

AFICOR

Pour répondre à un de ses clients des Vosges, Aficor a développé deux treuils synchronisés à tambour sans axe, système breveté, avec 520 m de câbles et trancannage. La traction maximum varie de 8 à 12 t selon la couche de câble. Une caméra de contrôle du tambour du treuil, reliée à un écran dans la cabine, ainsi qu'un système de surveillance automatique du trancannage avec alarme, assurent un enroulement soigné et une bonne assise du câble sur le tambour pour ne pas l'endommager. Un câble forestier de 13 mm compacté avec une force de rupture de 20 t, assure une sécurité passive importante.

Les treuils bénéficient d'une traction synchronisée à la marche, modulable dans les deux sens, avant et arrière, de l'intérieur de la cabine grâce à un écran tactile. La sélection de la tension s'effectue par 12 touches allant de 1 à 12 t. La traction mesurée réelle est affichée sur l'écran par un bargraphe. Le treuil bénéficie d'un système de diagnostic de panne ainsi que d'une maintenance logicielle à distance, via Gprs. Un frein mécanique multidisque négatif, en action direct sur le tambour, assure la sécurité du treuil. Deux vitesses, 30 m/min et 60 m/min, proportionnelles dans les deux sens permettent de gagner du temps sur les terrains moins accidentés. Une petite radiocommande de poche est prévue pour dérouler et enrôler le câble lors de sa fixation au point d'ancrage.

Le montage est possible sur véhicules neufs ou d'occasion. Le treuil fonctionne avec l'hydraulique du véhicule sans nécessiter le rajout d'un bloc auxiliaire. En pleine charge, le treuil réclame 210 bars et 130 l/min. La version V7, pour porteur, s'installe au milieu du châssis, entre la grue et l'espace de chargement. La poulie de sortie du câble est disposée de manière fixe par rapport au châssis du treuil, et le tambour se déplace latéralement pour effectuer le trancannage. Dans la version V8, pour abatteuses, le tambour est fixe et une vis sans fin translate la poulie toujours pour assurer un enroulement du câble bien ordonné. Le treuil est installé soit à l'avant soit à l'arrière de l'abatteuse, avec des fixations rapides.



CONSTRUCTEUR	MODÈLE	TYPE	LONGUEUR DE CÂBLE EN M	Ø DU CÂBLE EN MM	TRACTION MAX. EN KN	HYDRAULIQUE REQUISE
Aficor (Suisse)	TT112 520 V8 / 520 V7	Intégré	520	13	120	130 l/min - 210 bar
Ecoforst (Autriche)	T-Winch 10.1	Externe - sur chenillard automoteur	500	18,5	80	280 bar (chenilles) - 310 bar (treuil)
Haas (Allemagne)	Highgrade Porteur	Intégré	300/400	13/14	70/90	
Pour John Deere	Highgrade Abatteuse	Intégré	300/400	14	90	
Herzog (Suisse)	Alpine Synchronwinch	Intégré	280 ou 350	15 ou 14	100	170 l/min - 350 bar
Pour Ponsse						
HSM (Allemagne)	HSW7	Intégré	250	14	70	200 l/min - 330 bar
	HSW9	Intégré	290		90	
	HSW15	Intégré	450	16	150	
Ritter (Allemagne)	Treuil abatteuse	Intégré	320	14	72	240 bar
Pour Komatsu	Treuil porteur	Intégré	420			