

Treuils à engrenage ALPIN

Technologie professionnelle pour les exploitants forestiers





La série de treuils trois points Alpin est destinée aux semi-professionnels et aux propriétaires forestiers. Les exigences techniques sont les mêmes. La différence se situe dans les accessoires optionnels parfaitement adaptés à l'utilisation dans une forêt privée. Optimisé pour le débardage de bois en forêt sur des terrains plats et vallonnés pour les exploitations semi-professionnelles et forestières, les treuils Alpin sont conçus pour les petits et moyens tracteurs. Les treuils Alpin sont destinés à une utilisation privée et communale exigeant un haut degré de stabilité et de sécurité.



Suggestion de vidéo | Treuil Alpin en utilisation
video.schlang-reichart.fr



Les modèles XL possèdent un tambour plus large avec une plus grande capacité de câble.

Treuils à engrenage ALPIN

Aperçu



1

Le manomètre de pression de série permet de vérifier facilement et rapidement la pression hydraulique.

2

Avec le support pour tronçonneuse et jerrican, les principaux outils sont rangés en toute sécurité et toujours à portée de main.

3

Le compartiment latéral permet de ranger des outils supplémentaires.

4

Avec le large tambour de câble, la perte de force de traction est

5

La sortie du câble est facilitée grâce à l'option dérouleur de câble

6

L'optionnel poulie guide-câble avec frein d'enroulement du câble permet d'optimiser la répartition du câble et d'en réduire l'usure.

7

Une utilisation dosée du frein est possible grâce à la valve de déroulement proportionnel du câble disponible en option.

8

Équipé d'un engrenage réversible, le treuil peut également être monté et utilisé à l'avant.

9

Des multi-disques en métal fritté sont utilisés pour contrôler avec précision le freinage et l'embrayage.

10

Les béquilles latérales facilitent le montage et le démontage du treuil. Les béquilles peuvent être rabattues vers le haut.



11

Le frein d'enroulement du câble, disponible en option, permet d'obtenir un câble toujours tendu, même lorsque le câble est enroulé sans charge.

12

Le système anti-basculement disponible en option garantit davantage de sécurité lors de l'utilisation du treuil.

13

Le tablier arrière en acier à grain fin renforcé par un cadre en tube rond offre un maintien optimal.

14

Tous les treuils ALPIN sont équipés de série d'une radio forestière professionnelle.

15

Si la radio ne fonctionne pas, le treuil peut être utilisé via la commande manuelle de série.

16

La grille de protection robuste protège le tracteur des dommages.

18

Avec la poignée anti-écrasement TUTUM, l'opérateur est protégé des risques de blessures.

17

Avec la poulie d'enroulement du câble sur roulement à billes, il est possible d'effectuer des tractions transversales jusqu'à 90°. La position basse évite l'utilisation d'une poulie de renvoi.

Treuil à engrenage ALPIN

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.

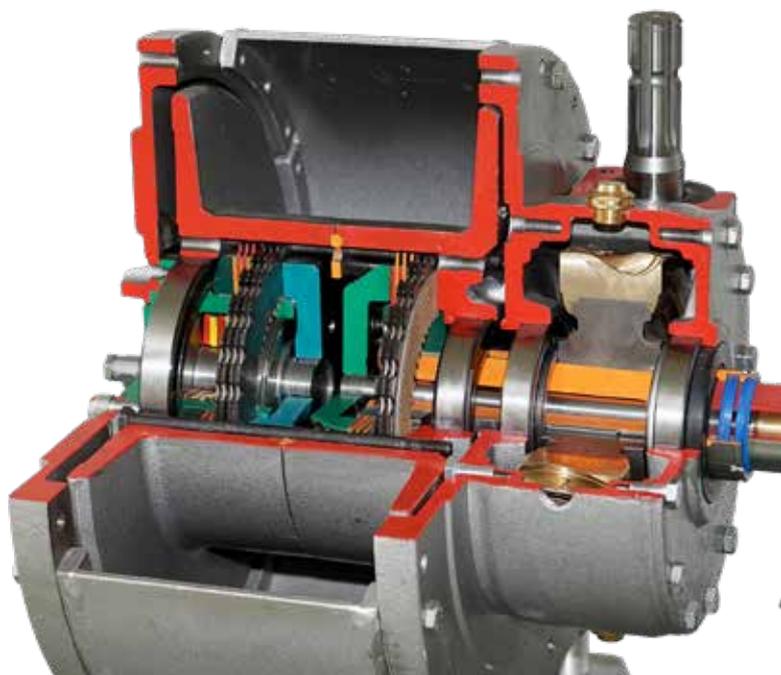
Corps de treuil

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.

Entraînement

Le système d'entraînement des treuils est actionné par la prise de force du tracteur à un régime de 540, 750 ou 1 000 tr/min. La force d'entraînement est transmise depuis l'arbre à cardan par un engrenage droit à un de précision par vis sans fin dans bain d'huile, ce qui assure une grande souplesse de fonctionnement et la sécurité d'exploitation à long terme.

Un embrayage multidisques à garniture frittée permet de contrôler de façon précise le processus d'embrayage et de freinage ainsi que la sûreté du chevauchement. Tout le système est conçu avec un dispositif de protection intérieur.





Guide-câble

Le guide câble mécanique assure l'enroulement optimal, sans nuire au câble, et contribue de cette manière à la longévité du câble. Le guide-câble convient aux câbles en acier comme à ceux en synthétique.



Frein d'enroulement du câble

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 de câble breveté freine le câble automatiquement et sans usure lors de son enroulement. La force de freinage est réglable individuellement jusqu'à 750 n¹. Un câble détendu n'est ainsi plus qu'un souvenir. Le câble et le treuil sont donc ménagés.



Dérouleur de câble

Le dérouleur de câble a été développé pour les treuils à attelage trois points Alpin afin d'accroître le confort d'utilisation et la qualité de l'enroulement du câble. Le dispositif de déroulage intégré dans le bras pivotant du guide-câble est entraîné mécaniquement et actionné par un système hydraulique. Le câble est pressé contre le rouleau de câble à l'aide de plusieurs galets suspendus de façon flexible sur un vaste rayon. Grâce à une vaste surface d'appui, le dérouleur fonctionne toujours impeccablement, même en présence de salissures ou si le câble est endommagé.



Rouleau de pression

Pour une optimisation supplémentaire de l'enroulement du câble, un rouleau de pression est disponible en option. Grâce à un enroulement soigné, le câble est préservé.

Photo : Alpin DW51

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.
2. Enclencher le système de crabot pour faciliter le déroulement du câble.
3. Fixer la poulie de renvoi d'angle à un arbre à l'extrémité du tracé du câble.
4. Accrocher le câble auxiliaire

Radio-commande

Pour un travail sûr, confortable et préservant le terrain, les treuils Alpin sont équipés d'une radiocommande. L'opérateur se trouve hors de la zone de danger et peut identifier les obstacles.

La mise à jour de sécurité

La nouvelle radio-commande dissocie les touches pour l'enroulement et le déroulement. L'enroulement est désormais actionnée par un bouton-poussoir.

Aperçu de toutes les fonctionnalités

- Enrouler (par bouton-poussoir)
- Dérouler, Dérouler par impulsion (par levier basculant)
- Réglage en continu du régime moteur
- Arrêt d'urgence



Nouveauté



TUTUM

La nouvelle poignée anti-écrasement des doigts 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.

Espace de rangement pour outils

Des supports 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 ALPIN

Données techniques



	51 Alpin	61 Alpin	61 XL Alpin	71 XL Alpin
Force de traction spire int.	51 kN	61 kN	61 kN	71 kN
Force de traction spire ext. ¹	41 kN	48 kN	54 kN	61 kN
Longueur du câble de série (Ultra-compacté avec crochet coulissant)	Ø 10 mm x 70 m	Ø 11 mm x 70 m	Ø 11 mm x 70 m	Ø 12 mm x 60 m
Capacité de câble maximum	Ø 10 mm x 110 m	Ø 11 mm x 100 m	Ø 11 mm x 150 m	Ø 12 mm x 120 m
Engrenage avec vis sans fin dans bain d'huile	●	●	●	●
Embrayage/ Frein multi-disques	En garniture céramétique			
Vitesse moy. du câble pour 540 min ⁻¹	0,57 m/s	0,57 m/s	0,57 m/s	0,57 m/s
Circuit hydraulique indépendant	Avec pompe à pistons intégrée			
Bras pivotant pour guide-câble	–	○	●	●
Radio-commande	Émetteur avec manettes et bouton d'arrêt d'urgence, régime de moteur proportionnel			
Largeur du tablier de série	1 500 mm	1 600 mm	1 600 mm	1 900 mm
Rangements	Caisse à outils, support pour tronçonneuse et pour jerrican			
Grille de protection	●	●	●	●
Crochet d'attelage, cardan d'entraînement	●	●	●	●
Examen de sécurité	selon FPA et directives CE			
Poids (sans câble)	env. 470 kg	env. 475 kg	env. 485 kg	env. 545 kg

Accessoires en option

Frein d'enroulement du câble	–	○	○	○
Rouleau de pression	○	○	○	○
Poulie guide-câble avec frein d'enroulement du câble (avec rouleau de pression)	○	–	–	–
Bras pivotant pour guide-câble	–	○	●	●
Dérouleur de câble (seulement en combinaison avec guide-câble)	○	○	○	○
Tablier largeur 1 900 mm	–	○	○	○
Tablier largeur 2 100 mm	–	○	○	○
Valve de déroulement proportionnel du câble	○	○	○	○
Boîtier d'entraînement central avec double sens de rotation	○	○	○	○
Boîtier pour entraînement central de la prise de force	–	○	○	○
Système anti-renversement (AKS 2515 Mini)	○	○	○	○
Treuil auxiliaire remonte câble	○	○	○	○

● de série ○ option – non disponible

¹ Avec une longueur de câble de série