Treuils à engrenage PROFI

Jusqu'à 12t de traction

La génération de treuil pour les professionnels et les entrepreneurs forestiers. La configuration de ces treuils a été adapté pour répondre aux exigences actuelles en termes de performances, d'optimisation du poids et de sécurité. D'autre part, seules quelques améliorations mineures ont été apportées en terme technique et de robustesse pour rester fidèle à la devise „inégalé en matière de chevauchement entre la traction et le freinage". Une nouveauté dans cette série est l'option « traction constante ».

Suggestion de vidéo I Treuil Profi en utilisation
video.schlang-reichart.fr

Notre devise pour la précision des treuils forestiers de Schlang & Reichart : Sans égal pour le chevauchement, l'enroulement et le freinage.

Treuils à engrenage PROFI

Aperçu

1	Les béquilles latérales facilitent le montage et le démontage du treuil. Les béquilles peuvent être rabattues vers le haut.
2	Équipé d'un engrenage réversible, le treuil peut également être monté et utilisé à l'avant
3	En option, certains modèles peuvent disposer de l'option traction constante.
4	Le dérouleur de câble (sauf DW611) et l'optionnel frein d'enroulement du câble assurent une répartition optimisée et une faible usure.
5	Différentes possibilités de montage pour différentes catégories de bras inférieurs permettent un montage simple.
6	Le chevauchement mécanique breveté du disque cylindrique garantit le contrôle précis du frein et de l'embrayage.
7	La grille de protection robuste protège le tracteur des dommages.
8	Le dérouleur de câble TWIN disponible en option assure une sortie facile du câble et une faible usure du câble.
9	Un résultat d'enroulement parfait est obtenu avec le système de bobinage exact disponible en option.
10	Une utilisation dosée du frein est possible grâce à la valve de déroulement proportionnel.

L‘ORIGINAL
Une qualité inégalée
et de la robustesse

11	Avec le support pour tronçonneuse et jerrican, les principaux outils sont rangés en toute sécurité et toujours à portée de main.
12	Le tablier arrière robuste en acier à grain fin est résistant à la torsion et offre un soutien en cas de traction latérale.
13	L‘opérateur obtient une plus grande garde au sol avec le tablier rabattable disponible en option.
14	Avec la poignée anti-écrasement TUTUM, l‘opérateur est protégé des risques de blessures.
15	Avec la poulie d‘enroulement du câble sur roulement à billes, il est possible d‘effectuer des tractions transversales jusqu‘à 90°.
16	Pour le débardage par câble en terrain difficile, le treuil peut être équipé d‘un treuil auxiliaire.
17	Une utilisation dosée du frein via la radio-commande est possible grâce au freinage proportionnel. (Option)
18	Très faible perte de force de traction grâce au large tambour de câble. Même les grandes longueurs de câble ne posent pas de problème.
19	Le rouleau de pression permet d‘améliorer l‘enroulement du câble sur toute la largeur du tambour.
20	Le frein d‘enroulement du câble permet d‘obtenir un câble toujours tendu, même lorsque le câble est enroulé sans charge.

Treuils à engrenage PROFI

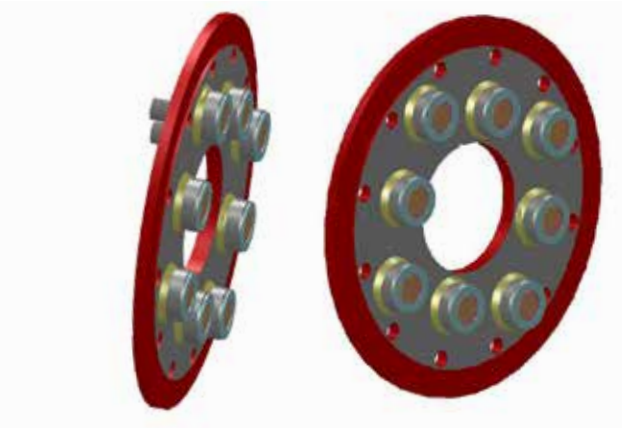
Détails techniques

Tablier

Le tablier forestier des treuils à engrenage de Schlang & Reichart est fabriqué dans un acier à grain fin qui assure une grande stabilité. Le tablier en forme de cale offre une stabilité optimale pour absorber les tractions latérales. Le corps de treuil peut être monté sur le tablier dans trois positions différentes afin de l'adapter aux différentes dimensions des tracteurs.

Corps de treuil

Le fait d'orienter le tambour dans le sens de la traction permet de dérouler très facilement le câble tout en réduisant l'usure, car ce dernier n'est ni enroulé ni bobiné sur plusieurs rouleaux dans différents sens. Les treuils sont donc montés sur le tracteur avec un centre de gravité particulièrement bas.



Contrôle précis

Aucun autre treuil n'est construit de manière aussi parfaite : un engrenage à vis sans fin de précision, un embrayage et un frein multidisques en métal fritté permettent d'obtenir un enroulement et un déroulement précis au centimètre près de la charge. La commande s'effectue par l'intermédiaire du disque cylindrique, une caractéristique unique en son genre sur le marché. Le chevauchement mécanique de l'embrayage et du frein ne requiert aucune maintenance et garantit des travaux de débardage précis et sûrs. Ce dernier s'enclenche toujours avec précision, indépendamment de la viscosité et de la température de l'huile. Tout le système est conçu avec un dispositif de protection intérieur. L'entraînement s'effectue par l'intermédiaire d'un engrenage de précision par vis sans fin dans bain d'huile.

Traction constante

Les treuils à attelage trois points de Schlang & Reichart peuvent être équipés de l'option « force de traction constante ». Grâce à cette option, le treuil dispose toujours de la même force de traction lors de l'enroulement. La perte de force de traction usuelle est exclue. Cette option offre une plus grande sécurité et un plus grand confort d'emploi, car il est possible d'utiliser des câbles forestiers plus fins. L'opérateur peut ainsi toujours travailler avec la force de traction maximale.

Dérouleur de câble TWIN

Le dérouleur de câble, qui est alimenté par son propre système hydraulique du treuil, accroît le confort de commande et améliore la qualité d'enroulement du câble sur le tambour.

Après activation, le câble est déroulé par deux moteurs hydrauliques à couple élevé. Ceux-ci assurent un déroulement optimal du câble, même en cas de salissures ou de dommages. La vitesse de sortie du câble peut être réglée en continu.

Guide-câble

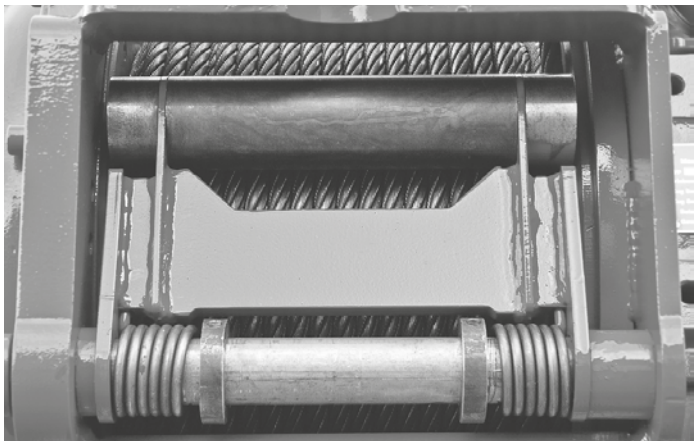
Le guide câble mécanique, qui fait partie de l'équipement série, assure un enroulement correct, sans nuire au câble, et contribue de cette manière à la longévité de ce dernier.

(Non disponible pour le modèle DW611).

Rouleau de pression

Pour une optimisation supplémentaire de l'enroulement du câble, tous les treuils à engrenages Schlang & Reichart sont équipés de série d'une rouleau de pression. Grâce à un enroulement propre, le câble est ménagé.

(Non disponible pour le modèle DW611).



Frein d‘enroulement

Tout le monde connaît le problème posé par un câble détendu et ses conséquences : le câble subit une forte usure et peut même se rompre. Schlang & Reichart a trouvé la solution optimale à ce problème : Le frein d’enroulement breveté freine automatiquement et sans l’user le câble lors de l‘enroulement. La force de freinage est réglable individuellement jusqu’à 750 n-1. Un câble détendu n’est ainsi plus qu’un souvenir. Le câble et le treuil tout entier sont donc ménagés.

TUTUM

La poignée anti-écrasement des doigts montée de série est ergonomique et fixée de manière à glisser le long du câble. Elle empêche que les doigts ne soient écrasés lors de l‘enroulement du câble ou ne soient blessés si le câble est endommagé.

Système de bobinage exact

Le bobinage exact pour les treuils trois points Schlang & Reichart est la forme la plus précise de bobinage de câble. Le bras répartiteur de câble se déplace de manière guidée horizontalement au-dessus du tambour et garantit, en combinaison avec le frein d‘enroulement, un enroulement optimal du câble. Cela assure une faible usure du câble et une sécurité maximale.

Le bobinage exact est exclusivement disponible pour les treuils trois points modèles DW861, DW1011 et DW1211.

Suggestion de vidéo |
Le système de bobinage exact peut-il convaincre ?
video.schlang-reichart.fr

Valve de déroulement proportionnel

Les treuils à engrenages de Schlang & Reichart sont équipés de série d'une valve pour déroulement sous charge. Celle-ci permet de soulager et de relâcher de manière dosée un câble sous tension. En cas d'abattage de sécurité, cette valve est indispensable. Pour éviter les dysfonctionnements, le treuil fonctionne avec un circuit d'huile séparé doté d'un filtre; le circuit est alimenté par une pompe à piston et assure toutes les fonctions hydrauliques.

Déroulement proportionnel via RC

En option, le déroulement proportionnel de la charge peut également être effectué via radio-commande. Le frein est ainsi relâché de manière dosée avec la radio-commande.

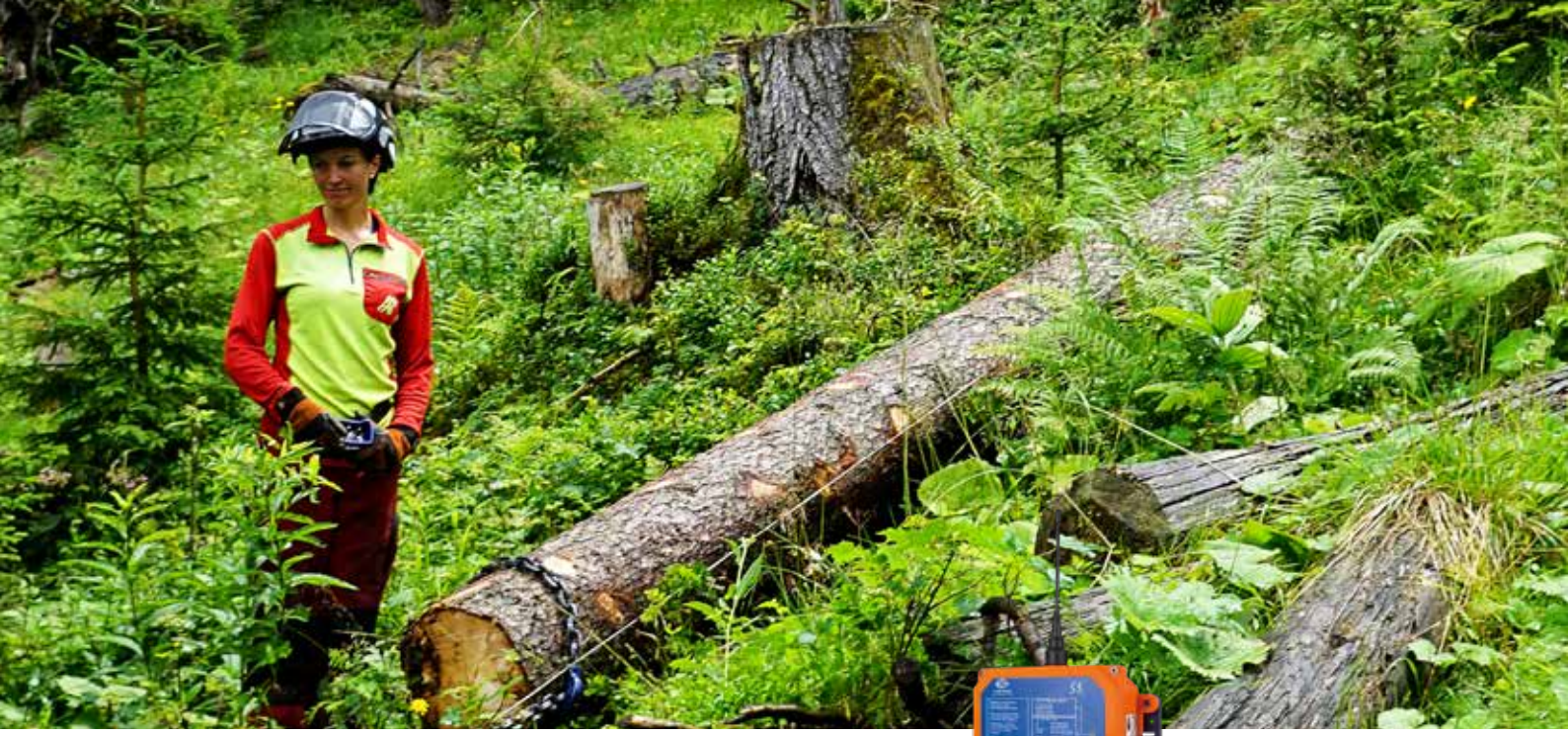
Treuil auxiliaire remonte câble

Le nouveau treuil auxiliaire pour treuils à engrenage Schlang & Reichart facilite la remonté du câble sur les terrains difficiles par un procédé simple et très efficace. La commande s'effectue par la radio-commande du treuil ou par une radio-commande auxiliaire.

- Force de traction : 400 kg
- Système de crabot pour un déroulement rapide du câble
- Longueur de câble : 240 m de câble synthétique
- Inclus : Poulie renvoi d'angle, sangle, radio-commande

Rapidement monté, immédiatement prêt à l'emploi :

1. Relier l'extrémité du léger câble auxiliaire au câble de traction
1. Enclencher le système de crabot pour faciliter le déroulement du câble
1. Fixer la poulie de renvoi d'angle à un arbre à l'extrémité du tracé du câble
1. Accrocher le câble auxiliaire



Radio-commande

Les treuils à engrenages Schlang & Reichart sont équipés d'une radio-commande afin d'assurer un haut niveau de sécurité et de pouvoir travailler de manière durable. La radio-commande Patrol de HBC est fournie de série.

Les fonctions sont les suivantes :

Enroulement, freinage bref, ,Déroulement, Déroulement en continu, réglage en continu du régime moteur.

Sur demande, avec marche/arrêt moteur et arrêt d'urgence

Espace de rangement pour outils

Des supports pratiques pour la tronçonneuse et la jerrican se trouvent sur les côtés du corps de treuil. Des compartiments de rangement supplémentaires, fermés par un couvercle, se trouvent sur le tablier arrière.

Treuils à engrenage PROFI

Données techniques – Treuils à simple tambour

	DW611 AKTION	DW711 AKTION	DW861 AKTION	DW1011	DW1211
Force de traction spire int.	61 kN	71 kN	86 kN	105 kN	121 kN
Force de traction spire ext.	44 kN	52 kN	61 kN	73 kN	85 kN
Longueur de câble max. recommandée	*Ø 11 mm | 70 m*	*Ø 12 mm | 120 m*	*Ø 13 mm | 150 m*	*Ø 14 mm | 120 m*	*Ø 15 mm | 100 m*
Longueur du câble de série (Ultra -compacté avec crochet coulissant)	Ø 11 mm | 70 m	Ø 12 mm | 70 m	Ø 13 mm | 80 m	○	○
Engrenage avec vis sans fin dans bain d'huile	●	●	●	●	●
Embrayage multi-disques	En garniture céramétallique				
Frein multi-disques	En garniture organique				
Vitesse moy. du câble pour 540 min $^{-1}$	0,6 m/s	0,6 m/s	0,4 m/s	0,4 m/s	0,4 m/s
Poulie guide-câble	–	●	●	●	●
Dérouleur de câble TWIN	–	●	●	○	○
Rouleau de pression	–	●	●	●	●
Radio-commande	HBC Patrol T	HBC Patrol T	HBC Patrol T	HBC Patrol T	HBC Patrol T
Largeur du tablier de série	1 600 mm	1 900 mm	1 900 mm	2 100 mm	2 400 mm
Rangements	Caisse à outils, support pour tronçonneuse et pour jerrican				
Grille de protection	●	●	●	●	●
Accessoires	Crochet d'attelage, cardan d'entraînement				
Examen de sécurité	selon FPA et directives CE				
Poids (sans câble)	env. 540 kg	env. 640 kg	env. 740 kg	env. 790 kg	env. 840 kg

Accessoires en option

Supplément pour longueur de câble	–	○ Ø 12 mm | 120 m	○ Ø 13 mm | 120 m	–	–
Frein d'enroulement du câble	○	● Intégré dans dérouleur de câble	● Intégré avec le dérouleur de câble	○	○
Système de bobinage exact	–	–	○	○	○
Dérouleur de câble TWIN	–	●	●	○	○
Valve de déroulement sous charge par molette	–	○	○	○	○
Freinage prop. par radio-commande	○	○	○	○	○
Traction constante	–	○	○	–	–
Tablier largeur 1 900 mm	○	●	●	–	–
Tablier largeur 2 100 mm	–	○	○	●	○
Tablier largeur 2 400 mm	–	○	○	○	●
Tablier repliable (rabattable hydr. avec 2 vérins DW)	–	○	○	○	○
Boîtier d'entraînement central avec double sens de rotation	–	○	○	○	○
Treuil auxiliaire remonte câble	–	○	○	○	○
Système anti-renversement (AKS 2515)	○	○	○	○	○

● de série ○ option – non disponible

Treuils à engrenage PROFI

Données techniques – Treuils à double tambours

	DW612	DW712 AKTION	DW862	DW1012
Force de traction spire int.	*2x* 61 kN	*2x* 71 kN	*2x* 86 kN	*2x* 105 kN
Force de traction spire ext.	*2x* 45 kN	*2x* 52 kN	*2x* 61 kN	*2x* 73 kN
Longueur de câble max. recommandée (par tambour)	*Ø 11 mm | 140 m*	*Ø 12 mm | 120 m*	*Ø 13 mm |100 m*	*Ø 14 mm | 85 m*
Longueur du câble de série (Ultra-compacté avec crochet coulissant) (par tambour)	○	*Ø 12 mm | 70 m*	○	○
Engrenage avec vis sans fin dans bain d'huile	●	●	●	●
Embrayage multi-disques	En garniture céramétallique			
Frein multi-disques	En garniture organique			
Vitesse moy. du câble pour 540 min^{-1}	0,6 m/s	0,6 m/s	0,4 m/s	0,4 m/s
Poulie guide-câble	●	●	●	●
Rouleau de pression	●	●	●	●
Radio-commande	HBC 511 Patrol D	HBC 511 Patrol D	HBC 511 Patrol D	HBC 511 Patrol D
Largeur du tablier de série	2 100 mm	2 100 mm	2 100 mm	2 400 mm
Rangements	Caisse à outils, support pour tronçonneuse et pour jerrican			
Grille de protection	●	●	●	●
Accessoires	Crochet d'attelage, cardan d'entraînement			
Examen de sécurité	selon FPA et directives CE			
Poids (sans câble)	env. 1.020 kg	env. 975 kg	env. 985 kg	env. 1.040 kg

Accessoires en option				
Frein d'enroulement du câble	○	○	○	○
Dérouleur de câble TWIN	○	○	○	○
Système de bobinage exact	○	○	○	○
Valve de déroulement sous charge par molette	○	○	○	○
Freinage prop. par radio-commande	○	○	○	○
Tablier largeur 2 400 mm	○	○	○	●
Tablier repliable (rabattable hydr. avec 2 vérins DW)	○	○	○	○
Boîtier d'entraînement central avec double sens de rotation	○	○	○	○
Treuil auxiliaire remonte câble	○	○	○	○
Système anti-renversement (AKS 2515)	○	○	○	○

Important
Veuillez respecter la charge de rupture légale lors de l'installti-on du câble sur le treuil.

À noter :
Pour déterminer la longueur de câble optimale, il convient de déduire 10 % de la capacité de câble maximale.