

TWINCH

MOBILE TRAKTIONSWINDE

DEUTSCH





BODENSCHUTZ

Nachhaltige Bewirtschaftung bedeutet die Betreuung von Waldflächen und ihre Nutzung auf eine Weise und in einem Maß, dass sie ihre Produktivität einschließlich dem Ertrag, ihre Verjüngungsfähigkeit und Vitalität behalten oder deutlich verbessern.

Im Hang kann daher, durch eine Traktionshilfsseilwinde die gesamte Brems- und Zugkraft der Holzerntemaschine jederzeit unterstützt werden. Gravierende Bodenbeschädigungen, durch Schlupfwerte von unter 20%, können drastisch reduziert werden und erleichtern die systematische Erschließung durch Rückegassen.



SICHERHEIT ALS PRINZIP

Die Entwicklung von Forstmaschinen mit höheren Zugkräften am Antrieb hat in den letzten Jahren dazu beigetragen, dass sich die Grenzen der befahrbaren Hangneigung stetig nach oben verschieben.

Damit dieses Steilgelände sicher befahren werden kann, muss die Holzerntemaschine auf das zu erwartende Einsatzspektrum und die damit verbundene witterungsabhängige Grenzneigung abgestimmt werden. Unter den Voraussetzungen eines stabilen Standes und der vorhandenen eigenen Bremswirkung kann eine Traktionswinde maßgeblich zur Betriebssicherheit beitragen.



T-WINCH

Überall dort, wo das ungesicherte Fahren ein zu hohes Risiko für Mensch und Maschine darstellt, kommt die kompakte Traktionshilfsseilwinde T-WINCH zum Einsatz.

Nicht nur, dass die Anwendung der Traktionswinde für den Betreiber aufgrund der nachweislichen Reduktion an Treibstoffverbrauch eine bedeutende Kostenersparnis darstellt, vielmehr steht der Einsatz der T-WINCH auch für einen umweltbewussten Zugang im Bereich der Holzernte.

Die außergewöhnliche Bauweise und das funktionelle Design gewährleisten zudem eine erprobte- und zuverlässige Handhabung im Gelände. Mit Hilfe des Raupenlaufwerks und der Funksteuerung wird ein einfaches Erreichen der Einsatzposition ermöglicht und das im vorderen Teil der Maschine angebrachte Schild sorgt für zusätzliche Stabilität im unwegsamen Gelände.

HIGHLIGHTS

- > **Keine unerwünschten Zusatzgewichte und keine Umbauarbeiten an der Basismaschine durch den Einsatz der T-WINCH**
Welche Maschinen Sie für die Arbeit im steilen Gelände einsetzen, das entscheiden Sie alleine. Wir bieten Ihnen unabhängig davon die maximale Sicherheit bei minimalem Installationsaufwand.
- > **Unabhängiges Manövrieren entlang von Forststraßen durch Ausklinken des Seiles**
Durch einfaches Abhängen kann der Längstransport auf der Forststraße unkompliziert erfolgen.
- > **Maximale Sicherheit gegen Seilbruch**
- > **Vielfältige Einsatzmöglichkeiten**
Die T-WINCH ist immer eine wertvolle Unterstützung im Steilhang, unabhängig vom Einsatzgebiet, da nur ein ausreichend dimensionierter Anhängepunkt an der unterstützten Maschine benötigt wird.

**IHR NUTZEN. KRAFTVOLLE
UNTERSTÜTZUNG. REDUKTION
DES TREIBSTOFFVERBRAUCHS.**

DESIGN UND TECHNIK BEGEISTERN

Wenn wir bei ecoforst eine Traktionswinde bauen, dann wollen wir den Kunden durch modernes Design, durchdachte Einsatzfunktionen und hochwertige Werkstoffe die Möglichkeit bieten, Ihre Arbeit noch effizienter zu gestalten.

Der Dieselmotor überträgt dabei das Drehmoment auf eine Doppelpumpe. Diese beide Pumpen versorgen sowohl den geschlossenen Hydraulikkreislauf für die Traktionswinde sowie den offenen Kreislauf für alle weiteren Funktionen. Um den Verbrauch gering zu halten, werden alle Pumpen durch Load Sensing gesteuert.



MOTOR

- > Robuster FPT Diesel Motor
- > Maximale Leistung 305 kW (414 PS)
- > Weltweite Ersatzteilverfügbarkeit

INTELLIGENTE TECHNIK. STUFENLOSE KRAFTANPASSUNG. EFFIZIENTE LEISTUNGSREGELUNG.



GUSSSTAHLTROMMEL

- > Ausgezeichnetes Wickelverhalten
- > Seilfassungsvermögen 560 m
- > Seildurchmesser 26 mm
- > Lange Lebensdauer



STAUFÄCHER

- > Hydraulisch heb- und senkbar
- > Ergonomischer Zugang



WINDENANTRIEB

- > Hohes dynamisches Drehmoment
- > Integrierte Lamellenbremse
- > Einfache Wartung
- > Hydraulik Druck 460 bar



SEIL AUSLAUF

- > Gehärtete Seileinlaufrollen
- > Kugellagerung aller Rollen
- > Stabile Einbindung im Schild



LAUFWERK

- > Stabile Kettenlaufwerkskonstruktion
- > Kraftvoller Kettenantrieb
- > 600 mm

THE BIG ONE
TWINCH 30.2

**INTELLIGENTE
TECHNIK.
STUFENLOSE
KRAFTANPASSUNG.
EFFIZIENTE
LEISTUNGSREGELUNG.**



VERBESSERTES DESIGN UND TECHNOLOGIE

Die 10.3, die dritte Generation der T-WINCH, wurde gemeinsam mit unseren Kunden weltweit und deren Feedback verbessert. Das führte zu Abdeckungen aus Stahl, verbessertem Servicezugang und einem, um fast 50% größeren, Dieseltank.



MOTOR

- > Robuster Diesel Motor
- > Maximale Leistungsabgabe 125 kW (170 PS)
- > Weltweite Verfügbarkeit von Ersatzteilen



SEILAUSLAUF

- > Verstärkter Butterfly
- > Gehärtete Rollen
- > Stabile Einbindung im Schild



BEISEILWINDE*

- > Maximale Zugkraft 7t
- > Seillänge 80 m
- > Maximale Seilgeschwindigkeit 1.5 m/s

*Sonderausstattung



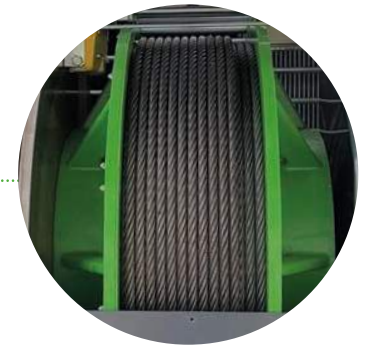
HILFSWINDE*

- > Synthetisches Seil
- > Montagewinde für das Traktionsseil
- > 400m Seil

*Sonderausstattung



WELTWEIT BEWÄHRT VERBESSERT GEMEINSAM MIT UNSEREN KUNDEN



GUSSSTAHLTROMMEL

- > Ausgezeichnetes Wickelverhalten
- > Seillänge 500 m
- > Seildurchmesser 20 mm
- > Lange Lebensdauer



WINDENANTRIEB

- > Hohes dynamisches Drehmoment
- > Integrierte Lamellenbremse
- > Einfache Wartung
- > Hydraulik Druck 420 bar



LAUFWERK

- > Stabile Kettenlaufwerkskonstruktion
- > Kräftiger Kettenantrieb
- > Breite 400 mm

TWINCH 10.3

EINFACHER UND SICHERER AUFBAU DER T-WINCH



1 – POSITIONIERUNG

Mit Hilfe der Funkfernsteuerung kann die T-WINCH an jede beliebige Position im Gelände manövriert werden. Funktionen wie etwa der Ortswechsel durch das Ansteuern der Raupenlaufwerke können darüber hinaus proportional bedient werden. Dies erleichtert die Einrichtung eines optimalen und sicheren Windenstandortes.

Tip

Beim Befahren von besonders schwierigen Steilhängen kann das Traktionsseil zusätzlich als Sicherungsseil für die T-WINCH verwendet werden.



2 – VERANKERUNG

Die stabile Fixierung der Traktionswinde erfolgt über das Raupenlaufwerk und das angebaute Schild, falls notwendig auch über zusätzliche Abspanngurte zu ortsfesten Punkten. Der Fahrer wird auf der Funkfernsteuerung benachrichtigt falls die T-WINCH sich bewegt.

Tip

Werkzeug, Gurte und andere Anschlagmittel können sicher verschlossen in groß dimensionierten Staufächern aufbewahrt werden.



3 – BETRIEB

Nach der erfolgten Fixverankerung im Gelände kann die Traktionswinde T-WINCH in den Traktionsbetrieb genommen werden. Die Zugkraft wird dabei auf der Fernsteuerung eingestellt. Fahrtrichtungswechsel werden von der T-WINCH automatisch erkannt. "Set & Forget!" - "Einstellen und Vergessen!" Im Prinzip muss der Fahrer bei der Arbeit im Gelände nicht an die Bedienung der T-WINCH denken.

Tip

Auf der Fernsteuerung erscheinen alle relevanten Informationen zur T-WINCH wie Seilstand, Füllstände, Temperaturen und Fehler.



FORWARDER

Die Traktionswinde T-WINCH unterstützt Sie bei der Arbeit im Hang und hilft Ihnen Ihre Produktivität auf ein Maximum zu steigern. Durch die verbesserten Fahreigenschaften des Forwarders im Gelände, kann häufig auf Ketten oder Bänder verzichtet werden. Das reduzierte Gewicht bringt Vorteile im Energieverbrauch, schont die Rückegasse und den Boden.



HARVESTER

Mit einem maximalen Seilvolumen von etwa 500 m mit der 10.3 und 560 m mit der 30.2 können Sie mit der T-WINCH natürlich auch Ihren Harvester bei der Holzernte sichern. Steiles, schwer befahrbare Gelände kann sicher befahren werden und der Maschinenführer kann sich dabei ausschließlich auf die Holzernte konzentrieren, was einen Vorteil in der Produktivität ergibt.



SKIDDER

Zur Unterstützung von motormanuellen Holzarbeiten werden nach wie vor gerne Skidder in der Holzernte eingesetzt. Durch die hohe Windengeschwindigkeit von 4,0 km/h bei der 10.3 und 8 km/h bei der 30.2 können diese Schlepper während der anspruchsvollen Bergfahrt durch eine T-WINCH unterstützt werden, was den Schlupf minimiert und die Produktivität maximiert.



BAU

Für Bauarbeiten in steilen Hanglagen bieten wir mit dem System T-WINCH ebenfalls eine produktive Unterstützung. Der kostenintensive Einsatz von teuren, aber leistungsschwachen Spezialmaschinen kann auf ein Minimum reduziert werden.



TECHNISCHE DATEN IM VERGLEICH:

ABMESSUNG

	10.3	30.2
Länge	4590 mm (4680 mm)	6150 mm
Breite	2260 mm	2990 mm
Höhe	2280 mm	2980 mm
Bodenfreiheit	590 mm	630 mm
Gewicht	10.700 kg	33.000 kg

MOTOR

Diesel Motor	FPT N45 Stage V	FPT C87 Tier4 final
Leistung	125 kW / 170 hp	305 kW / 414 hp
Hubraum	4,5 l	8,7 l
Dieseltank	300 l	625 l
DEF Tank	45 l	81 l

HYDRAULIK

Winden Pumpe	1 x 125 ccm	1 x 280 ccm
Winden Motor	1 x 115 ccm	1 x 170 ccm
Offene Pumpe	1 x 75 ccm	1 x 190 ccm

WINDE

Max. theoretische Zugkraft	150 kN	250 kN
Nominelle konstante Zugkraft	100 kN	180 kN
Seildurchmesser	20 mm	26 mm
Maximale Seilgeschwindigkeit	4 km/h	8 km/h
Gewicht der unterstützten Maschine	5 t - 55 t	10 t - 80 t

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

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

Production and development
Werksgasse 1
A-8734 Großlobming, Austria

Im Interesse der Weiterentwicklung sind allfällige technische Änderungen nicht auszuschließen.