

Treuil à engrenage S-line



Treuil à engrenage S-line

Jusqu'à récemment, du fait du nombre réduit d'unités produites et de leur format encombrant, seuls les professionnels pouvaient s'offrir des treuils à engrenages. Depuis l'arrivée des treuils S-line de Pfanzelt, tout a changé. Avec sa gamme de treuils S-line, Pfanzelt propose désormais des treuils à engrenages au rapport qualité-prix imbattable, spécialement conçus pour les entrepreneurs de travaux forestiers et les exploitants forestiers. La technologie est identique à celle des modèles plus grands, seules les dimensions ont été adaptées à des tracteurs de plus petite taille.

Les types

Treuil à engrenage S150

Produit économique d'entrée de gamme présentant une force de traction de 5,0 t. Avec une largeur de tablier de 1 500 mm et une faible hauteur, ce treuil trois points convient aux tracteurs de petite taille.

Treuil à engrenage S160

Pour les grands tracteurs et les applications nécessitant une force de traction plus importante, le modèle S160 est un nouveau produit performant, représentant le milieu de gamme de la série de treuils S-line.

Treuil à engrenage S172

Le treuil à engrenage S172 est parfait pour les grands travaux dans des forêts rurales. Il est équipé de série d'un tablier d'une largeur de 1.800 mm.

Données techniques ► Page 24



Les treuils S-line en action :
[youtube.com/pfanzeltTV](https://www.youtube.com/pfanzeltTV)



Caractéristiques techniques qui font la différence :

- Déroulement de câble à faible puissance : seulement 30 kN sont nécessaires pour dérouler le câble grâce au tambour placé dans le sens de la marche
- Très faible perte de force de traction : seulement 21 % (avec l'équipement de série) entre le câble déroulé au max. et le câble enroulé au max. grâce à l'utilisation d'un tambour à large diamètre
- Commande précise du processus d'embrayage et de freinage grâce aux freins multidisques
- Commande PPS de précision Pfanzelt permettant d'ajuster le treuil à la situation de débardage selon trois paliers
- Télécommande radio de série avec fonction de réglage du régime moteur
- Accessoires sur mesure : Guide-câble avec frein d'enroulement câble, dérouleur de câble hydromécanique, différentes largeurs de tablier etc.

Testé par un organisme indépendant

Le centre de formation forestière Ort/Gmunden a testé le treuil S-line S160 sur terrain :

... Jusqu'à présent des treuils à engrenage ont été lourds et cher. Le fabricant allemand de machines forestières Pfanzelt est quand-même convaincu par cette technique et produit uniquement des treuils à engrenage. Cette entreprise a pour objectif de produire un treuil à engrenage abordable et léger spécialement pour particuliers.

Évaluation par LANDWIRT (extrait)
 + faible perte de force de traction
 + dispositif pur guide-câble
 + dérouleur hydromécanique
 + géométrie d'attelage
 + tablier de débardage
 + PPS-contrôleur ...

Vous trouverez le rapport d'essai complet et un vidéo sur : www.pfanzelt-maschinenbau.fr



Rapport d'essai treuils S-line
[youtube.com/pfanzeltTV](https://www.youtube.com/pfanzeltTV)

Qualité certifiée :



HERGESTELLT IN
 DEUTSCHLAND



Treuil à engrenage S-line

Caractéristiques techniques

P Tous les treuils Pfanzelt sont équipés de série avec un système de **télécommande radio**. ► Page 23

P La **grande grille de protection** très robuste assure la sécurité de l'utilisateur et protège le tracteur contre tout dommage.

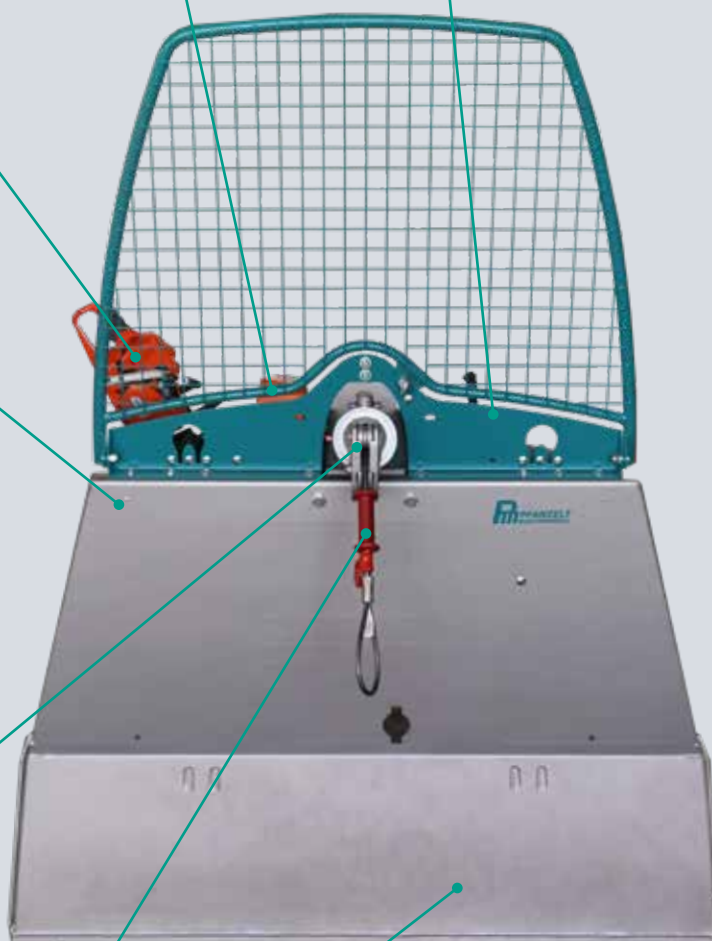
P Deux **supports pour la tronçonneuse et le bidon de carburant** se révèlent très pratiques pour un rangement bien ordonné sur le tracteur. ► Page 23

P Deux **caisses à outils** installées sur les côtés de la flasque du treuil et équipées d'un couvercle assurent un rangement ordonné.

P Monté sur roulements à billes, le **rouleau d'enroulement de câble** peut être utilisé pour des tractions transversales jusqu'à 90°. La position basse permet d'économiser une poulie de renvoi.

P La **protection professionnelle anti-pincement TUTUM** protège de façon optimale les doigts contre les écrasements en cas d'erreur de commande. ► Page 23

P Le tablier stable conçu en acier à grains fins **résiste à la torsion** et assure le maintien en cas de traction latérale.



R La vanne de décharge proposée en option permet une ouverture contrôlée des freins (en option également possible par commande radio). ► Page 23

R En option, un **dérouleur de câble** facilite le déroulement du câble et réduit l'usure. ► Page 22

R Le **guide-câble** en option avec frein d'enroulement de câble assure un guidage parfait du câble et une usure réduite.

R Le **contrôleur PPS** de série permet un réglage simple du chevauchement. ► Page 21

R En cas de problème avec la télécommande, il est possible d'utiliser une **commande manuelle de série**. ► Page 21

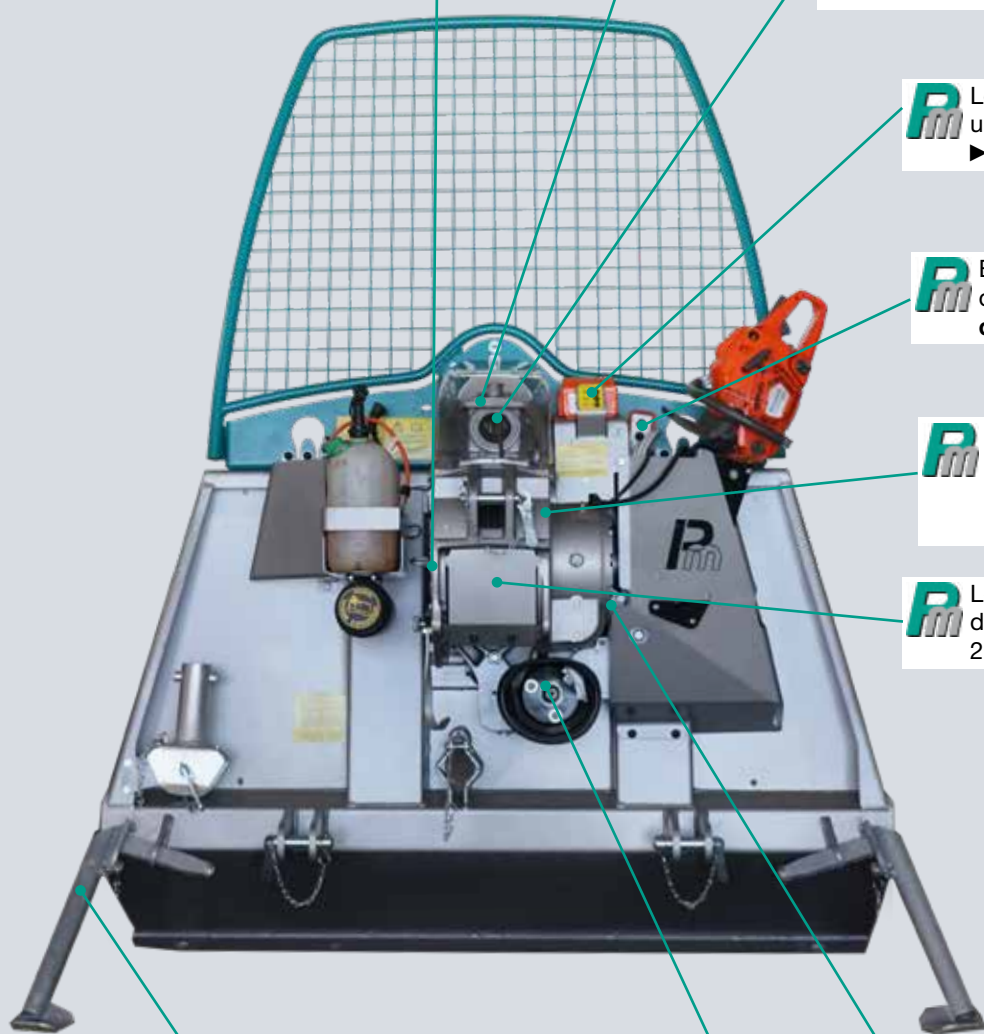
R Le **frein anti-déroulement automatisé du tambour PTB** freine le câble automatiquement lors de l'ouverture du tambour. ► Page 21

R Le **large tambour** minimise la perte d'effort de traction à 21 pour cent. ► Page 21

R Le manomètre installé en série permet de **contrôler la pression hydraulique** facilement et rapidement.

R Des béquilles latérales à déplier **facilitent le montage et démontage** du treuil et assurent la sécurité de l'utilisateur

R Pour le déplacement de la prise de force au centre, un **engrenage droit central** est disponible en option pour l'attelage à l'avant.

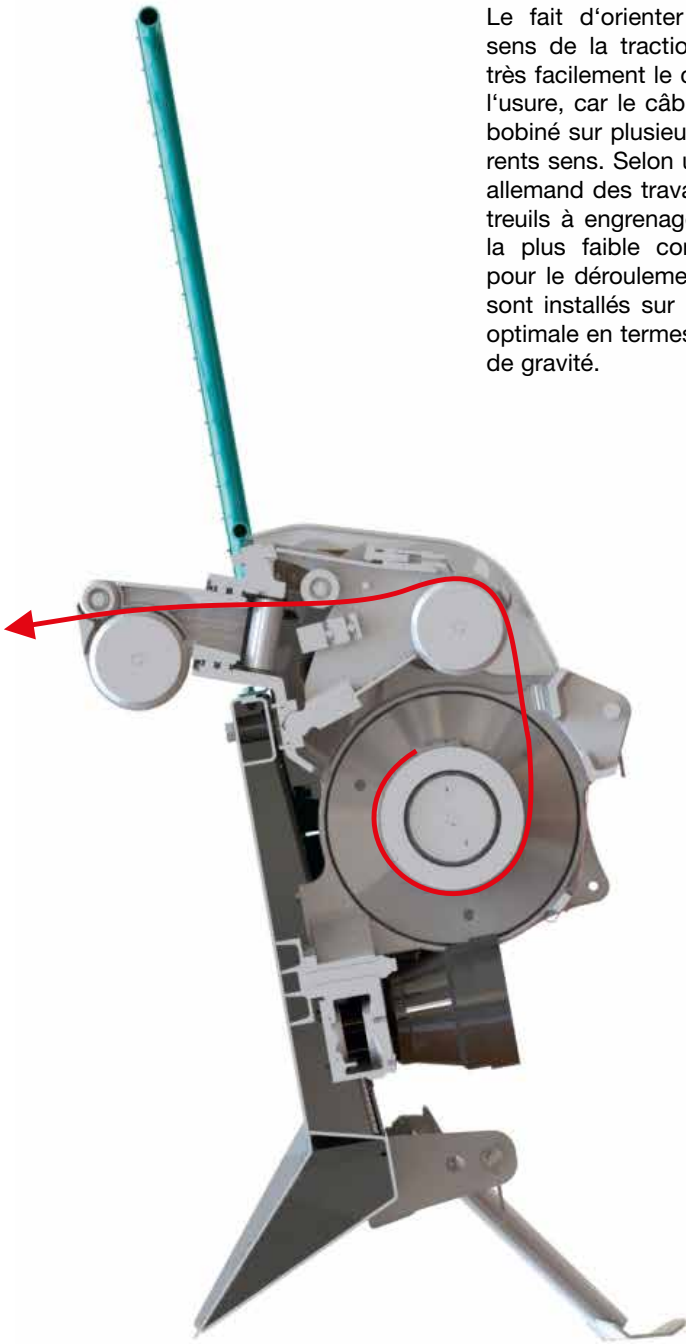


Treuil à engrenage S-line

Caractéristiques techniques

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 le câble n'est pas enroulé ni bobiné sur plusieurs rouleaux dans différents sens. Selon un contrôle de l'institut allemand des travaux forestiers KWF, les treuils à engrenages Pfanzelt présentent la plus faible consommation d'énergie pour le déroulement. De plus, les treuils sont installés sur le tracteur de manière optimale en termes de position du centre de gravité.



Tablier

Les treuils S-line de Pfanzelt disposent d'un tablier particulièrement robuste fabriqué en acier à grains fins et résistant à la torsion. Leur forme angulaire leur permet de supporter des forces latérales de façon stable, sûre, même à long terme. Les béquilles latérales assurent un montage et un démontage aisés du treuil sur le tracteur sans risque d'accident.

Engrenage à vis-sans-fin

Le système d'entraînement des treuils est actionné par la prise de force du tracteur selon un régime de 540, 750 ou 1000 tr/mn. La force d'entraînement est transmise depuis l'arbre de transmission par un engrenage droit à une transmission de précision par vis sans fin dans un bain d'huile, ce qui assure une grande souplesse de fonctionnement et une sécurité d'exploitation à long terme. Ce qui assure une grande souplesse de fonctionnement et une sécurité d'exploitation à long terme.



Embrayage multidisques

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 à l'intérieur.





Faible perte de force de traction

L'utilisation d'un tambour à large diamètre assure des pertes de force de traction réduites entre une position de câble déroulé ou enroulé au maximum. D'après des contrôles effectués par l'institut allemand des travaux forestiers (KWF), les treuils S-line présentent une chute de force de traction de max. 21 % pour un câble de longueur standard. La hauteur basse de chargement de câble permet de réaliser les travaux de façon simple sans poulie de guidage.



Régulateur PPS

Avec cette commande PPS de précision unique en son genre, le treuil Pfanzelt peut être adapté à n'importe quelle situation de débardage. L'utilisateur sélectionne des fonctions, ce qui lui permet d'adapter facilement et rapidement le chevauchement de l'embrayage et du freinage. Le confort d'utilisation et la sécurité sont ainsi à leur niveau maximal..

Radiocommande de série

Les treuils S-line sont équipés de série d'un système de radiocommande garantissant des travaux en toute sécurité et respectueux du peuplement. Cela permet à l'utilisateur de se trouver hors de la zone de danger et de voir les obstacles.

Fonctions : enrouler, dérouler, dérouler rapidement, réglage du régime moteur en continu, arrêt d'urgence

PTB - Frein anti-déroutement du tambour (option)

Le processus de détacher le câble tendu peut entraîner un désordre sur le tambour de câble. Le nouveau frein anti-roulement du tambour de câble freine, dans de pareils cas, automatiquement le tambour et garantit de cette manière un meilleur bobinage sur le tambour. La conséquence en est : un déroulement de câble sans problème.



PTB - technique en détail
[youtube.com/pfanzeltTV](https://www.youtube.com/pfanzeltTV)



Frein d'enroulement (option)

Le frein d'enroulement de câble Pfanzelt permet de garder le câble toujours tendu lors de l'enroulement, même lorsque le bois glisse ou que le câble est enroulé de façon détendue. Lors de l'enroulement, un vérin presse le câble à l'aide d'un galet de freinage sur le sabot de frein. La force du vérin est conçue de façon à ce que le câble ne soit pressé sur le sabot qu'à l'état non chargé. Lors du déroulement, le frein s'ouvre complètement.

Dérouleur de câble (option)

Afin que l'utilisation soit la plus conviviale possible et que le câble soit parfaitement enroulé sur le tambour, Pfanzelt a conçu un dérouleur de 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 conception de galets spéciale avec une vaste surface d'appui sur le câble, le dérouleur fonctionne toujours impeccablement même en présence de salissures ou si le câble est endommagé.





Espace de rangement

Des supports spécialement conçus pour une tronçonneuse et un bidon de carburant, et deux compartiments de rangement supplémentaires pouvant être fermés par un couvercle assurent un espace de rangement suffisant en cas de travaux en forêt..



Protection aux mains (de série)

La protection anti-pincement TUTUM protège les doigts contre les écrasements et évite les blessures liées à des câbles endommagés. Seul Pfanzelt propose ce mécanisme de protection de série.



Attelage avant (option)

À la place de l'engrenage droit de série, celui-ci peut être livré en option avec un engrenage droit et une seconde prise de force, avec inversion du sens de rotation pour le montage d'un treuil à l'avant.



Valve pour déroulement sous charge (option)

Les treuils à engrenages S-line de Pfanzelt peuvent être équipés d'une valve pour déroulement sous charge. Cela permet de décharger et de descendre en douceur un câble étant sous pression. 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 actionne toutes les fonctions hydrauliques.