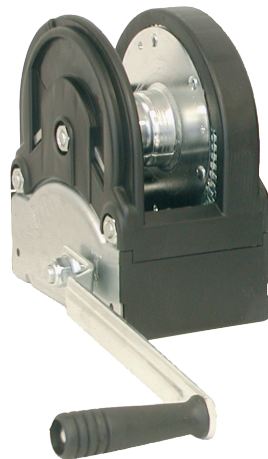
## TREUIL MANUEL AUTOFREINÉ À FAIBLE EFFORT SUR MANIVELLE

Référence AG\_TPV



### L'ESSENTIEL

- Levage jusque 2400 Kg (première couche)
- Halage jusque 3000 Kg (pente 20%)
- Manivelle simple ou double
- Double vitesse, faible effort sur manivelle (50%)
- Autofrein permanent, charge minimale 10 kg
- Carter de protection
- Câble non fourni (en option)
- Matériel garanti 1 an.
- Conforme à la norme EN13157-A1
- Livré avec CE et notice d'utilisation



### INFORMATIONS TECHNIQUES

Le modèle AG\_TPV, proposé par MATERIEL-LEVAGE.COM, permet le transport et le déplacement vertical et horizontal de charge. La capacité de charge maximale pour des opérations de levage est de 1040 Kg. Pour un effort de halage, la capacité maximale est 2200 Kg (avec un pente de 20%). Cet appareil de manutention doit être fixé en 4 points à l'aide de vis M8 12.8 (visserie non fournie). Les modèles AG\_TPV-1600 et AG\_TPV-2200 sont dotés d'une double vitesse permettant de réduire les efforts de levage de 50%. Le changement de vitesse s'effectue en retirant la manivelle de son arbre d'entraînement initial et en la repositionnant sur le second arbre.

Ce treuil manuel est composé d'un auto-frein permanent activable par la charge. Il ne dépend pas de l'action sur la manivelle et permet donc la déconnexion de celle-ci, évitant les utilisations non autorisées de l'appareil. L'auto-frein conçu pour ce treuil intègre un dispositif de réduction sensible des efforts de levage jusqu'à 50%. Il est important de respecter une charge minimale de fonctionnement de 10 Kg, afin de permettre l'activation du frein. La manivelle amovible composant ce treuil peut être simple ou double

La température d'utilisation doit être comprise entre -10°C et +50°C. Ce treuil peut être livré seul ou en kit «eaux usées» comprenant un câble inox (15m), une poulie + support et un support de treuil.

Ce modèle de treuil est conforme aux normes européennes n°2006/42/CE, NF EN13157. Il est livré avec son certificat de Conformité Européenne (CE) et son mode d'emploi. Ce matériel est garanti 1 an.

### DÉCLINAISONS

Modèle	Capacité de levage		Capacité charge pente 20%	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement (m)	Ø tambour (mm)	Longueur de manivelle (mm)	Charge min. (Kg)	Rapport de réduction	Poids (Kg)
	1ère couche	Dernière couche								
AG_TPV-900/S	700 Kg	325 Kg	-	6	15	54	290	10	1 / 4.85	5,7
AG_TPV-900/D	700 Kg	325 Kg	1 200 Kg	6	16	54	200	10	1 / 4.85	5,8
AG_TPV-1600/S	900 Kg	560 Kg	1 800 Kg	7	10	63	290	10	1 / 4.85	6
AG_TPV-1600/D	900 Kg	560 Kg	1 800 Kg	7	10	63	200	10	1 / 9.71	6,2
AG_TPV-2200/S	1040 Kg	650 Kg	2 200 Kg	8	10	72	290	10	1 / 4.85	6,7
AG_TPV-2200/D	1040 Kg	650 Kg	2 200 Kg	8	10	72	290	10	1 / 9.71	6,7

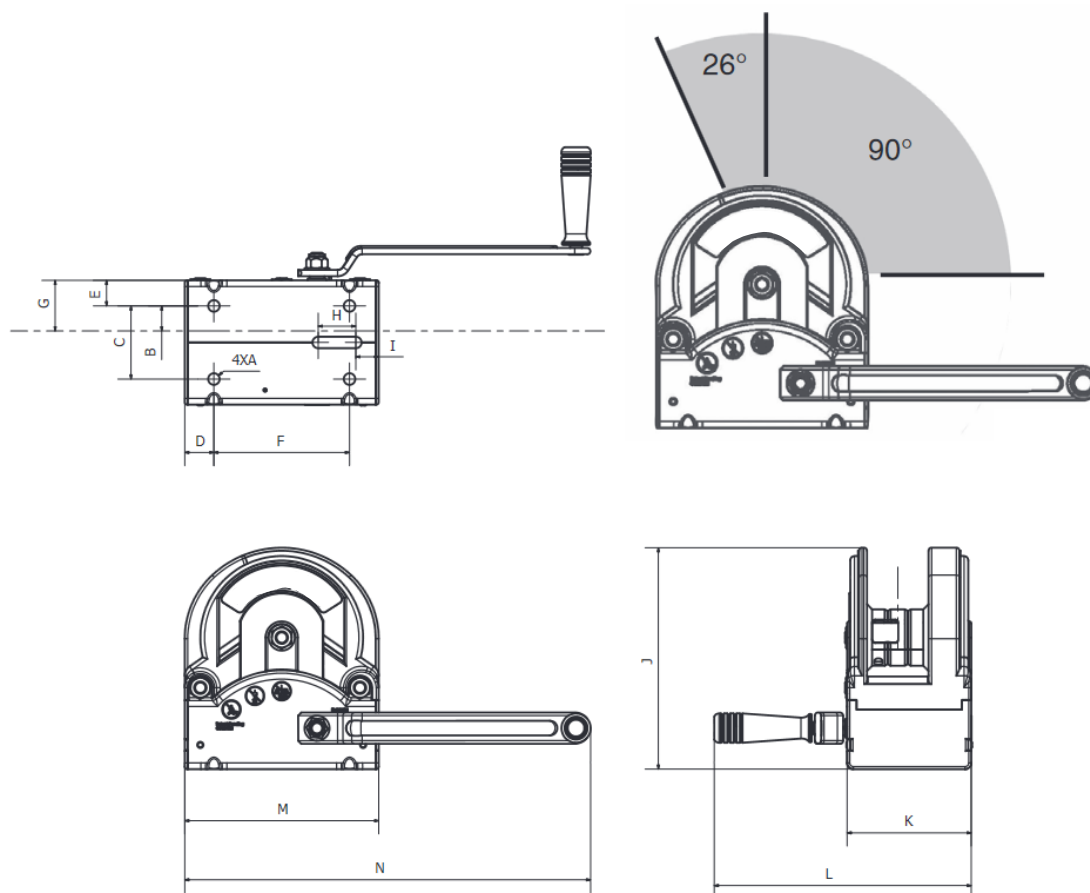


## TREUIL MANUEL AUTOFREINÉ À FAIBLE EFFORT SUR MANIVELLE

Référence AG\_TPV

### DIMENSIONS TECHNIQUES

**AG\_TPV**



Modèle	Dimensions (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AG_TPV-900	11	24	70	28	24,5	130	48,5	36	22	212	119	246	186	390
AG_TPV-1200	11	24	70	28	24,5	130	48,5	36	22	212	119	273	186	343
AG_TPV_1600	11	24	70	28	24,5	130	48,5	36	22	212	119	273	186	343
AG_TPV_2200	11	24	70	28	24,5	130	48,5	36	22	212	119	273	186	343

### OPTIONS

AG\_CA

Câble



Câble galvanisé avec crochet à linguet.

AG\_KT-TPV

Kit traitement eaux usées



Kit pour opération de levage en milieu corrosif, comprenant :

- Un treuil acier ou inox
- Un support de fixation acier ou inox
- Une poulie + fixation



## COMMENT CHOISIR SON TREUIL

### Conditions d'une application de levage :

Les treuils manuels doivent répondre à la norme européenne EN13157 A1. Cette norme définit les critères requis pour assurer la sécurité de l'opérateur et justifier la mention CE, présente sur les treuils. Ainsi, un treuil ne répondant pas à cette norme n'est pas CE et n'est donc pas conforme à la directive machine 2006/42/CE.

Cette norme caractérise une application de levage par l'élévation d'une charge dans le cadre d'un déplacement vertical et/ou horizontal.

Le système d'auto-frein est obligatoire en cas d'opérations de levage. Ce frein de sécurité permet de maintenir la charge lorsque l'on cesse toute action sur la manivelle. Les treuils dernière génération disposent d'un frein de sécurité indépendant de la manivelle. Ce système assure une sécurité permanente y compris lorsque la manivelle est retirée, évitant ainsi les utilisations non autorisées. Il est important de respecter une charge minimale de fonctionnement de 10 Kg, afin de permettre l'activation du frein

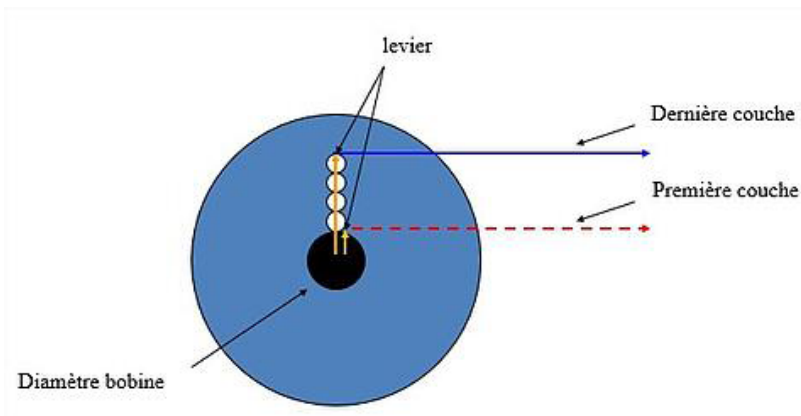
Les treuils manuels doivent également être dotés d'un carter de protection, afin d'être totalement conforme CE et de garantir la sécurité de l'opérateur.

La traction sur plan incliné est considéré comme une opération de levage. Selon que la charge soit auto-supportée ou non, l'effort, et donc la capacité du treuil, pourra varier sensiblement (de 1 à 5 suivant les cas).

### Capacité d'enroulement du câble :

La capacité de charge du treuil dépend du niveau d'enroulement du câble sur la bobine. En effet l'effort mécanique transmis par le câble au treuil augmente proportionnellement suivant l'enroulement de ce dernier sur le tambour. Pour cette raison, la norme considère une charge de première couche et de dernière couche :

- Première couche : Il s'agit du niveau minimum de remplissage de la bobine. La capacité de charge du treuil donnée pour 25 kg d'effort sur la manivelle est alors maximale, mais ne constitue pas une valeur d'usage car le treuil ne peut être utilisé à cette charge (capacité de levage /enroulement égale à 0).
- Dernière couche : Il s'agit de la valeur de charge maximum, pour 25 kg d'effort sur la manivelle, dans le cas d'un enroulement complet du câble sur la bobine.



Il est important de respecter le diamètre préconisé lors du choix du câble, afin qu'il soit bien adapté à la capacité de charge du treuil. 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.

### L'effort sur la manivelle :

Les treuils manuels conformes à la norme EN13157 A1, sont donnés pour une capacité de levage maximum avec un effort sur la manivelle qui ne doit pas dépasser 25 kg. Il s'agit là d'une capacité nominale et non d'une capacité d'usage. En règle générale on considère qu'un effort de 12 kg sur la manivelle est acceptable.

Les treuils manuels bénéficiant de la dernière génération d'auto-frein, intègre un dispositif de réduction des efforts à la descente jusqu'à 50%, limitant ainsi les efforts sur la manivelle.

Certains de ces modèles, avec une capacité de levage importante, sont dotés d'une double vitesse permettant de réduire les effort en levé de 50%. Le changement de vitesse s'effectue en déconnectant la manivelle de son arbre d'entraînement initial et de le repositionner sur le deuxième arbre.