



Treuil forestiers **PROFI**

Les treuils forestiers pour une utilisation professionnelle PROFIL, sont, en plus du tracteur, des machines essentielles pour l'extraction journalière de bois hors de la forêt. Le travail est sûr, simple et effectué rapidement grâce à leur utilisation. Nos treuils PROFIL se distinguent par des solutions brevetées qui facilitent le travail de l'utilisateur tout en confirmant leur perfectionnement technologique. Ils sont construits de façon à ce que l'entretien soit simple, la construction est robuste et stable alors que les mécanismes assurent l'efficacité énergétique. La longue durée de vie des treuils PROFIL n'est ainsi plus une question.

SÉRIE G

65G | 85G | 85GF | 120G power |
2x65G | 2x85G

SÉRIE GK

70GK | 90GK power

EQUIPEMENT DE TRACTEUR FORESTIER

TREUILS À ADAPTION FIXE

2x75HK | 2x75HKpro | 1x85H | 2x85H | 2x85Hpro |
2x85HF | 2x85HFpro | 2x100H | 2x100Hpro

Caractéristiques communes des treuils Forestiers PROFI

MAXI DRUM



Une grande capacité du tambour de câble permet d'enrouler plus de câble d'acier, et de ce fait l'utilisateur peut couvrir plus grande zone de travail. De plus, il y a moins de perte de force de traction lorsque le tambour est plein.

PLACEMENT FAVORABLE



Le treuil est placé plus près du tracteur, la poulie est fixée plus bas ce qui améliore et rabaisse le centre de gravité du treuil. Ainsi, il y a moins de chance que le tracteur se soulève.

EMBAYAGE MULTIDISQUES



L'embrayage multidisques prévient la surchauffe/ le glissement de l'embrayage (de 4 à 8 lamelles).

Une longue durée de vie est assurée par :



Le dispositif de déroulement du câble d'acier avec la possibilité de régler la vitesse de déroulement du câble. Une poulie en roue libre articulée pour un positionnement optimal par rapport au sens de traction.



Guide permettant un enroulement très précis du câble.



Une valve pour le réglage de la vitesse assure une tension constante du câble d'acier. Un filtre à huile à haute pression empêchant les impuretés de pénétrer dans le bloc hydraulique.



Un cylindre de pression pour un enroulement précis du câble d'acier sur le tambour.



Des électrovannes HAWE avec un filtre à haut pression dans le bloc de direction prévenant une perte de pression.

SMART 3in1



sans SMART 3in1



SMART 3in1

DÉROULEMENT DU CÂBLE D'ACIER

BREVET

Pour dérouler plus facilement le câble d'acier, on peut choisir un treuil avec un appareil de déroulement intégré. L'appareil de déroulement est guidé à l'aide d'un système électronique et gère de façon optimale l'ensemble du système hydraulique. Ce type de treuil assure aussi la tension du câble d'acier entre la poulie de déroulement et le tambour empêchant ainsi tout dommage au câble et permettant une durée de vie plus longue de ce dernier.

AUTO STOP (interrupteur de limite)

AUTO STOP (interrupteur de limite) désactive automatiquement la fonction d'enroulement du câble de traction sur le tambour. Cette fonction prévient : les dommages mécaniques de l'appareil de déroulement, le blocage et les dommages au câble d'acier. Existe pour les Séries G et GK.

(1) Lors de la traction des grumes durant la conduite avec le tracteur, on peut rencontrer certains obstacles (montée, racines). Si le tracteur ne peut franchir ces obstacles, on change la fonction de déroulement en mode non assisté par l'appareil de déroulement et on peut ainsi continuer la conduite avec un câble d'acier tendu entre le treuil et la charge. (2) L'activation et la désactivation de l'appareil de déroulement se fait sans retard (pour la version classique, le retard est de 1,5 sec.). (3) SMART 3in1 assure aussi la tension du câble d'acier entre la poulie de déroulement et le tambour.

SMART 3in1 est disponible avec les commandes à distance Téléradio, Terra funk et console manuelle.

SÉRIE G

La série G est notre premier groupe PROFI de treuils forestiers qui est présent sur le marché depuis plus de 10 ans. Leur particularité est une motorisation par transmission à engrenage permettant des coûts d'entretien bas et une longue durée de vie.

120G power



Vitesse d'ouverture du frein du treuil réglable et force de freinage réglable.



La force de freinage réglable permet le déroulement du câble d'acier sans appareil de déroulement, avec une force du câble d'acier aléatoire entre le treuil et la charge.



Le régulateur de vitesse d'ouverture du frein permet un relâchement plus lent de la tension du câble d'acier. Empêchant ainsi une rotation incontrôlée du tambour et par conséquent une torsion du câble d'acier. Existe sur tous les modèles sauf 120G power.



Grands espaces de stockage pour les équipements additionnels.

BREVET



Les grands espaces de stockage sont placés sur l'avant du treuil pour que la saleté des roues du tracteur ne se glisse pas dans les chaînes et le reste de l'équipement.



Connexion au tracteur simple et rapide. Plusieurs points d'attache.

EN OPTION



Le tablier articulé hydrauliquement, à cause d'un centre de gravité plus bas, permet une manipulation plus facile du bois et un empilage plus facile de grumes.

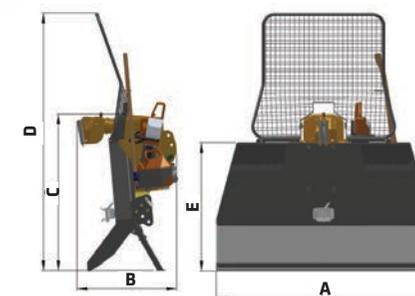


65G

- Grande force de traction aussi lors de l'enroulement complet sur le tambour
- Construction compacte et robuste
- Longue durée de vie
- Faibles coûts de maintenance
- Grille de protection rabattable



FAG LUK HAWES HYDRAULIK





85G | 2x85G | 120G power

La motorisation utilise un entraînement par vis sans fin qui permet de grands changements de vitesse et des charges brusques ainsi des entraînements par engrenages où tous les éléments se trouvent dans un bain d'huile afin d'assurer un meilleur rendement, moins d'entretien et une meilleure durée de vie. La vis sans fin est faite d'un alliage d'acier de haute qualité, amélioré, cémenté au carbone et poli. La roue de la vis sans fin est faite d'un bronze spécial ce qui assure une plus grande résistance à l'usure.



65G | 2x65G

La motorisation par engrenages coniques hélicoïdaux et par engrenages droit permet une moindre usure et un meilleur rendement énergétique.



2x65G | 2x85G

Ensemble des systèmes hydrauliques séparés du tambour et dérouleur de câble.



65G | 120G

Pompe à engrenage.



85G

Pompe à piston à trois temps pour une longue durée de vie.



85GF

Double sortie PDF (à l'avant ou à l'arrière du tracteur).



120G power

L'appareil de déroulement avec deux cylindres de pression et deux moteurs hydrauliques permet, durant le processus de déroulement, une plus grande tension du câble d'acier entre l'appareil de déroulement et le tambour et assure une plus grande force de déroulement.



120G power

Possibilité d'adapter la force de freinage à l'aide de la télécommande Terra FAS-A1 (de série).

Modèle		65G	2x65G	85G	2x85G	85GF	120G power	
Entraînement		Pignon hélicod'dal	Pignon hélicod'dal	Vis sans fin	Vis sans fin	Vis sans fin	Vis sans fin	
Force de traction – diamètre int./ext.	kN	65/40*	65/40*	85/56	85/56	85/56	120/80**	
Force de freinage	kN	81	81	106	106	106	150	
Vitesse moyenne du câble d'acier	m/s	0,65 (540 min ⁻¹)	0,65 (540 min ⁻¹)	0,50 (540 min ⁻¹)				
Capacité du tambour longueur	m/mm	130/12	130/12	118/13	118/13	118/13	140/14	
		160/11	160/11	130/12	130/12	130/12	-	
Min. puissance recommandable du tracteur	kW/CV	60/80	74/100	74/100	74/100	74/100	88/120	
Lamelles	nb	4	4	6	6	6	8	
Pompe		Pompe à engrenage	Pompe à engrenage	Pompe à piston	Pompe à engrenage	Pompe à engrenage	Pompe à engrenage	
Rotation du cardan max.	min ⁻¹	750	750	750	750	750	750	
Pression de fonctionnement	MPa	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15	
Dimensions	A	mm	1720	1920	1920	1920	1920	2200
			● 1920	/	/	/	/	/
			● 2100	/	● 2100	/	/	/
Tablier articulé hydrauliquement	mm	● 1920	/	● 1920	/	/	/	
		● 2100	● 2100	● 2100	● 2100	● 2100	● 2400	
Dimensions	B	840	840	930	930	930	970	
	C	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	D	2300	2300	2300	2300	2300	2300	
Poids sans câble d'acier : 1720 mm 1920 mm 2100 mm	kg	620 660 700	/ 900 980	/ 680 720	/ 970 1145	/ 680 720	/ 930 1110***	
Appareil de déroulement		●	●	●	●	●	●	
Guide de câble d'acier		●	●	●	●	●	●	
Auto Stop fonction		●	●	●	●	●	●	
Smart 3in1		●	●	●	●	●	/	
Force de freinage réglable		/	/	/	/	/	●	
Support de chaînes		●	●	●	●	●	●	

● De série | ● En option | / Pas disponible | * Câble rétreint haute résistance 90 m / 12 mm. | ** Câble rétreint haute résistance 110 m / 14 mm. | *** Tablier de largeur de 2200 ou 2400 mm.

SÉRIE GK

Treuil avec une force de traction constante

L'amélioration des treuils de la Série G sont les treuils avec une force de traction constante de la Série GK. Ils assurent une force de traction constante dans toute la zone de travail permettant d'avoir un câble de traction plus fin et par conséquent plus long, le tracteur pouvant alors être d'une moindre puissance.

Un câble d'acier plus léger participe à :

- une meilleure performance et une collecte plus rapide du bois ainsi que
- une fatigue réduite de l'utilisateur.



La motorisation utilise un entraînement par vis sans fin qui permet de grands changements de vitesse et des charges brusques ainsi des entraînements par engrenages où tous les éléments se trouvent dans un bain d'huile afin d'assurer un meilleur rendement, moins d'entretien et une durée de vie plus longue. La vis sans fin est faite d'un alliage d'acier de haute qualité, amélioré, cémenté au carbone et poli. La roue de la vis sans fin est faite d'un bronze spécial ce qui assure une plus grande résistance à l'usure.

Le régulateur de vitesse d'ouverture du frein permet un relâchement plus lent de la tension du câble d'acier. Empêchant ainsi une rotation incontrôlée du tambour et par conséquent une torsion du câble d'acier.



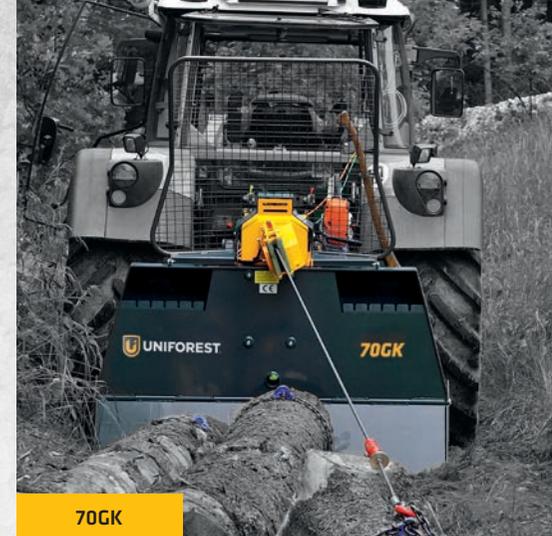
La valve proportionnelle permet un réglage linéaire de la pression.



Le boîtier de connexion se trouve à l'arrière du treuil, au milieu, ce qui permet une meilleure stabilité du tracteur et du treuil tout en réduisant les probabilités d'endommager le cardan.

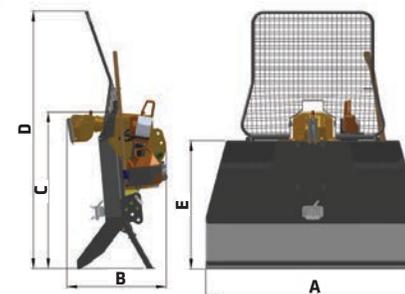


Le détecteur de mesure de la force de traction du treuil est placé directement sur le câble de traction et mesure ainsi précisément la force du câble de traction. La force mesurée du câble d'acier se régule avec l'embrayage. Un guide pour un enroulement précis du câble d'acier sur le tambour est intégré de série.



70GK

- Force de traction constante sur toute la zone de travail
- Câble de traction plus fin et par conséquent plus long
- Tracteur peut être d'une moindre puissance
- Construction compacte et robuste
- Longue durée de vie
- Faibles coûts de maintenance
- Grille de protection rabattable





L'appareil de déroulement avec deux cylindres de pression et deux moteurs hydrauliques permet, durant le processus de déroulement, une plus grande tension du câble d'acier entre l'appareil de déroulement et le tambour et assure une plus grande force de déroulement.

90 GK power

Vitesse d'ouverture du frein du treuil réglable et force de freinage réglable.

La force de freinage réglable permet le déroulement du câble d'acier sans appareil de déroulement, avec une force du câble d'acier aléatoire entre le treuil et la charge.



Possibilité d'adapter la force de freinage à l'aide de la télécommande Terra FA5-A1 (de série).

Modèle		70GK	90GK power
Entraînement		Vis sans fin	Vis sans fin
Force de traction - diamètre int./ext.	kN	68	85
Force de traction - Diam. externe	kN	68 - à 130 m/12 mm de câble	85 - à 110 m/13 mm de câble
Force de freinage	kN	85	106
Vitesse moyenne du câble d'acier	m/s	0,56 (540 min ⁻¹)	0,56 (540 min ⁻¹)
Capacité du tambour longueur	m/mm	130/12	110/13
		155/11	130/12
Min. puissance recommandable du tracteur	kW/CV	74/100	88/120
Lamelles	nb	6	8
Pompe		Pompe à engrenage	Pompe à engrenage
Rotation du cardan max.	min ⁻¹	750	750
Pression de fonctionnement	MPa	16	16
Quantité d'huile	l	3,5	3,5
Dimensions A	mm	1920	2200
		● 2100	/
Tablier articulé hydrauliquement	mm	1920	/
		● 2100	● 2400
Dimensions	B	970	970
	C	1500	1500
	D	2300	2300
Poids sans câble d'acier	kg	680 / ● 720	920
Appareil de déroulement		●	●
Déroulement avec deux moteurs hydrauliques		/	●
Guide de câble d'acier		●	●
Auto Stop fonction		●	●
Smart 3in1		●	/
Force de freinage réglable		/	●
Vitesse réglable de relâchement du frein		/	●
Commande à distance TERRA FUNK FA5-A1		/	●
Support de chaînes		●	●

● De série | ● En option | / Pas disponible

TREUILS À ADAPTATION FIXE

Les treuils à adaptation fixe sont notre spécialité. Ils peuvent avoir un tambour simple ou double et s'installer de manière fixe sur n'importe quel tracteur ayant une puissance minimale de 80 chevaux. Rien qu'en Slovénie, nous en avons déjà monté plus de 400 à ce jour.

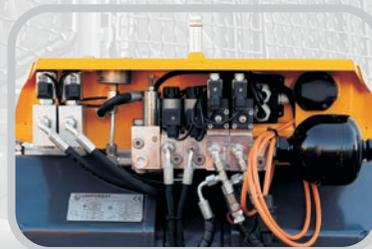
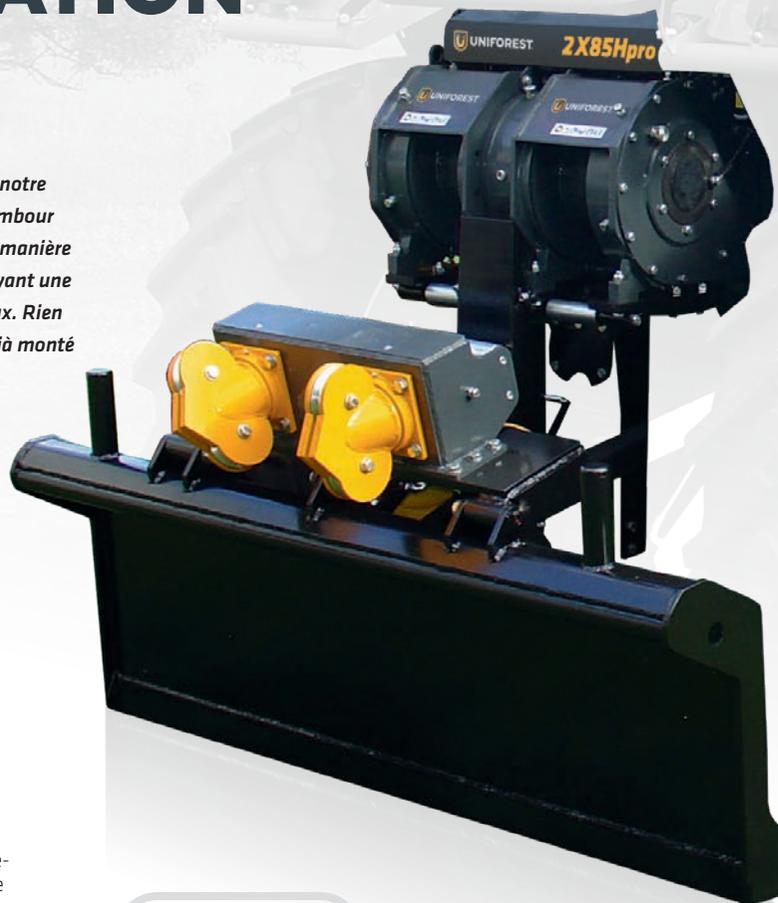


La motorisation utilise un entraînement par vis sans fin qui supporte de grands rapports de vitesse et des charges brusques.

La vis sans fin est faite d'un alliage d'acier de haute qualité, amélioré, cémenté au carbone et poli. La roue de la vis sans fin est faite d'un bronze spécial ce qui assure une plus grande résistance à l'usure.



Double poulie.



Bloc de direction avec soupapes à siège et filtre à huile à haute pression. Treuils à double tambour : des systèmes hydrauliques séparés pour les tambours et les appareils de déroulement de câble d'acier.



L'appareil de déroulement avec deux cylindres de pression et deux moteurs hydrauliques permet, durant le processus de déroulement, une plus grande tension du câble d'acier entre l'appareil de déroulement et le tambour et assure une plus grande force de déroulement. Possibilité de régler la vitesse de déroulement du câble d'acier.

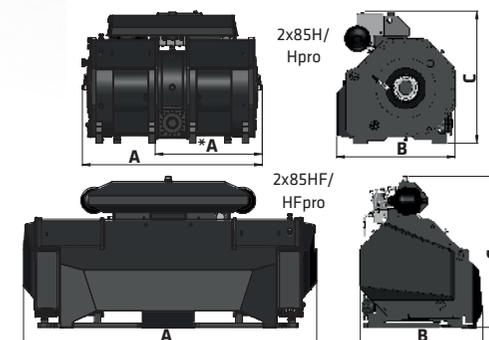


Le régulateur de vitesse d'ouverture du frein permet un relâchement plus lent de la tension du câble d'acier. Empêchant ainsi une rotation incontrôlée du tambour et par conséquent une torsion du câble d'acier.



85HFpro

- Possibilité d'installation à l'avant ou à l'arrière du tracteur
- Grande force de traction même lorsque le tambour est intégralement plein (un rapport favorable entre la force de traction sur le diamètre interne et externe du tambour 1:1,7)
- Entraînement par vis sans fin intégré pour supporter les plus grandes charges.
- Le transfert de tous les moments de force est effectué par une transmission par pignons/crémaillère
- Fonctionnement fiable
- Longue durée de vie



NOUVEAUTÉ



Treuil à adaptation fixe 2x75HKpro AVEC UNE FORCE DE TRACTION CONSTANTE.



Possibilité d'installation à l'avant ou à l'arrière sur tous les types de tracteurs ayant au minimum 80 chevaux de puissance.

Modèle		2x75HK	2x75HKpro	1x85H	2x85H	2x85Hpro	2x85HF	2x85HFpro	2x100H	2x100Hpro	
Entraînement		Vis sans fin									
Force de traction - diamètre int./ext.	kN	75	2x75	85/56	85/56	85/56	85/56	85/56	94/51	94/51	
Force de freinage	kN	94	2x94	106	106	106	106	106	118	118	
Vitesse moyenne du câble d'acier	m/s	0,60 (540 min ⁻¹)	0,85 (540 min ⁻¹)	0,85 (540 min ⁻¹)							
Capacité du tambour longueur	m/mm	90/13	90/13	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13	80/14	80/14	
		105/12	105/12	90/12	90/12	90/12	90/12	90/12	90/13	90/13	
Min. puissance recommandable du tracteur	kW/CV	60/80	60/80	60/80	60/80	60/80	60/80	60/80	60/80	60/80	
Poids sans câble d'acier	kg	420	490	260	380	450	440	510	420	490	
Lamelles	nb	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Rotation du cardan max.	min ⁻¹	750	750	750	750	750	750	750	750	750	
Pression de fonctionnement	MPa	11-max. 18	11-max. 18	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15	11-15	
Quantité d'huile	l	13	13	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	13	13	
Dimensions	A	mm	840	840	500	800	800	1370	1370	840	840
	B	mm	660	660	520	520	520	520	660	660	
	C	mm	800	800	600	600	600	600	800	800	
Dérouleur du câble	nb	/	● 2	● 1	/	● 2	/	● 2	/	● 2	
SMART 3in1		/	●	●*	/	●	/	●	/	●	
Plaque de support pour le treuil		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● De série | ● En option | / Pas disponible | * Possible seulement si l'appareil de déroulement est installé.

ÉQUIPEMENT DE TRACTEUR FORESTIER

- Treuil à adaptation fixe à double tambour 2x85Hpro intégré
- Tablier de treuil arrière de largeur de 1,9 m ou 2,0 m avec supports de fixation de poulies directionnelles
- Tablier de treuil à l'avant d'une largeur de 1,8 m avec une pince
- Support de treuil
- Cadre de sécurité fait de renforts tubulaires et protection de la partie inférieure
- Protection du châssis et du réservoir
- Vitres grillagées
- Contrepoids avant



