

MOBILE TRAKTIONSWINDE

TWINCH 10.2

DEUTSCH



ecoforst
PROGRESS OF TECHNOLOGY

2019



**EINE EINZIGARTIGE KOMBINATION.
NACHHALTIGKEIT UND FORSTWIRTSCHAFT.**

ECOFORST

Hinter ecoforst verbirgt sich ein junges dynamisches Team, das es sich zur Aufgabe gemacht hat Holzarbeiten im steilen und schwer erschließbaren Gelände zu vereinfachen. Basierend auf den eigenen langjährigen Erfahrungen im Bereich der Holzschlägerung standen lösungsorientierte Ansätze von Beginn an im Mittelpunkt der Entwicklung der T-WINCH.

Um auf der einen Seite den Sicherheitsfaktor für den Maschinenführer zu maximieren und auf der anderen Seite Beschädigungen des Bodens so gering als möglich zu halten, wurde die Idee zur Entwicklung der neuartigen Traktionshilfsseilwinde T-WINCH geboren.

Diese ermöglicht den Zugang zu bisher unwegsamem Gelände unter Berücksichtigung notwendiger ökologischer Rahmenbedingungen, um der ungehinderten Weiterentwicklung der Natur Rechnung zu tragen.





BODENSCHONUNG TOTAL

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.

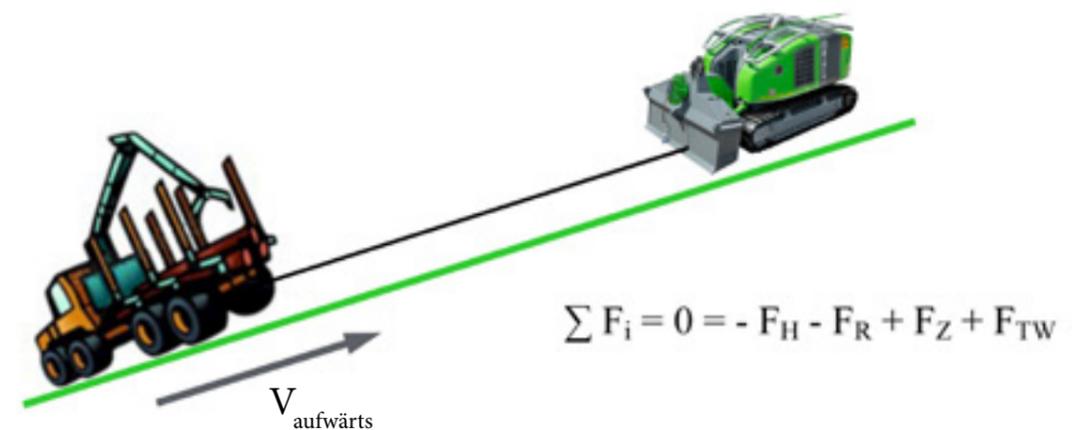
Im Hangübergangsgelände kann daher durch eine Traktionshilfsseilwinde die gesamte Brems- und Zugkraft der Holzermaschine jederzeit unterstützt werden. Gravierende Bodenbeschädigungen durch Schlupfwerte von über 20% können reduziert werden und erleichtern die systematische Erschließung der Rückegassen.

SICHERHEIT ALS PRINZIP

Die Entwicklung leichter Forstmaschinen durch den Einsatz neuer hochfester Stähle 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 Holzermaschine 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.

KRÄFTE RICHTIG IM GLEICHGEWICHT



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 funktionale 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 Forstwegen durch Ausklinken des Seiles**
Durch einfaches Ausbolzen des Sicherungsseiles kann die Rückegasse jederzeit verlassen werden. Ein entferntes Lagern des Holzes entlang des Forstweges kann schnell realisiert werden.
- > **Maximale Sicherheit gegen Seilbruch**
- > **Mehrmaschineneinsatz**
Egal ob Sie Forwarder, Bagger oder Harvester sichern möchten, die T-WINCH hilft Ihnen immer.

IHR NUTZEN.

KRAFTVOLLE UNTERSTÜTZUNG.

MINIMALER VERBRAUCH.

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.

Das zentrale Diesel - Antriebsaggregat überträgt das maximale Drehmoment auf eine Doppelpumpeneinheit mit verstellbarem Fördervolumen. Diese beiden Pumpen versorgen sowohl den geschlossenen Hydraulikkreislauf des Windenantriebes, als auch den offenen Kreislauf der Zusatz- und Hilfsfunktionen. Dadurch können etwa der Raupenantrieb und die Schildbewegung synchron angesteuert und ein maximaler Bedienkomfort ermöglicht werden.

Um einen möglichst geringen Kraftstoffverbrauch zu garantieren, wird der Druck und der Volumenstrom beider Pumpen an die jeweils aktiven Verbraucher stetig angepasst (Load-Sensing System).



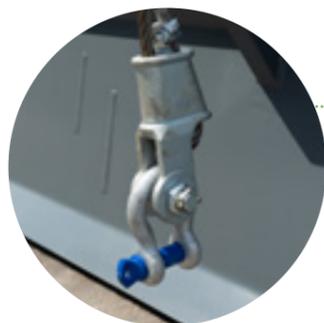
ANTRIEBSEINHEIT

- > Robuste Diesel - Antriebseinheit
- > Maximale Leistungsabgabe 125 kW
- > Weltweite Ersatzteilverfügbarkeit



SEILAUFLAUF

- > Gehärtete hochwertige Seilaufrollen
- > Kugellagerung aller Seilführungselemente
- > Stabile Einbindung im Schild



BEISEILWINDE*

- > Maximale 60 kN Zugkraft
- > Seillänge 80 m
- > Maximale Seilgeschwindigkeit 1,5 m/s

* Optionale Ausstattung

INTELLIGENTE TECHNIK. STUFENLOSE KRAFTANPASSUNG. EFFIZIENTE LEISTUNGSREGELUNG.



SEILTROMMEL

- > Ausgezeichnetes Wickelverhalten
- > Seilfassungsvermögen 500 m
- > Seildurchmesser 20 mm
- > Extrem hohe Bruchkraft
- > Hochverdichtet
- > Lange Lebensdauer



WINDENGETRIEBE

- > Hohes dynamisches Drehmoment
- > Integrierte Lamellenbremse
- > Einfache Wartung
- > Hydraulikdruck 420 bar



LAUFWERK

- > Stabile Kettenlaufwerkskonstruktion
- > Seitliche Führungsschienen
- > Leistungsfähiger Kettenantrieb



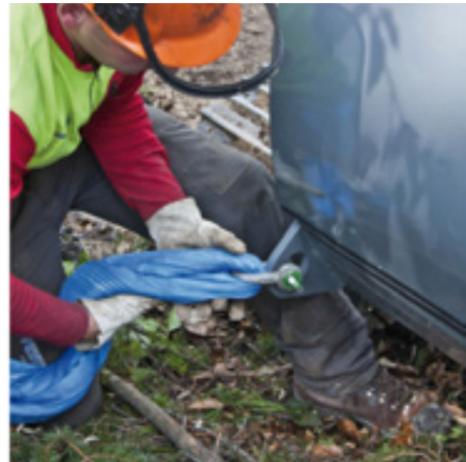
DER EINFACHE UND SICHERE AUFBAU



1 – POSITIONIERUNG

Mit Hilfe der kompakten 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.

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



2 – VERANKERUNG

Die stabile Fixierung der Traktionswinde erfolgt sowohl über das Raupenlaufwerk und das angebaute Schild, als auch über zusätzliche Abspanngurte zu ortsfesten Punkten. Diese Anschlagpunkte stellen sicher, dass die maximale Zugkraft mit höchster Sicherheit auf die Holzerntemaschine übertragen werden kann.

Tipp 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 Betrieb genommen werden. Zugkraftunterstützung und aktive Fahrtrichtung werden über den Handfunktensender durch den Bediener voreingestellt.

Tipp Über die Funktionsumschaltung der Winde in den Modus „Traktionsbetrieb“ können alle Hilfsfunktionen blockiert werden.



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 können Sie mit dem System T-WINCH natürlich auch Ihren Harvester bei der Holzernte zusätzlich sicher im Hang halten. Steiles, schwer befahrbare Gelände, etwa während der Wintermonate, kann sicher befahren werden und der Maschinenführer kann sich dabei ausschließlich auf seine Hauptarbeit, die Holzernte, konzentrieren.



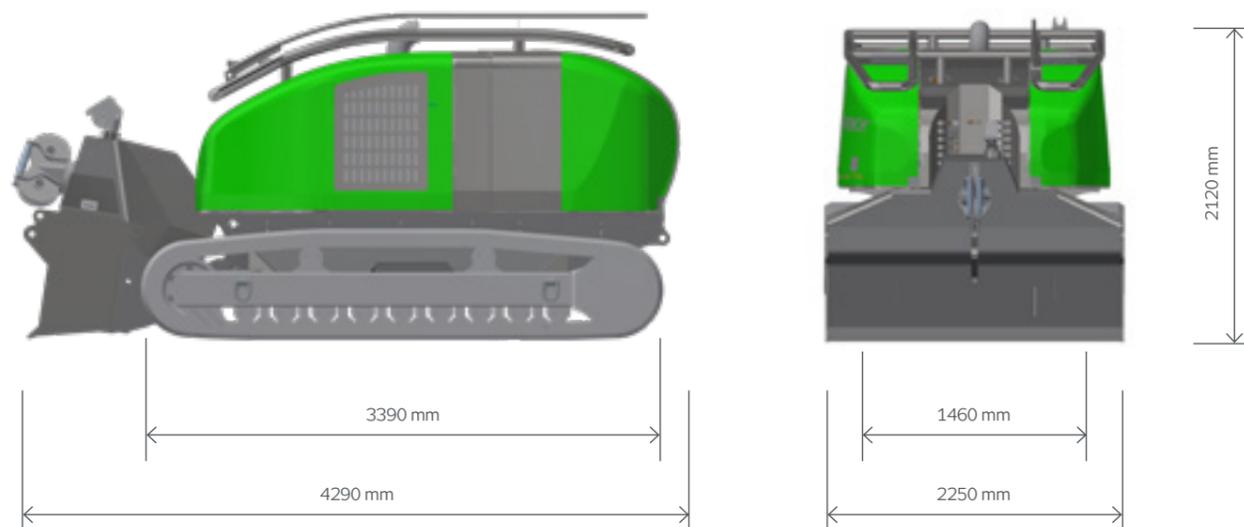
SKIDDER

Zur Unterstützung von motormanuellen Holzarbeiten werden nach wie vor gerne Skidder in der Holzernte eingesetzt, besonders wenn das forstliche Wegenetz gut aufgeschlossen ist. Durch die hohe Windengeschwindigkeit von 4,0 km/h und das leichte Ausbolzen des Zugseils, können diese Rückemaschinen während der anspruchsvollen Bergfahrt durch eine T-WINCH unterstützt und die Produktivität maximiert werden.



RAUPENBAGGER

Für Erdbauarbeiten in steilen Hanglagen bieten wir mit dem System T-WINCH ebenfalls eine produktive Unterstützung, wenn die Antriebskraft des eigenen Raupenlaufwerks nicht mehr ausreicht. Der kostenintensive Einsatz von teuren leistungsschwachen Spezialmaschinen kann auf ein Minimum reduziert werden.



ABMESSUNGEN

Länge	4290 mm
Breite	2250 mm
Höhe	2120 mm
Gewicht je nach Ausstattung	10.100 kg
Bodendruck	0,45 kg/cm ²

ANTRIEB

Dieselmotor	FPT N45 Tier IV Final
Leistungsabgabe	125 kW / 170 HP
Motoröl	SAE 5W 30
Ölmenge	14,3 l
Kraftstofftank	210 l

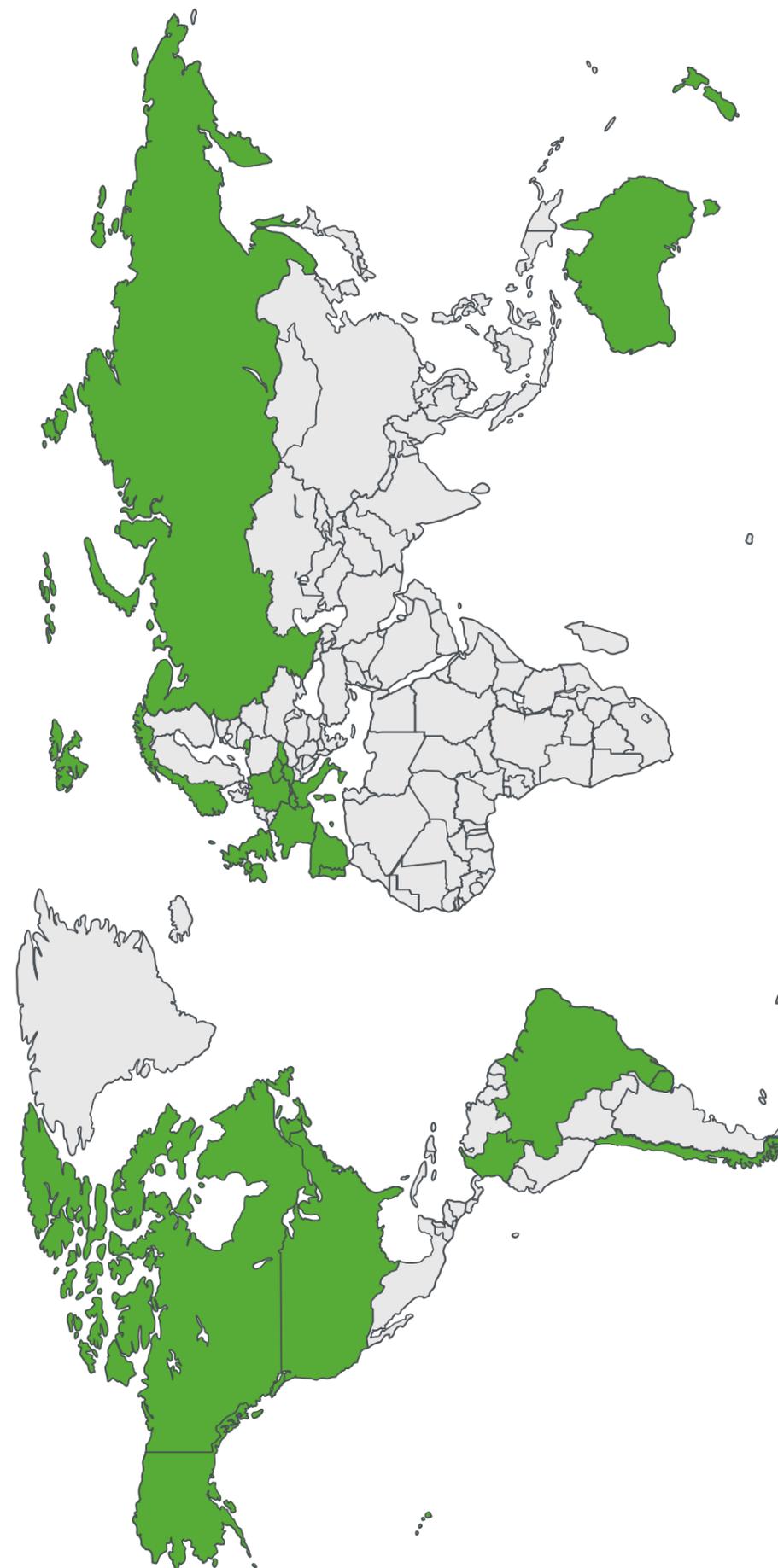
HYDRAULIK

Arbeitshydraulik:	
Fahrtrieb	1 x 115 ccm
Windenantrieb	1 x 75 ccm
Ölvolumen	190 l

Betriebsdruck:	
Fahrwerk	320 bar
Windenantrieb	420 bar

WINDE

Maximale Zugkraft	100 kN
Maximale Geschwindigkeit	4,0 km/h
Seildurchmesser	20 mm
Seillänge	500 m



Vertretung:
 Australien, Brasilien, Chile, Deutschland, Frankreich, Irland, Kanada, Kolumbien, Neuseeland, Norwegen, Österreich, Portugal, Russland, Slowakei, Spanien, Schweiz, Tschechien,
 Vereinigtes Königreich, Uruguay, USA



ecoforst GmbH

Pichl-Großdorf 49a
A-8612 Tragöb
Austria

Tel.: +43 664 923 73 68

E-mail: office@ecoforst.at

Entwicklung und Produktion

Werksgasse 1
A-8734 Großlobming
Austria

www.ecoforst.at