

TWINCH

MOBILE TRACTION WINCH

FRANÇAIS





PROTECTION DES SOLS

La culture durable signifie prendre soin et utiliser les zones forestières de manière à maintenir ou même à améliorer la productivité du terrain avec son rendement, sa capacité de régénération et sa vitalité.

Grâce à un treuil de traction, la puissance de freinage et la force de traction de la machine d'abattage peuvent être maintenues à tout moment sur les terrains en transition de pente. Les dommages importants au sol sont réduits grâce à un glissement inférieur à 20 %, ce qui facilite l'aménagement systématique des pistes d'exploitation.



LA SÉCURITÉ COMME PRINCIPE DE BASE

Au cours des dernières années, le développement de machines forestières plus légères, grâce à l'utilisation de nouveaux aciers de traction, a contribué au fait que les limites des pentes praticables ont augmenté de façon constante vers le haut.

Afin de garantir une utilisation sûre des machines sur des terrains aussi escarpés, la machine de récolte du bois doit être adaptée au terrain d'intervention prévu, en tenant compte de la pente et des conditions météorologiques. Le treuil de traction peut contribuer grandement à la sécurité du travail, à condition que la machine soit placée dans une position stable, notamment grâce à son freinage.



T-WINCH

Partout où une conduite non sécurisée présente des risques accrus pour l'opérateur et sa machine, le robuste treuil de traction auxiliaire T-WINCH peut être utilisé. Non seulement l'utilisation du treuil de traction permet à l'opérateur de réaliser des économies considérables grâce à la réduction tangible de la consommation de carburant, mais l'utilisation du T-WINCH représente également une approche respectueuse de l'environnement dans le domaine de l'exploitation forestière. Sa construction remarquable, associée à sa conception fonctionnelle, garantit un fonctionnement fiable et éprouvé sur site.

Le déplacement des chenilles et la radiocommande permettent un accès facile au champ d'opération. La lame située à l'avant de la machine offre encore plus de stabilité sur les terrains accidentés.

VOTRE AVANTAGE.
ASSISTANCE PUISSANTE.
CONSOMMATION MINIMALE
DE CARBURANT.

POINTS

- > **Grâce au T-WINCH, aucun poids arrière indésirable ni aucune modification structurelle de la machine de base ne sont nécessaires.**
 Quel que soit la machine utilisée pour travailler sur des terrains escarpés, une sécurité maximale est assurée avec un minimum de travaux d'installation.
- > **Conduite autonome sur les chemins forestiers**
 Un décrochage facile du câble permet de quitter la piste forestière à tout moment. Le stockage à distance du bois, le long du chemin forestier, est ainsi facilité.
- > **Sécurité maximale: prévention de la rupture du câble.**
- > **Applications polyvalentes.**
 Le T-WINCH est toujours une aide précieuse pour les travaux en pente raide, quelle que soit la machine, car seul un point d'attache approprié sur la machine attelée est nécessaire.

CONCEPTION ET TECHNOLOGIE INSPIRÉES

Ecoforst construit un treuil de traction qui permettra au client de bénéficier d'une organisation plus efficace de son travail grâce à l'utilisation d'une conception moderne, d'application opérationnelles soigneusement étudiées et de matériaux de construction de qualité.

Le moteur diesel transmet son couple maximal à deux pompes à débit réglable. Ces deux pompes alimentent à la fois le circuit hydraulique fermé de la transmission du treuil et le circuit ouvert des fonctions auxiliaires. Ainsi, le mouvement des chenilles et celui de la lame peuvent être synchronisés, pour un confort d'utilisation optimal.

Pour garantir une faible consommation de carburant, la pression et le débit volumique des deux pompes sont continuellement ajustés à la charge active grâce à un système de détection de charge.



MOTEUR

- > Robuste moteur diesel FPT.
- > Puissance de sortie maximale 305 kW
- > Disponibilité mondiale des pièces de rechange



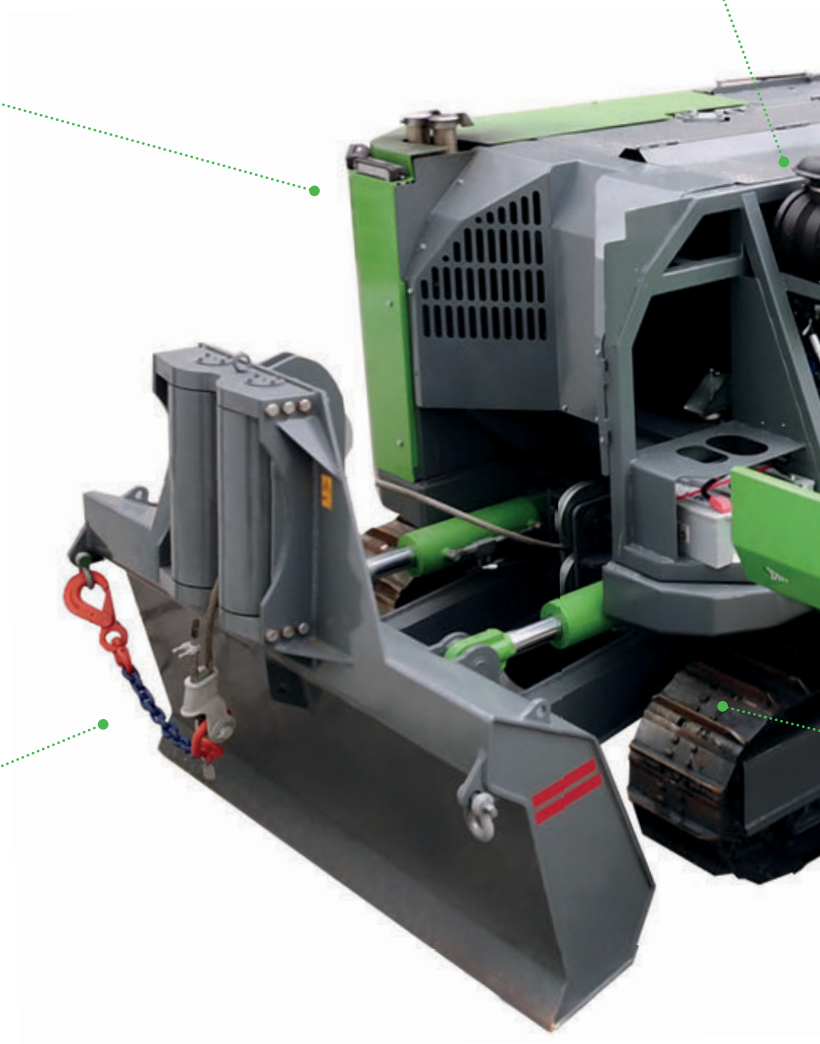
BOÎTE À OUTILS

- > Déplaçable hydrauliquement
- > Accès ergonomique



SORTIE DE CORDE

- > Guides-câbles de haute qualité
- > Roulements sur tous les éléments de guidage de câble
- > Fixation stable à la lame



**TECHNOLOGIE
INTELLIGENTE.
PUISSANCE À
VARIATION CONTINUE.
CONTRÔLE
EFFICACE DES
PERFORMANCES.**



TAMBOUR EN FONTE

- > Bon comportement au bobinage
- > Capacité de corde 560 m
- > Diamètre de la corde 26 mm
- > Haute résistance à la traction
- > Compactage special



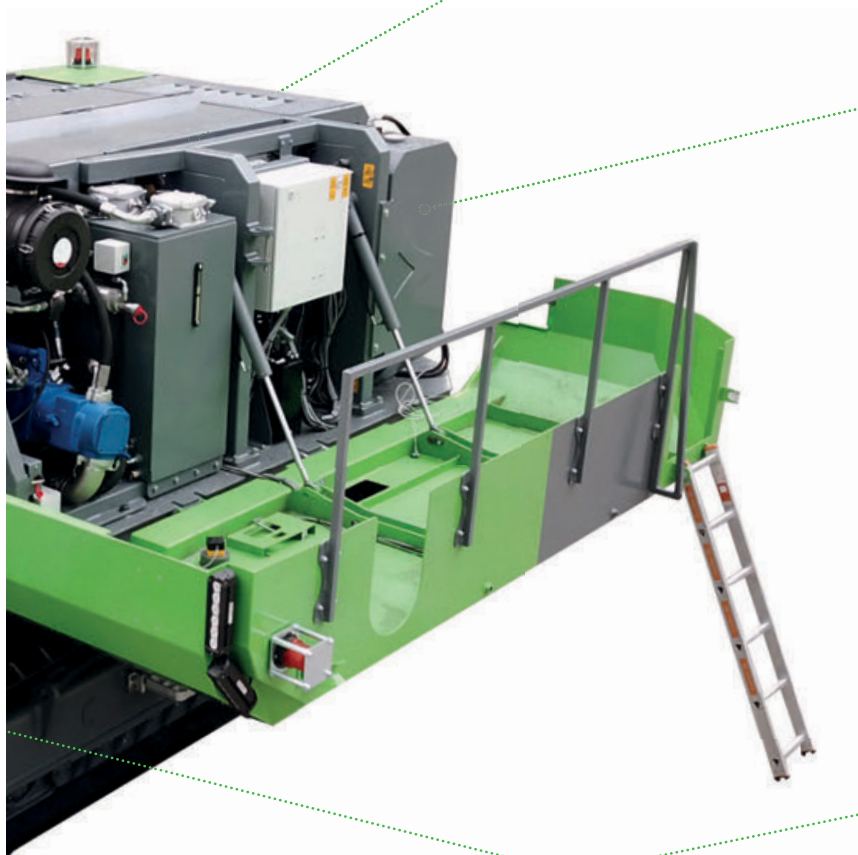
TRANSMISSION DU TREUIL

- > Couple dynamique élevé
- > Entretien facile
- > Pression hydraulique 460 bar



MOUVEMENT DES CHENILLES

- > Construction stable des chenilles
- > Transmission puissante par chaîne
- > 600 mm



THE BIG ONE
TWINCH 30.2

POINTS FORTS



**TECNOLOGIE
INTELLIGENTE.
PUISSANCE À
VARIATION CONTINUE.
CONTRÔLE
EFFICACE DES
PERFORMANCES.**



CONCEPTION ET TECHNOLOGIE AMÉLIORÉES

Le 10.3, troisième génération du T-WINCH, a été amélioré grâce aux retours de nos clients du monde entier. Cela s'est traduit par des capots en acier, un meilleur accès pour l'entretien et un réservoir de carburant 50 % plus grand.



STRAW LINE*

- > Câble synthétique léger
- > Treuil auxiliaire
- > 400m corde

**équipement optionnel*



MOTEUR

- > Robuste moteur diesel FPT.
- > Puissance de sortie maximale 125 kW
- > Disponibilité mondiale des pièces de rechange



SORTIE DE CORDE

- > Guides-câbles de haute qualité
- > Roulements sur tous les éléments de guidage de câble
- > Fixation stable à la lame



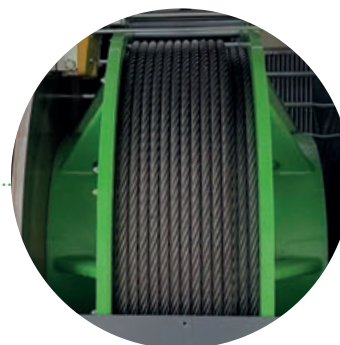
LOGGING WINCH*

- > Force de traction maximale 7t
- > Capacité de corde 80 m
- > Vitesse maximale de la corde 1.5 m/s

** équipement optionnel*

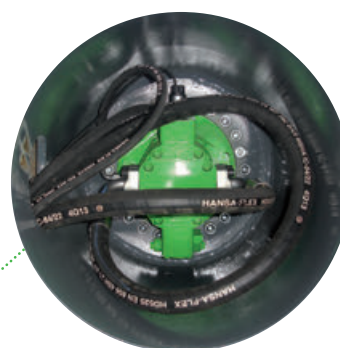


**APPROUVÉ
DANS LE MONDE
ENTIER
AMÉLIORÉ AVEC
NOS CLIENTS.**



TAMBOUR EN FONTE

- > Bon comportement au bobinage
- > Capacité de corde 500 m
- > Diamètre de la corde 20 mm
- > Haute résistance à la traction
- > Compactage special
- > Longue durée de vie



TRANSMISSION DU TREUIL

- > Couple dynamique élevé
- > Frein multidisque intégré
- > Entretien facile



MOUVEMENT DES CHENILLES

- > Construction stable des chenilles
- > Transmission puissante par chaîne



TWINCH 10.3

POINTS FORTS

POSITIONNEMENT FACILE ET SÛR DU T-WINCH



1 – POSITIONNEMENT

Grâce à la télécommande, le T-WINCH peut être déplacé à n'importe quel endroit du terrain. Le travail opérationnel, telles que le changement d'emplacement par l'activation du mouvement de la chenille, peuvent être gérées proportionnellement. Cela facilite le réglage d'un emplacement idéal et sûr pour le treuil.

TIP: Lors de la conduite sur un terrain extrêmement accidenté, le câble de traction du T-WINCH peut également être utilisé comme câble de sécurité.



2 – INSTALLATION

L'installation stable du treuil s'effectue grâce à la lame et à la chenille, ainsi qu'à l'utilisation de sangles d'arrimage supplémentaires si nécessaire. L'opérateur est averti par télécommande dès que le T-WINCH se met en mouvement.

TIP: Accessoires d'élingage peuvent être conservés en toute sécurité dans des boîtes de rangement verrouillables et de grandes dimensions.



3 – FONCTIONNEMENT

Une fois positionné sur le terrain, le T-WINCH est prêt à l'emploi. L'assistance à la traction est préréglée par l'opérateur via radio. Le changement de direction est automatiquement détecté par le T-WINCH. « !Réguler et oublier! »

TIP: Le passage du commutateur de fonction du T-WINCH en mode traction bloque toutes les autres fonctions auxiliaires



PORTEURS

Le T-WINCH facilite le travail en pente et contribue à maximiser la productivité. L'utilisation de chaînes ou les bandes sonores peuvent souvent être évitées car des caractéristiques améliorées de conduite sur terrain accidenté du porteur. Le poids réduit par rapport un treuil embarqué offre des avantages en termes de consommation d'énergie et évite d'endommager la piste d'exploitation forestière ainsi que le sol.



ABATTEUSE

Avec une longueur de corde maximale de 500 m (1600 pi) sur les 10,3 et 560 m (1840 pi) sur le 30,2, il est facile de maintenir la machine en toute sécurité sur la pente pendant l'opération. Pendant les mois d'hiver, l'opérateur de l'abatteuses n'a pas à se soucier de la conduite sur des terrains escarpés et accidentés, mais peut se concentrer pleinement sur sa fonction principale dans leur travail.



DEBUSQUEURS

Dans un réseau routier forestier établi, l'utilisation des débusqueurs est toujours très populaire. T-WINCH peut supporter le travail des débusqueurs grâce à la vitesse élevée du treuil ; jusqu'à 4 km/h avec le 10.3 (2,5 mph) et 8 km/h (5 mph) avec le 30.2 et le dételage facile de la corde de traction. Les pentes difficiles ne sont plus un handicap et la force de traction est maximisée.



PELLES SUR CHENILLES

Pour les travaux de terrassement sur des pentes raides, T-WINCH offre également un soutien utile si la puissance motrice du mouvement des chenilles n'est pas suffisante. L'utilisation de machines spéciales coûteuses et inefficaces peut être réduite au minimum.



COMPARAISON DES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

DIMENSIONS

	10.3		30.2	
	Métrique	Impérial	Métrique	Impérial
Longueur	4590 mm (4680 mm)	15 ft (15,3 ft)	6150 mm	20 ft
Largeur	2260 mm	7,4 ft	2990 mm	10 ft
Hauteur	2280 mm	7,5 ft	2980 mm	10 ft
Garde au sol	590 mm	2 ft	630 mm	2 ft
Poids	10.700 kg	23369 lbs	33.000 kg	72752 lbs

MOTEUR

Moteur Diesel	FPT N45 StageV		FPT C87 Tier4 final	
Puissance	125 kW / 170 hp		305 kW / 414 hp	
Capacité	4,5 l	275 cu in	8,7 l	531 cu in
Réservoir diesel	300 l	79 gal	625 l	165 gal
Réservoir DEF	45 l	11.8 gal	81 l	21 gal

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Treuil Pompe	1 x 125 ccm	7,6 cu in	1 x 280 ccm	17.1 cu in
Treuil Moteur	1 x 115 ccm	7,0 cu in	1 x 170 ccm	10.4 cu in
Pompe Auxiliaire	1 x 75 ccm	4.6 cu in	1 x 190 ccm	11.6 cu in

TREUIL

Force traction théorique max	150 kN	33721 lbf	250 kN	56202 lbf
Force traction constante nominale	100 kN	22481 lbf	180 kN	40465 lbf
Diamètre corde	20 mm	3/4 in	26 mm	1.06 in
Vitesse max. de la corde	4 km/h	2.5 mph	8 km/h	5 mph
Poids de la machine supporté	5 t - 55 t	115 00 - 121 000 lbs	10 t - 80 t	22 000 - 176 000 lbs

ecoforst GmbH
Pichl-Großdorf 49a
A-8612 Tragöb, Austria

Tel.: +43 664 923 73 68
E-mail: office@ecoforst.at
www.ecoforst.at

Production et développement
Werksgasse 1
A-8734 Groblobming, Austria

D'autres modifications de développement technique sont possibles.

INFORMATIONS
TECHNIQUES

