

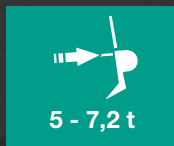
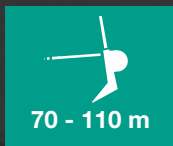
Treuil



Treuil à engrenage S-line

Tout comme un entrepreneur de travaux forestiers, un exploitant forestier a besoin d'un treuil à engrenage professionnel. La gamme S-line répond justement à ces attentes, et ce pour le prix d'un treuil à chaîne.

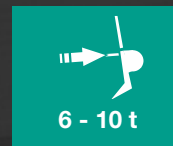
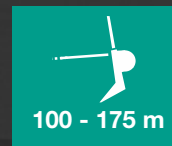
► Page 12



Treuil à engrenage Profi

Débardage de bois sur des terrains plats ou éclaircie dans des parcelles : le treuil à engrenage professionnel nécessaire dépend du domaine d'utilisation. Or les treuils à engrenages Profi de Pfanzelt sont conçus sous forme de système modulaire et peuvent donc être adaptés aux différentes conditions d'utilisation.

► Page 22





Il y a 31 ans, les treuils à trois points pour câbles à engrenages étaient le premier produit de Pfanzelt lorsque l'entreprise a été fondée. Aujourd'hui, Pfanzelt ne cesse pas de développer et améliorer ces treuils, afin de les adapter aux exigences requises.

La gamme de produits de Pfanzelt comprend un large éventail de treuils. La gamme de produits s'étend des treuils forestiers standard aux solutions de système spécifiques au client.

Treuils à attelage amovible et fixe

Les treuils forestiers à attelage amovible ou fixe de Pfanzelt sont des outils de travail parfaits pour un débardage de niveau industriel. En effet, le treuil et les supports d'appui sont montés sur une console, libérant ainsi le tracteur d'une grande partie du poids.

► Page 36

Unités de treuil et treuils de halage

Les gammes des modules Pfanzelt destinés aux systèmes de treuils comprennent des treuils développant des forces de traction et de levage allant de 30 à 160 kN. Vous pouvez donc choisir parmi différents entraînements de treuil selon le domaine d'utilisation.

► Page 42



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 le lancement des treuils S-line de Pfanzelt, tout a changé. Pfanzelt propose aujourd'hui des treuils à engrenages au rapport qualité-prix attrayant, spécialement conçus pour l'exploitation semi-professionnelle 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

Le modèle S150 offre un accès avantageux à la technique des treuils à engrenages avec 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, 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.

Caractéristiques techniques ► Page 20



Caractéristiques techniques convaincantes :

- Déroulement facile du câble de 30 N seulement grâce au tambour placé dans le sens de la marche
- Très faible perte de force de traction de 21 % seulement (avec l'équipement de série)
- 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 de la vitesse du moteur
- Accessoires sur mesure : Guide-câble avec frein d'enroulement de câble, dérouleur de câble hydromécanique, frein à inertie à tambour PTB automatisé, différents largeurs de tablier, etc.

Testé par un organisme indépendant.

Le centre de formation forestière Ort/Gmunden a testé le treuil forestier S-line S160 dans la pratique.



« Jusqu'à présent les treuils à engrenage étaient lourds et chers. 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 développer un treuil à engrenage abordable et léger spécialement pour particuliers. »

Évaluation par L'EXPLOITANT AGRICOLE (extrait)

- + faible perte de force de traction
- + dispositif d'enroulement
- + expulsion hydromécanique du câble
- + géométrie de l'attelage
- + tablier arrière
- + contrôleur PPS ...

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

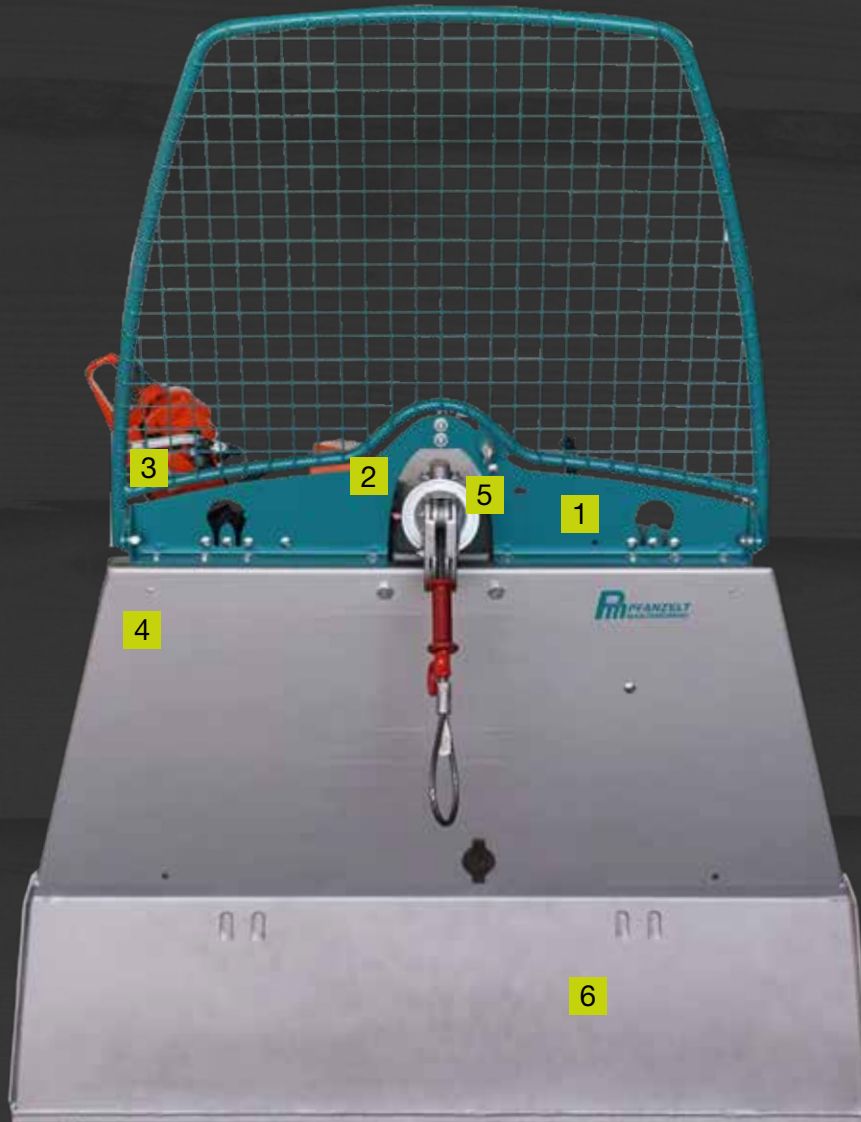


Les treuils S-line en action.

youtube.com/pfanzeltTV

Treuil à engrenage S-line

Détails techniques en un coup d'œil



1

La grille de protection réglable et robuste assure la sécurité de l'utilisateur et protège le tracteur contre tout dommage.

2

Tous les treuils Pfanzelt sont équipés de série d'un système de **radiocommande forestier**. ► Page 17

3

Deux **supports pour la tronçonneuse et le bidon de carburant** se révèlent très pratiques pour assurer l'ordre sur le tracteur. ► Page 19

4

Deux **compartiments de rangement** facilement accessibles sur les côtés du tablier du treuil assurent un rangement ordonné.

5

La **poulie de câble sur roulement à billes** permet des tractions transversales jusqu'à 90°. La position basse permet d'économiser une poulie de renvoi.

6

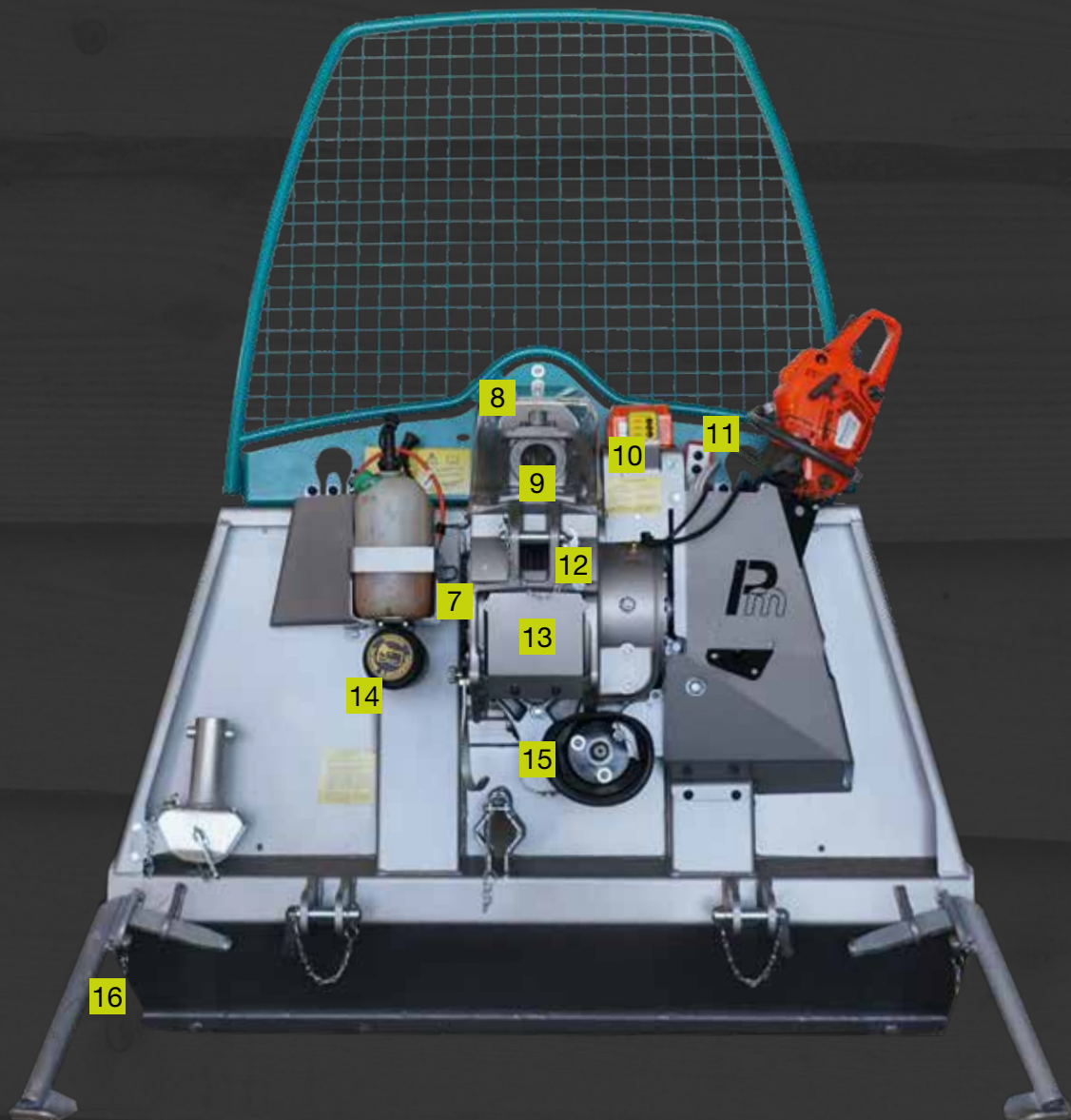
Le **tablier robuste** en acier à grains fins résiste à la torsion et assure le maintien en cas de traction latérale.

7

La **vanne de décharge** proposée en option permet une ouverture contrôlée du frein. ► Page 19

8

En option, un **dérouleur de câble** facilite le déroulement du câble et en réduit l'usure. ► Page 18



9

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

10

Le **contrôleur PPS** de série permet un réglage simple du chevauchement. ► Page 19

11

En cas de problème avec la **radiocommande**, il est possible d'utiliser une **commande manuelle** de série. ► Page 17

12

Le **frein anti-déroulement automatique du tambour PTB** freine le câble automatiquement lors d'ouverture du tambour. ► Page 17

13

Le large tambour **minimise la perte d'effort de traction à 21 % au maximum.** ► Page 17

14

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

15

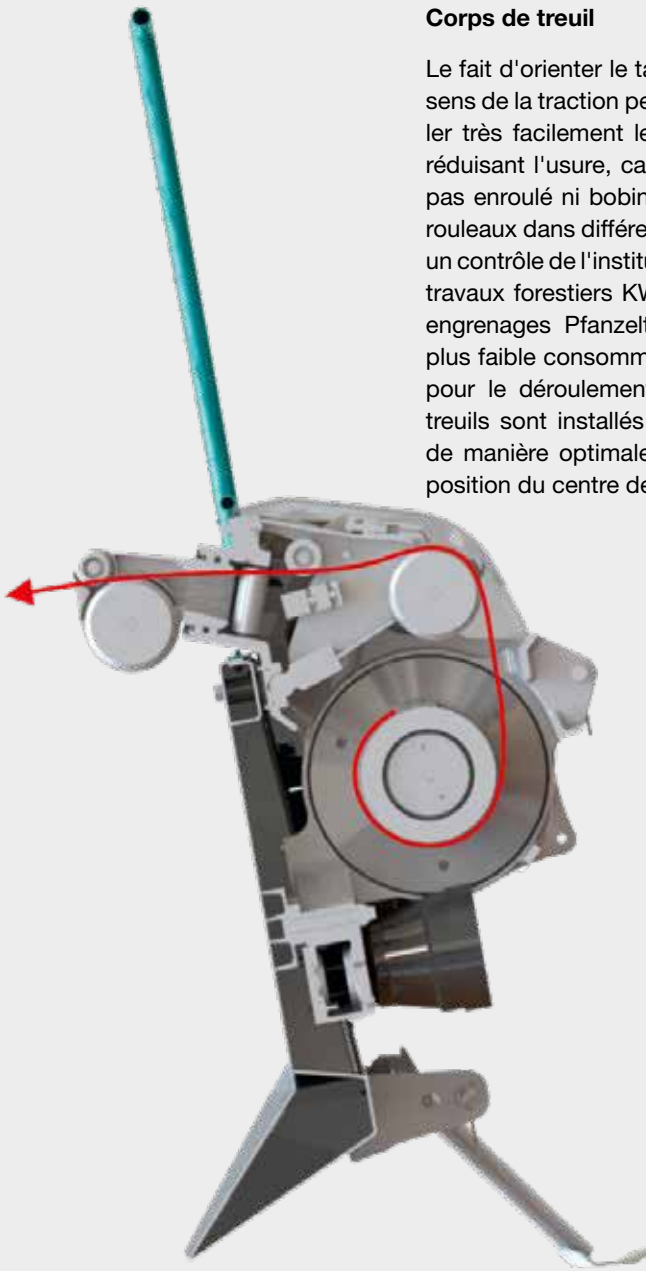
Le treuil peut être à l'avant ou à l'arrière du tracteur lorsque un engrenage d'inversion est monté en option.

16

Des **béquilles** à commande latérale facilitent le montage et le démontage du treuil et assurent la sécurité de l'utilisateur.

Treuil à engrenage S-line

Des caractéristiques techniques convaincantes



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 Pfnzelt 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 Pfnzelt 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

Le treuil à câble est entraîné par la prise de force du tracteur à une vitesse de 540, 750 ou 1.000 tr/min. La force d'entraînement est transmise de l'arbre à cardan à l'engrenage à vis sans fin de précision en bain d'huile par le biais d'un engrenage droit. Ceci assure une grande souplesse de fonctionnement et une 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 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 max. de 21 % (câble de longueur standard). La hauteur basse de chargement de câble permet de réaliser les travaux de façon simple sans poulie de guidage.



La technologie expliquée en détail.
www.pfanzelt.com

Contrôleur 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. La présélection de l'étape se fait par radiocommande.

Radiocommande de série

Les treuils S-line sont équipés de série d'un système de radiocommande confortable 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.

La mise à jour de sécurité

La nouvelle radiocommande dissocie le tirage et le relâchement. La commande retirer est maintenant activée via un bouton poussoir.

En plus de la télécommande, une commande par câble avec 5 m de câble est incluse dans le volume de livraison du treuil.

Aperçu de toutes les fonctions

- Traction (à l'aide d'un bouton poussoir)
- Desserrage, bref desserrage (par levier basculant)
- Réglage de la vitesse du moteur en continu
- Démarrage / arrêt du moteur
- Arrêt d'urgence
- PPS - Commutation par radio



PTB - frein anti-déroulement du tambour automatique (en option)

Le desserrage du 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 enroulement sur le tambour. Il en résulte un déroulement de câble facile et sans problème.



Technologie expliquée en détail.
www.pfanzelt.com



Frein d'enroulement de câble (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.



La technologie expliquée en détail.
www.pfanzelt.com

Pfanzelt a conçu un dérouleur de câble.

Afin que l'utilisation soit la plus conviviale possible, 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 assurent un espace de rangement suffisant pour les travaux en forêt.



Protection active de l'utilisateur

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



Vanne de déroulement sous charge

Les treuils à engrenages S-line de Pfanzelt peuvent être équipés d'une vanne 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 vanne 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.



Attelage à l'avant

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.



Rouleau presseur (option)

Pour les câbles longs, on recommande l'utilisation d'un rouleau presseur à ressort. Cela permet également de répartir de manière optimale le câble sur toute la largeur du tambour de corde. Vous pouvez également choisir l'option de frein d'enroulement de câble et distributeur de guide-câble faisant partie de l'équipement de série.

Treuil à engrenage S-line

Caractéristiques techniques

Modèle	S150	S160	S172
Force de traction câble déroulé au max.	50 kN	60 kN	72 kN
Force de traction câble enroulé au max.	40 kN	47 kN	56 kN
Longueur de câble de série (câble forestier fortement comprimé avec crochet)	Ø 10 mm x 70 m	Ø 11 mm x 70 m	Ø 12 mm x 60 m
Radiocommande forestière Profi	Radiocommande avec interrupteur à bascule, bouton poussoir et bouton d'arrêt d'urgence		
Commande PPS de précision Pfanzelt	●	●	●
Largeur du tablier (de série)	1 500 mm	1 500 mm	1 800 mm
Poids (sans câble)	env. 470 kg	env. 490 kg	env. 580 kg
Puissance de tracteur recommandée	maxi 40 KW	env. 30 - 60 KW	env. 40 - 90 KW

Gamme d'accessoires	S150	S160	S172
Guide-câble avec frein d'enroulement de câble (avec rouleau de pression)	○	○	○
Kit de câble long (comprenant guide-câble avec frein d'enroulement de câble)	Ø 10 mm x 110 m	Ø 11 mm x 100 m	Ø 12 mm x 90 m
Dérouleuse de câble	○	○	○
PTB frein anti-déroutement du tambour automatique	○	○	○
Valve de déroulement sous charge	○	○	○
Engrenage droit pour attelage avant	○	○	○
Largeur de tablier 1 800 mm	–	○	●
Largeur de tablier 2 000 mm	–	○	○
Largeur de tablier 2 200 mm	–	○	○
Câble du treuil de récupération	○	○	○
Système anti-bascule	○	○	○

À savoir :

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

Important :

Veillez respecter la charge de rupture légale lors de l'équipement du treuil avec un câble.

● De série ○ Option – Non disponible

Commencez maintenant avec la configuration de votre machine.
configureur.pfanzelt.fr



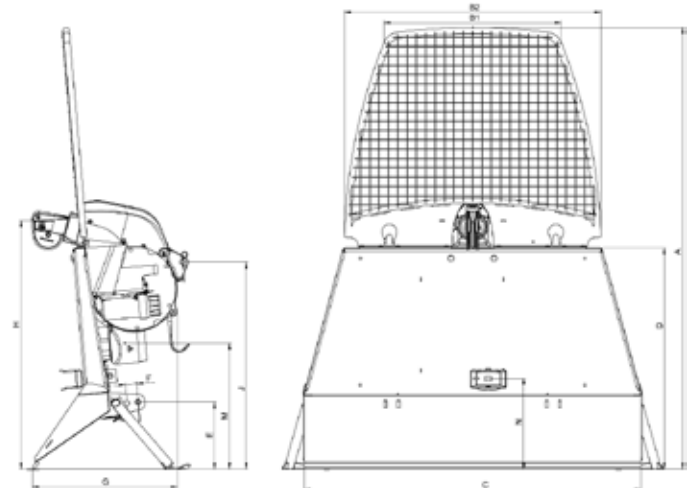
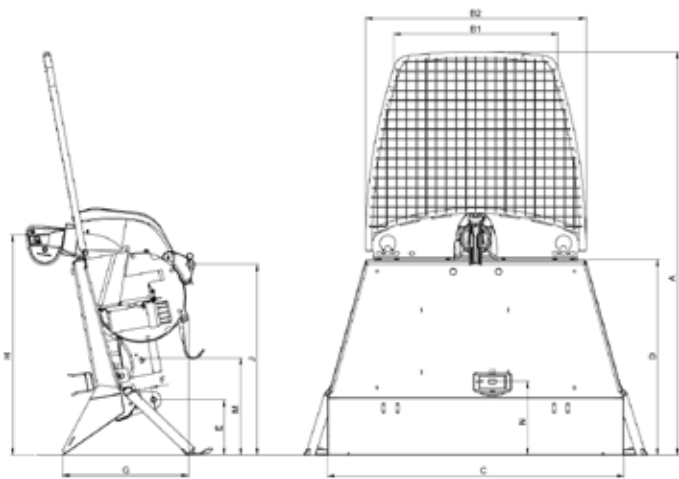
Dimensions (mm)	S150 ²	S160 (tablier de 1.500 mm)	S160 (tablier à partir de 1.800 mm)	S172
A	2 050 ²	2 050 ²	2 350	2 350
B1	830	830	950	950
B2	1 110	1 110	1 370	1 370
C	1 500 ²	1 500 ²	1 800 ¹	1 800 ¹
D	990	990	1 210	1 210
E	280	280	355	355
F	60	60	60	60
G	640	640	775	775
H	1 120	1 120	1 330	1 330
J	970	970	1 105	1 105
M	490	490	670	670
N	380	380	540	540

¹ sur demande : 2 000 mm, 2 200 mm, 2 400 mm

² les treuils avec un tablier d'une largeur de 1 500 mm sont livrés avec une grille de protection d'une hauteur de 2 050 mm. Du fait de la réglementation en vigueur, ces treuils ne sont homologués que pour des tracteurs d'une puissance de 40 kW maxi.

S150 et S160 - largeur de tablier de 1 500 mm

S160 et S172 - largeur de tablier à partir de 1.800 mm





Treuil à engrenage Profi

Après 25 ans de réussite sur le marché, Pfanzelt veut vous faire découvrir le nouveau design et la nouvelle technique de sa nouvelle gamme de treuils Profi.

Confort d'utilisation, ergonomie et sécurité pour l'utilisateur et le véhicule ont constitué les facteurs déterminants lors de la mise au point de cette gamme à succès.

Reprendre les caractéristiques éprouvées depuis des dizaines d'années a été le point essentiel de notre travail de révision. L'optimisation du circuit hydraulique pour des temps de réactions encore plus précis et de nombreuses possibilités techniques ont été au centre de ces développements.

La nouvelle forme extérieure offre plus de protection au tracteur et un meilleur confort de travail. Ainsi, en plus de nouveaux compartiments de rangement disposés de manière plus ergonomique, l'accès aux travaux d'entretien a été également amélioré.

Débardage de bois sur des terrains plats ou éclaircissage sur des parcelles très escarpées : le treuil à engrenage professionnel nécessaire varie selon le domaine d'utilisation et les outils disponibles.

Les treuils à engrenages Profi de Pfanzelt sont conçus sous forme de système modulaire et peuvent ainsi être adaptés aux différentes conditions d'utilisation. La technique est la même pour tous les treuils Pfanzelt. Un entraînement de précision par vis sans fin et un embrayage multi-disques à garniture frittée sont intégrés dans le corps du treuil, ce qui garantit une fiabilité élevée et une longue durée de vie.

Caractéristiques techniques ► Page 32



Caractéristiques techniques convaincantes :

- Meilleur ratio possible de la force de traction pour câble déroulé/câble enroulé
- Treuils à tension constante pour les modèles P163K, P173K et 273K sans perte de traction
- Large tambour de câble pour une grande capacité de câble et une faible perte de force de traction
- Transmission de force sécurisée grâce à un entraînement par vis sans fin et un engrenage droit à bain d'huile
- Commande exacte grâce aux frein multidisques, à l'embrayage multidisque et à la commande PHS
- Circuit hydraulique indépendant
- Équipement de série avec guide-câble et frein d'enroulement de câble
- Commande PPS de précision Pfanzelt permettant d'ajuster le treuil à la situation de débardage selon trois paliers
- Large gamme d'accessoires : différents systèmes de guide-câble, tablier à plier

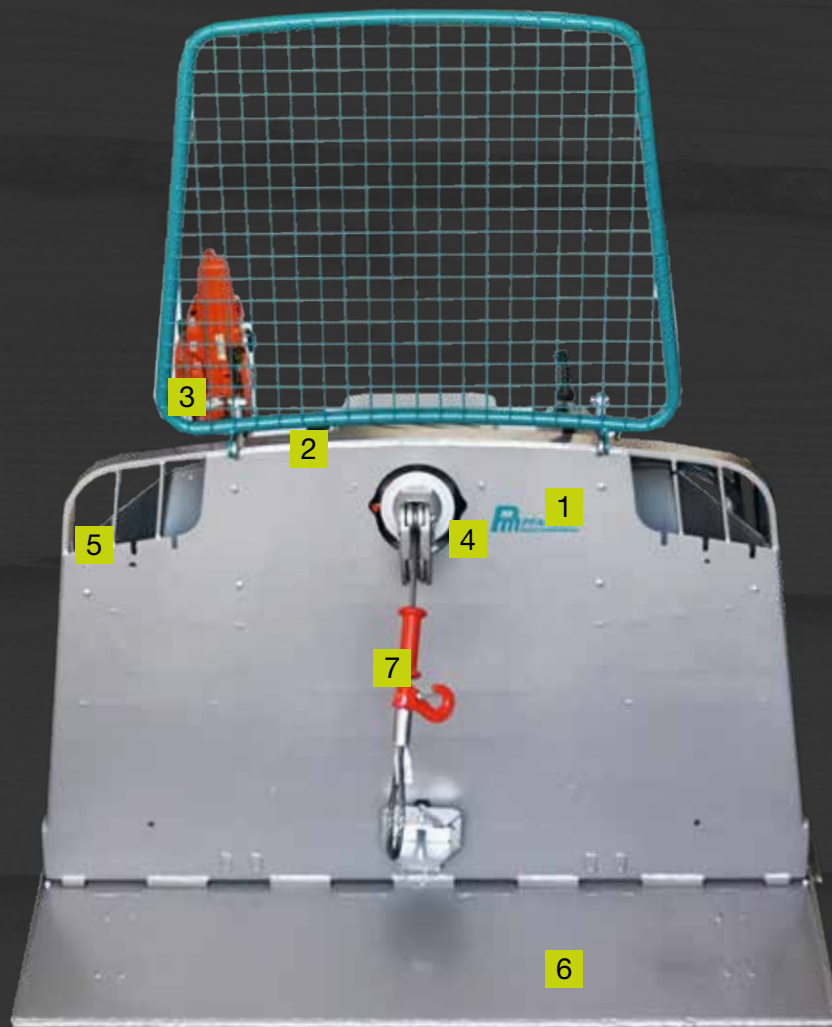


Les treuils Profi en action.

[youtube.com/pfanzeltTV](https://www.youtube.com/pfanzeltTV)

Treuil à engrenage Profi

Détails techniques en un coup d'œil



1

Le système PHS permet des temps de réaction plus courts grâce à une pression hydraulique permanente et un travail plus rapide.

2

Tous les treuils Pfanzelt sont équipés de série d'un système de **radiocommande forestier**. ► Page 32

3

Deux **soutiens pour la tronçonneuse et le bidon de carburant** se révèlent très pratiques pour assurer l'ordre sur le tracteur. ► Page 27

4

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.

5

Deux **compartiments de rangement** facilement accessibles sur les côtés du tablier du treuil assurent un rangement ordonné.

6

Le **tablier robuste** en acier à grains fins résiste à la torsion et assure le maintien en cas de traction latérale. ► Page 27

7

Protection optimale des mains contre les écrasements dus à des erreurs de commande, grâce au système TUTUM pro. ► Page 30

8

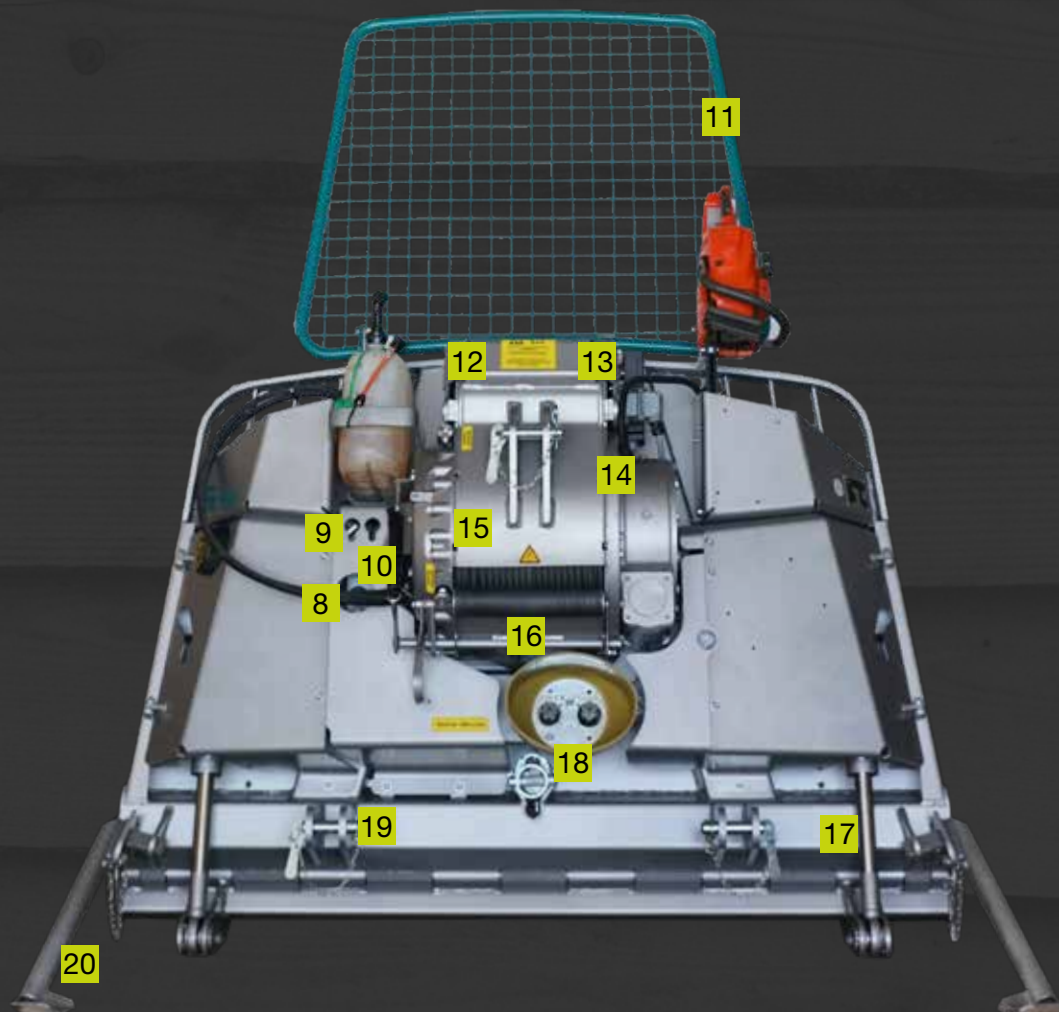
Le manomètre installé en série permet de contrôler la pression hydraulique facilement et rapidement.

9

La **vanne de décharge** proposée en option permet une ouverture contrôlée des freins.

10

L'option **Traction-Vario** permet de régler la force de traction maximale en fonction des conditions d'utilisation.



11

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

12

En option, un dérouleur de câble facilite le déroulement du câble et en réduit l'usure. ► Page 29

13

Différents systèmes de guide-câble assurent un guidage parfait de câble et une usure réduite. ► Page 28

14

Le contrôleur PPS de série permet un réglage simple du chevauchement entre l'embrayage et le frein.

15

Le large tambour permet d'accueillir de grandes longueurs de câble et minimise les pertes de force de traction à max. 28 %.

16

Le rouleau de pression disponible en option améliore le guide-câble sur les tambours de grandes largeurs.

17

En option, le tablier peut être livré en version rabattable hydraulique, ce qui augmente la garde au sol. ► Page 27

18

En option un engrenage d'inversion est disponible. Avec cela, le treuil peut également être installé à l'avant.

19

Installations faciles grâce à différentes possibilités de montage selon les catégories de bras de relevage inférieurs.

20

Des **béquilles** à commande latérale facilitent le montage et le démontage du treuil et assurent la sécurité de l'utilisateur.

Treuil à engrenage Profi

Des caractéristiques techniques convaincantes



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. 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 indépendants effectués par l'institut allemand des travaux forestiers (KWF), la force de traction des treuils Pfanzelt ne chute que de 28 % pour la longueur de câble de série.

La hauteur basse de chargement de câble permet de réaliser les travaux de façon simple sans poulie de guidage.

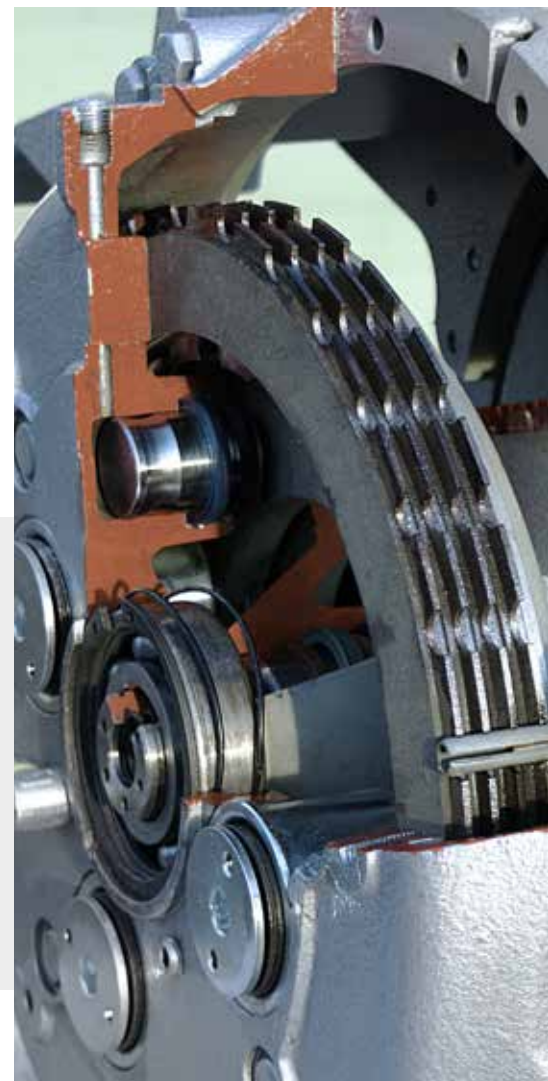
Entraînement

Le treuil à câble est entraîné par la prise de force du tracteur à une vitesse de 540, 750 ou 1.000 tr/min. La force d'entraînement est transmise de l'arbre à cardan à l'engrenage à vis sans fin de précision en bain d'huile par le biais d'un engrenage droit. ce qui assure une grande souplesse de fonctionnement et une sécurité d'exploitation à long terme.

Un embrayage multidisques à garni-

ture 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.

Le système PHS équipant les treuil à engrenages Profi de Pfanzelt garantit une pression hydraulique constante dans le système, et donc des temps de réaction très courts, même après plusieurs passages de rapports.





Tablier

Les treuils à engrenages 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 à déplier sur les côtés assurent un montage et un démontage sans risque d'accident.

Le tablier peut également être fourni en **version rabattable hydraulique**. Ceci assure une plus grande garde au sol et de l'espace pour porter les grumes.



La technologie expliquée en détail.
www.pfanzelt.com

Contrôleur 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.



Espace de rangement

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

Guide-câble avec frein d'enroulement

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.

Position 1

En activant la fonction *Enrouler*, le frein d'enroulement de câble est actionné.

Position 2

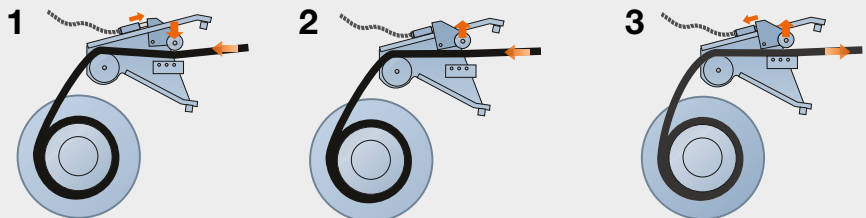
Dès que le câble est étiré en étant sous charge, le frein d'enroulement de câble s'ouvre.

Position 3

Lors de l'extraction de câble, le frein d'enroulement de câble s'ouvre complètement et ne gêne donc pas la sortie de câble.

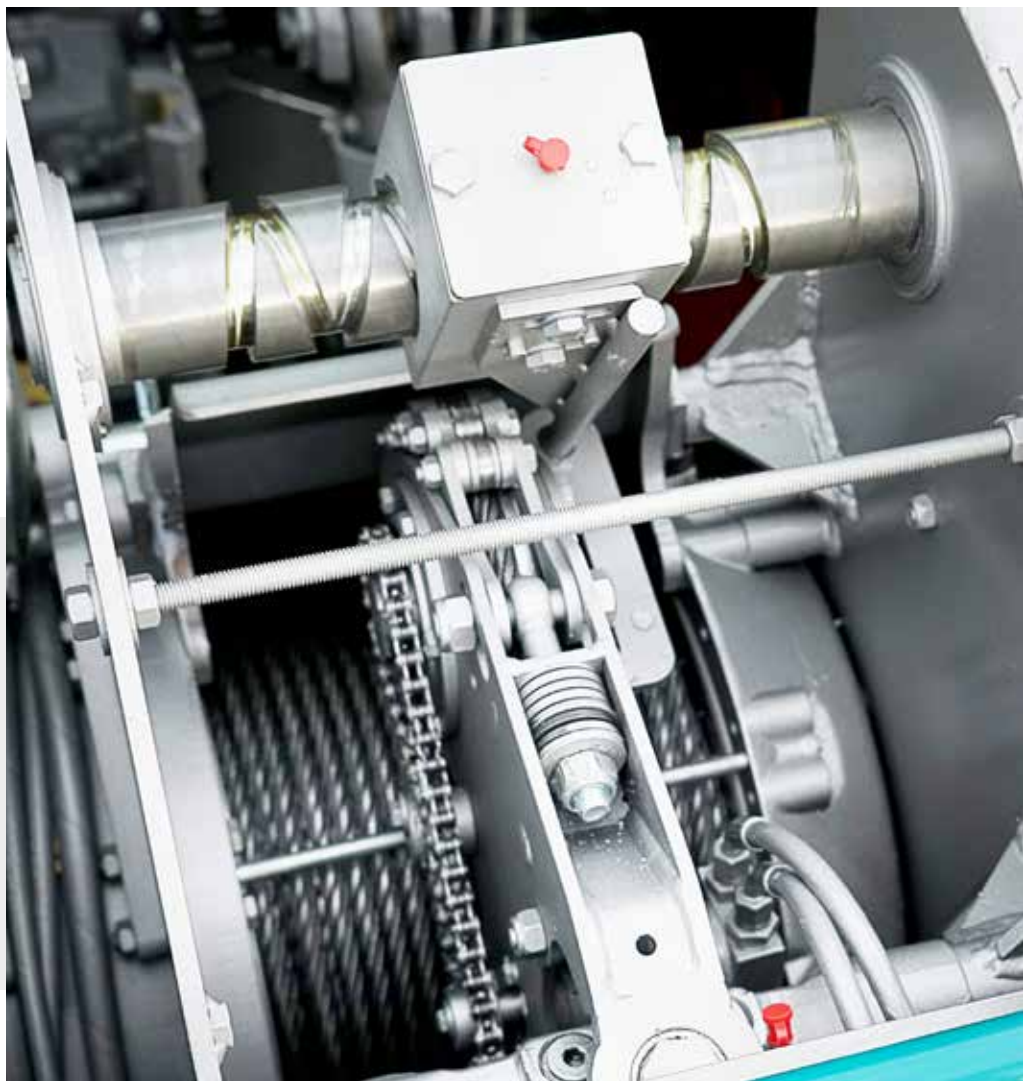


La technologie expliquée en détail.
www.pfanzelt.com



Guide-câble par rouleau à encoches

Le guide-câble par rouleau à encoches est la solution pour des tambours large et des longueurs de câbles importantes. Même dans les terrains en pente, cette version de guide-câble enroule le câble toujours exactement.





La technologie expliquée en détail.
www.pfanzelt.com

Dérouleur de câble

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. Dès que le dérouleur de câble est activé, 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.



Boîtier multiplicateur

Les treuils Pfanzelt équipés d'un large tambour peuvent être munis d'un boîtier multiplicateur pour l'entraînement central (de série sur certains modèles). Il est recommandé d'utiliser un boîtier multiplicateur pour les tracteurs avec prise de force excentrée. Il est également possible d'installer un boîtier multiplicateur avec inversion du sens de rotation sur un attelage à l'avant et à l'arrière.



Force de traction constante (P163K, P173K et P273K)

La gamme de treuils Pfanzelt P163K, P173K et P273K est conçue de telle sorte que les treuils disposent d'une 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'em-

ploi, car il est possible d'utiliser des câbles forestiers plus fins. L'utilisateur travaille donc toujours avec la force de traction maximale.

Radiocommande

Un système de commande radio moderne est installé de série et prend en charge toutes les fonctions usuelles (traction, court desserrage, desserrage, desserrage continu, réglage du régime moteur par paliers) et, sur demande, le démarrage/arrêt du moteur ainsi qu'un arrêt d'urgence.

Le treuil est équipé en série d'une radiocommande HBC.



Protection active de l'utilisateur

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





Technologie expliquée en détail.
www.pfanzelt.com

Treuil de récupération pour utilisation en pente raide

Le nouveau treuil de câble auxiliaire pour les treuils de câble d'engrenage Pfanzelt facilite les travaux avec le câble en terrain exigeant. Le processus est simple et efficace. La commande est assurée par le système radio du treuil ou via un système radio indépendant.

Convaincant !

- Force de traction : 400 kg
- Longueur de câble : 240 m, câble en plastique
- Roue libre pour le déroulement rapide du câble lors de l'assemblage
- Déroulement automatique pendant que le câble de débardage est tiré
- Frein d'enroulement de câble
- Tambour à câble amovible pour un passage facile du matériau
- Y compris poulie de renvoi et ceinture d'arbre

Rapidement assemblé et prêt à l'emploi

1. Relier l'extrémité du câble auxiliaire très léger au câble de traction.
2. Activer la roue libre pour retirer facilement le câble auxiliaire
3. Fixer la poulie de renvoi à un arbre à la fin du chemin de câbles.
4. Accrocher le câble auxiliaire et dégager le câble de traction.

Postéquipement possible



Treuils à engrenage Profi

Caractéristiques techniques

Treuils à simple tambour	P163K	P172 ACTION	P173K	P186 ACTION	P1102
Force de traction câble déroulé au max.	61 kN	72 kN	72 kN	86 kN	102 kN
Force de traction câble enroulé au max.	61 kN	56 kN	72 kN	62 kN	78 kN
Traction constante	●	–	●	–	–
Vitesse moyenne du câble pour 540 min ⁻¹	0,43 m/s	0,57 m/s	0,43 m/s	0,43 m/s	0,43 m/s
pour 750 min ⁻¹	0,60 m/s	0,80 m/s	0,60 m/s	0,60 m/s	0,60 m/s
pour 1000 min ⁻¹	0,80 m/s	1,05 m/s	0,80 m/s	0,80 m/s	0,80 m/s
Capacité de câble maxi.	Ø 11 mm / 174 m	Ø 12 mm / 138 m	Ø 12 mm / 138 m	Ø 13 mm / 158 m	Ø 14 mm / 121 m
Largeur du tablier de série	1 800 mm	1 800 mm	2 000 mm	1 800 mm	1 800 mm
Catégorie 3-points	1 et 2	1 et 2	2 et 3	2 et 3	2 et 3
Commande	Commande électrique par bouton-poussoir avec électrovanne à armature humide				
Entraînement	Mécanique par engrenage droit dans un bain d'huile				
Embrayage	Embrayage multidisques en garnitures frittées, autoréglage				
Frein	Garnitures de lamelles multi-disques				
Radiocommande	HBC Patrol T	HBC Patrol T	HBC Patrol T	HBC Patrol T	HBC Patrol T
Guide-câble méc.	●	●	●	●	●
Frein d'enroulement de câble	●	●	●	●	●
Commande PHS	●	●	●	●	●
Commande PPS de précision Pfanzelt	●	●	●	●	●
Dériveur de câble	○	●	○	●	○
Grille de protection	● (selon la prot. contre les accidents)				
Arbre de transmission	●	●	●	●	●
Entraînement central	●	●	●	●	●
Poids (env. sans câble)	616 kg	625 kg	650 kg	645 kg	650 kg
Puissance Recommandée pour le tracteur	env. 40 - 90 kW	env. 40 - 90 kW	env. 70 - 120 kW	env. 55 - 100 kW	env. 70 - 120 kW

Gamme d'accessoires	P163K	P172 ACTION	P173K	P186 ACTION	P1102
Largeur du tablier	jusqu'à 2 400 mm	jusqu'à 2 400 mm	jusqu'à 2 400 mm	jusqu'à 2 400 mm	jusqu'à 2 400 mm
Tablier rabattable à commande hydraulique	○	○	○	○	○
Commande de frein proportionnelle	○	○	○	○	○
Traction Vario : force de traction réglable	–	○	–	○	○
Guide-câble forcé par rouleau à encoches	–	–	–	○	○
Dériveur de câble	○	●	○	●	○
Engrenage d'inversion pour attelage avant	○	○	○	○	○
Câble du treuil de récupération	○	○	○	○	○
Système anti-bascule	○	○	○	○	○

● De série ○ Option – Non disponible

Commencez maintenant avec la configuration de votre machine.
configureur.pfanzelt.fr



Treuil à double tambour	P260 ACTION	P272 ACTION	P273K	P285	P2102
Force de traction câble déroulé au max.	2 x 60 kN	2 x 72 kN	2 x 72 kN	2 x 85 kN	2 x 102 kN
Force de traction câble enroulé au max.	2 x 42 kN	2 x 58 kN	2 x 72 kN	2 x 61 kN	2 x 78 kN
Traction constante	–	–	•	–	–
Vitesse moyenne du câble pour 540 min ⁻¹	0,43 m/s	0,43 m/s	0,43 m/s	0,43 m/s	0,43 m/s
pour 750 min ⁻¹	0,60 m/s	0,60 m/s	0,60 m/s	0,60 m/s	0,60 m/s
pour 1000 min ⁻¹	0,80 m/s	0,80 m/s	0,80 m/s	0,80 m/s	0,80 m/s
Capacité de câble maxi.	2 x Ø 11 mm / 88 m	2 x Ø 12 mm / 102 m	2 x Ø 12 mm / 138 m	2 x Ø 13 mm / 129 m	2 x Ø 14 mm x 100 m
Largeur du tablier de série	1 800 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm
Catégorie 3-points	1 et 2	2 et 3	2 et 3	2 et 3	2 et 3
Commande	Commande électrique par bouton-poussoir avec électrovanne à armature humide				
Entraînement	Mécanique par engrenage droit dans un bain d'huile				
Embrayage	Embrayage multidisques en garnitures frittées, autoréglage				
Frein	Garnitures de lamelles multi-disques				
Radiocommande	HBC Patrol D	HBC Patrol D	HBC Patrol D	HBC Patrol D	HBC Patrol D
Guide-câble méc.	○	•	•	•	•
Frein d'enroulement de câble	○	•	•	•	•
Commande PHS	–	•	•	•	•
Commande PPS de précision Pfanzelt	–	•	•	•	•
Grille de protection	• (selon la prot. contre les accidents)				
Arbre de transmission	•	•	•	•	•
Entraînement central	•	•	•	•	•
Poids (env. sans câble)	590 kg	795 kg	850 kg	850 kg	850 kg
Puissance Recommandée pour le tracteur	env. 55 - 100 kW	env. 70 - 120 kW	env. 100 - 150 kW	env. 100 - 150 kW	env. 100 - 150 kW

Gamme d'accessoires	P260 ACTION	P272	P273K	P285	P2102
Largeur du tablier	jusqu'à 2 200 mm	jusqu'à 2 400 mm	jusqu'à 2 400 mm	jusqu'à 2 400 mm	jusqu'à 2 400 mm
Tablier rabattable à commande hydraulique	○	○	○	○	○
Commande de frein proportionnelle	–	○	○	○	○
Traction Vario : force de traction réglable	–	○	–	○	○
Dérouleuse de câble	–	○	○	○	○
Engrenage d'inversion pour attelage avant	○	○	○	○	○
Câble du treuil de récupération	○	○	○	○	○
Système anti-bascule	○	○	○	○	○

À savoir :

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

Important :

Veuillez respecter la charge de rupture légale lors de l'équipement du treuil avec un câble.

Treuil à engrenage Profi

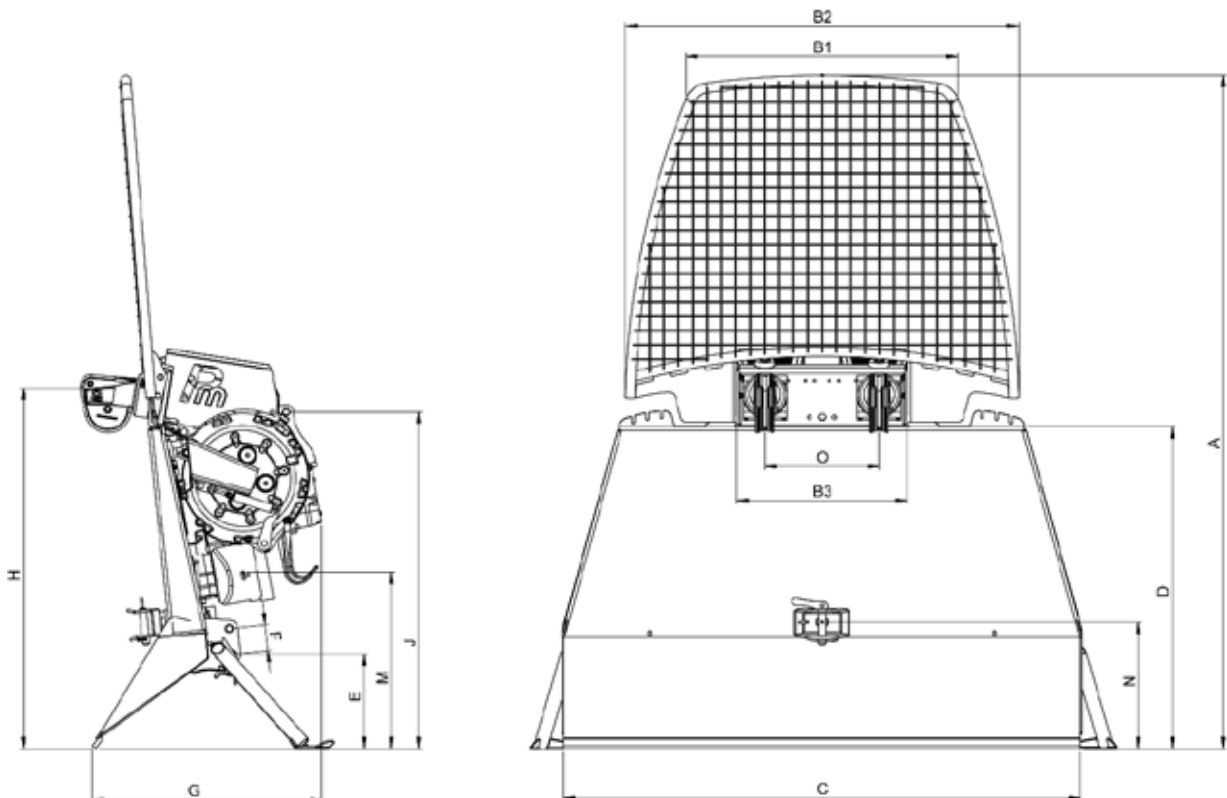
Dimensions

Modèle	P163K	P172	P173K	P186	P1102	P260	P272	P273K	P285	P2102
A (mm)	2 360	2 360	2 360	2 360	2 360	2 340	2 360	2 360	2 360	2 360
B1 (mm)	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
B2 (mm)	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 370	1 150	1 150	1 150	1 150
B3 (mm)	---	---	---	---	---	505	---	---	---	---
C ¹ (mm)	1 800	2 000	2 000	1 800	1 800	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000
D (mm)	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 120	1 430	1 430	1 430	1 430
E (mm)	350	350	350	350	350	330	350	350	350	350
F (mm)	60	60	60	60	60	90	60	60	60	60
G (mm)	830	830	830	830	830	800	840	865	840	865
H (mm)	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	1 250	1 285	1 285	1 285	1 285
J (mm)	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 170	1 180	1 180	1 180	1 180
K (mm)	60	60	60	60	60	---	---	---	---	---
L (mm)	100	100	100	100	100	---	---	---	---	---
M (mm)	600 ²	600 ²	600 ²	600 ²	600 ²	610	600	600	600	600
N (mm)	455	455	455	455	455	440	450	450	450	450
O (mm)	---	---	---	---	---	310	370	435	435	435

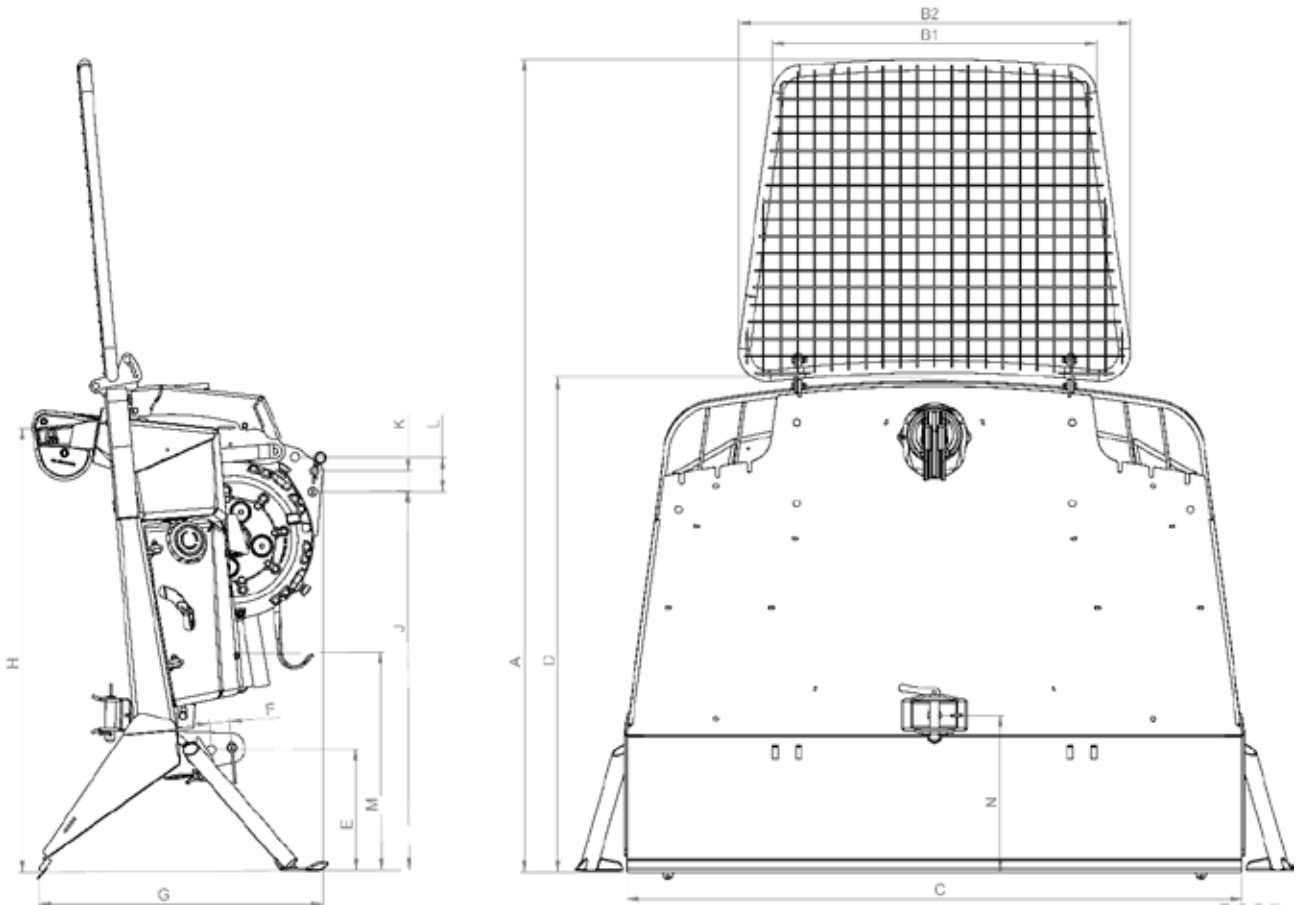
¹ pour largeur de tablier de série

² divergence de cotes pour réducteur à engrenage droit coudé disponible en option

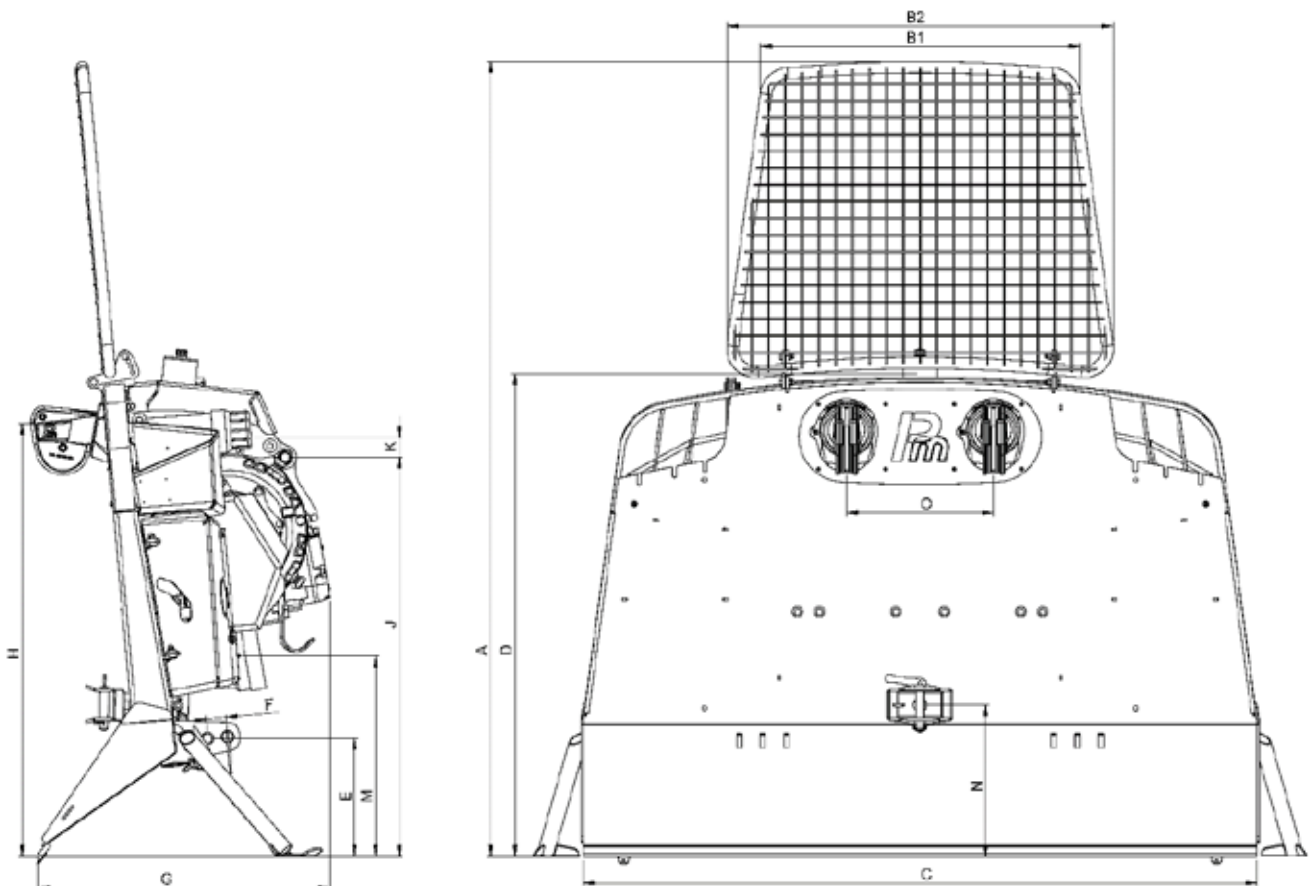
P260



P163K, P172, P173K, P186, P1102



P272, P273K, P285, P2102





Treuil à attelage amovible et fixe

Les treuils forestiers à attelage amovible ou fixe de Pfanzelt sont des outils de travail parfaits pour un débardage de niveau industriel. En effet, le treuil et les supports d'appui sont montés sur une console, libérant ainsi le tracteur d'une grande partie du poids.

Les treuils à attelage amovible et fixe de Pfanzelt sont conçus sous forme de système modulaire et peuvent ainsi être adaptés aux différentes conditions d'utilisation. La technique est la même. Un entraînement de précision par vis sans fin et un embrayage multi-disques à garniture frittée sont intégrés dans le corps du treuil, ce qui garantit une fiabilité élevée et une longue durée de vie.

En fonction des besoins de l'opérateur, les treuils à attelage amovible et fixe peuvent être livrés avec différentes forces de traction, largeurs de tablier et capacités de stockage de câble.

Caractéristiques techniques convaincantes :

- Meilleur ratio possible de la force de traction pour câble déroulé/câble enroulé
- Position de montage idéale malgré un relevage intégré
- Hauteur de relevage élevée des supports d'appui (en option avec un attelage de remorque automatique)
- Transmission de force sécurisée grâce à un entraînement par vis sans fin et engrenage droit à bain d'huile
- Enroulement de câble réglable (mécanique ou hydraulique)

Caractéristiques techniques ► Page 38



Treuil à attelage amovible et fixe

Caractéristiques techniques

Treuil à attelage amovible	SW0258	SW0306	SW0308
Force de traction câble déroulé au max.	80 kN	2x 60 kN	2x 80 kN
Force de traction câble enroulé au max.	56 kN	2x 42 kN	2x 56 kN
Capacité de câble	Ø 13 mm x 80 m	2 x Ø 11 mm x 100 m	2 x Ø 13 mm x 80 m
Largeur du tablier	1 800 mm	2 000 mm	2 100 mm
Alimentation en huile indépendante par pompe à pistons avec filtre d'aspiration	●	●	●
Embrayage multidisques en métal fritté, réglage automatique	●	●	●
Frein à multidisques	●	●	●
Radiocommande forestière (HBC Patrol)	●	●	●
Hauteur d'excavation	env. 850 mm	env. 850 mm	env. 850 mm
Bras inférieur	env. 200 mm	env. 200 mm	env. 200 mm
Force de levage	env. 3,5 t	env. 3,5 t	env. 3,5 t

● De série ○ Option – Non disponible

À savoir :

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

Important :

Respecter la charge de rupture légale lors de l'équipement du treuil avec un câble.

Montage et démontage

Grâce à une technique soigneusement élaborée, le montage ou démontage des treuils à attelage amovible ou l'association d'un treuil et d'une grue forestière ne prend que quelques minutes. Le tracteur est ainsi très rapidement prêt pour d'autres interventions.



Commencez maintenant avec la configuration de votre machine.
configureur.pfanzelt.fr





Des modèles variés et une vaste gamme d'accessoires

La gamme de produits Pfanzelt propose différentes solutions pour chaque application et tous les types de tracteurs courants. Outre les treuils à attelage fixe et à attelage amovible, nous proposons des treuils à simple et à double tambour comportant différentes capacités de câble et différentes forces de traction.

Pour toute question sur les modèles et les accessoires, veuillez vous adresser à nos responsables d'usine.

Solutions pour différents domaines d'application







Groupes et treuils de véhicules

Les gammes des modules Pfanzelt destinés aux systèmes de treuils comprennent des treuils développant des forces de traction et de levage allant de 30 à 160 kN. Vous pouvez donc choisir parmi différents entraînements de treuil selon le domaine d'utilisation, ceux-ci étant par ailleurs pratiquement inusables et ne nécessitant quasiment aucun entretien.

Pour répondre aux différentes exigences en matière de confort, de sécurité d'utilisation et de véhicules porteurs, il est possible de combiner et configurer des systèmes de commande et de sécurité, ainsi que différents systèmes d'enroulement de câble.

De plus, les treuils peuvent être équipés d'accessoires pratiques comme des systèmes de dérouleur de câble, un système de surveillance électronique de la force de traction ou des systèmes de commande radio.

Notre gamme de produits variée va des treuils standards, comme les treuils pour véhicules de secours (pompiers, protection civile), aux solutions sur mesure spécifiques aux clients.

Système modulaire

Les unités de treuils Pfanzelt peuvent être conçues sur mesure grâce à un système modulaire.

Cette flexibilité élevée concerne le moteur en lui-même, mais aussi le montage des différents composants : il est ainsi possible d'obtenir un entraînement par moteur hydraulique ou par liaison mécanique.

Lors de l'assemblage, différentes largeurs de tambour sont disponibles, adaptées selon la longueur de câble nécessaire, et pouvant également être combinées.





Principaux domaines d'application :

- Véhicules de sauvetage
- Véhicules d'extinction d'incendie, d'équipement et porte-outils
- Véhicules militaires
- Engins de chantier, véhicules pour paysage et entretien de l'eau
- Engins pour champs pétrolifères





Treuil de halage MySelf

Dans l'agriculture et la sylviculture, mais aussi dans le cadre de la préservation des sites, un treuil est souvent nécessaire pour remorquer des véhicules ou des équipements. C'est pour répondre à ce genre de situations que le treuil de halage MYSELF a été conçu : un treuil à commande hydraulique à la construction simple, destiné à un triangle d'attelage rapide. Il permet ainsi un montage et un démontage en un tour de main en cas de dépannage.



Fabriqué en
Allemagne



Treuil de halage MySelf	BW 0105	BW 0105 pour lame de remblayage
Force de traction câble déroulé au max.	50 kN	50 kN
Force de traction câble enroulé au max.	35 kN	35 kN
Engrenage à vis-sans-fin dans un bain d'huile	●	●
Câble forestier spécial, haute densité	Ø 12 mm x 50 m	Ø 12 mm x 50 m
Embrayage pour déroulement rapide	Crabotage	Crabotage
Vitesse moyenne du câble pour 80 l/min	10,1 m / min	10,1 m / min
Largeur du tablier	1 010 mm	1 600 mm
Poids (avec câble)	env. 200 kg	env. 1 000 kg

● De série ○ Option – Non disponible

À savoir :

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

Important :

Respecter la charge de rupture légale lors de l'équipement du treuil avec un câble.