

CABRESTANTE MÓVIL DE TRACCIÓN

ESPAÑOL

TWINCH^{10.1}





ECOFORST

Detrás de ecoforst se encuentra un equipo joven y dinámico que ha asumido la tarea de simplificar la tala de madera en terrenos escarpados y difíciles de explotar. Sobre la base de la propia experiencia de muchos años en el campo de la tala de madera, el centro del desarrollo del T-WINCH fue desde un principio un enfoque orientado a brindar soluciones.

Para, por un lado, maximizar el factor de seguridad para el operador de la máquina y, por otro lado, mantener los daños del suelo tan reducidos como fuera posible, nació la idea para desarrollar el novedoso cabrestante de soporte de tracción T-WINCH.

Este posibilita el acceso a terrenos que hasta ahora eran intransitables, teniendo en consideración las condiciones marco ecológicas necesarias para que la naturaleza continúe desarrollándose sin impedimentos.



**UNA COMBINACIÓN ÚNICA.
SOSTENIBILIDAD Y EXPLOTACIÓN FORESTAL.**



PROTECCIÓN TOTAL DEL SUELO

Una explotación sostenible significa el cuidado de superficies forestales y su aprovechamiento de una manera y en una medida tales que se mantengan o mejoren significativamente su productividad, incluyendo el rendimiento, su capacidad de rejuvenecimiento y su vitalidad.

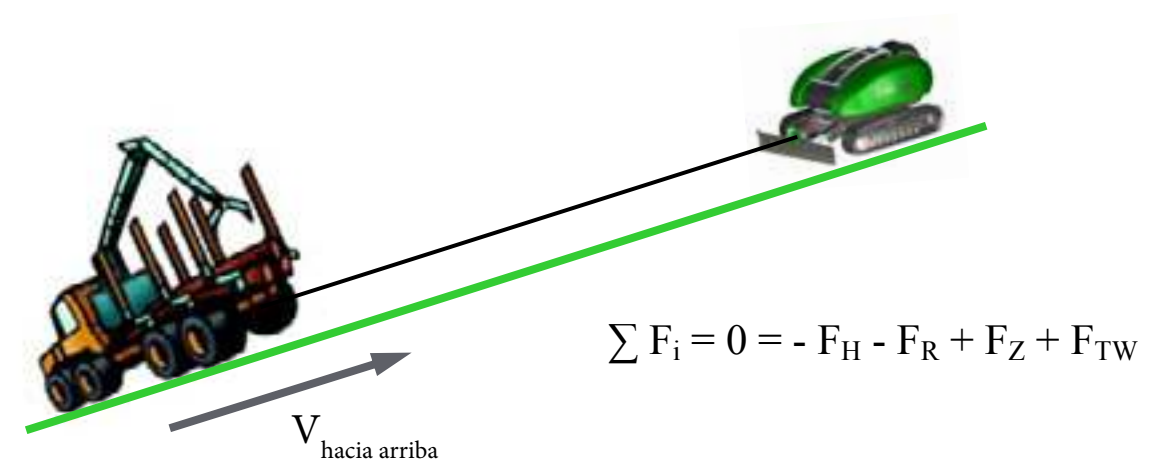
En terrenos con pendiente es posible, por lo tanto, soportar en todo momento por medio de un cabrestante de soporte de tracción toda la fuerza de frenado y tracción de la máquina cosechadora de madera. Los serios daños en el suelo debido a valores de resbalamiento de más 20% pueden reducirse, lo cual facilita el desarrollo sistemático de las vías de arrastre y apertura.

SEGURIDAD COMO PRINCIPIO

El desarrollo de máquinas forestales más ligeras debido al empleo de nuevos aceros de alta resistencia ha contribuido en los últimos años a que los límites de la inclinación de pendiente transitable se desplacen continuamente hacia arriba.

Para que este terreno escarpado pueda transitarse en forma segura es necesario ajustar la máquina cosechadora de madera al espectro de uso esperado y a la inclinación límite relacionada con el mismo, la que es dependiente de las condiciones climáticas. Un cabrestante de tracción puede contribuir en forma significativa a la seguridad operacional, bajo la condición de que la máquina se encuentre en una posición estable y posea efecto de frenado propio.

FUERZAS CORRECTAMENTE EN EQUILIBRIO



T-WINCH

En todos los lugares en los que el desplazamiento no asegurado representa un riesgo demasiado alto para las personas y las máquinas es posible utilizar el cabrestante de soporte de tracción compacto T-WINCH.

No solo la utilización del cabrestante de tracción representa un significativo ahorro de gastos para el explotador de la máquina debido a la reducción comprobable del consumo de combustible. Más bien, el empleo del T-WINCH representa también un enfoque compatible con el medio ambiente en el campo de la cosecha de madera.

La construcción excepcional y el diseño funcional garantizan además una manipulación probada y fiable en el terreno. Con ayuda del tren de rodaje de orugas y el control por radio es posible alcanzar la posición de trabajo. La pala colocada en la parte delantera de la máquina brinda estabilidad adicional en terrenos intransitables.

”
**SU VENTAJA.
 APOYO POTENTE.
 CONSUMO MÍNIMO.**

PUNTOS DESTACADOS

- > **Debido al empleo del T-WINCH no se requieren pesos adicionales no deseados y tampoco es necesario realizar trabajos de remodelación en la máquina base**
Solo usted decide qué máquinas utiliza para el trabajo en terreno escarpado. Independientemente de ello le ofrecemos la máxima seguridad con mínimo gasto de instalación.
- > **Maniobrado independiente a lo largo de caminos forestales por medio de desacople del cable**
Soltando sencillamente el cable de aseguramiento es posible salirse de la vía de arrastre y apertura en todo momento. De este modo es posible realizar un depósito de la madera alejado y a lo largo del camino forestal.
- > **Máxima seguridad contra rotura de cable**
- > **Utilización simultánea de varias máquinas**
Da lo mismo si usted desea asegurar transportadores forestales, excavadoras o cosechadoras, el T-WINCH le ayuda siempre.

DISEÑO Y TÉCNICA QUE APASIONAN

Cuando en ecoforst construimos un cabrestante de tracción queremos ofrecerle al cliente la posibilidad de organizar su trabajo en forma aun más eficiente mediante un diseño moderno, funciones de trabajo pensadas cuidadosamente y materiales de alta calidad.

El grupo motriz diésel central transmite el par máximo a una unidad de bomba doble con volumen de suministro ajustable. Estas dos bombas abastecen tanto el circuito hidráulico cerrado del accionamiento de cabrestante como también el circuito abierto de las funciones adicionales y auxiliares. De este modo pueden, por ejemplo, controlarse el accionamiento de oruga y el movimiento de la pala en forma sincronizada y posibilitarse un máximo confort de manejo.

Para garantizar un consumo de combustible que sea lo más reducido posible, la presión y el caudal de ambas bombas se adaptan continuamente a los respectivos puntos de consumo activos (sistema sensor de carga).

UNIDAD MOTRIZ



- > Unidad motriz diésel robusta
- > Potencia máxima suministrada 107 kW
- > Disponibilidad de piezas de repuesto en todo el mundo



**TÉCNICA INTELIGENTE.
ADAPTACIÓN DE FUERZA CONTINUA.
REGULACIÓN DE LA POTENCIA.**

TAMBOR DE CABLE



- > Excelente comportamiento de enrollado
- > Capacidad del cable 500 m
- > Diámetro de cable 18,5 mm
- > Muy alta resistencia a la rotura
- > Compactación especial
- > Muy larga vida útil

SALIDA DE CABLE



- > Rodillos de salida de cable templados, de alta calidad
- > Apoyo por rodamiento de bolas en todos los elementos de guiado de cable
- > Integración estable en el chasis

CABRESTANTE SUPLEMENTARIO*



- > Máxima fuerza de tracción de 60kN
- > Longitud de cable 80 m
- > Máxima velocidad de cable 1,5 m/s

* Equipamiento opcional

ENGRANAJE DE CABRESTANTE



- > Elevado par dinámico
- > Freno de discos múltiples integrado
- > La más alta capacidad portante estática posible
- > Mantenimiento sencillo
- > Presión hidráulica 420 bar

TREN DE RODAJE



- > Construcción robusta de tren de rodaje de orugas
- > Rieles de guiado laterales
- > Accionamiento de orugas de gran rendimiento



LA DISPOSICIÓN SENCILLA Y SEGURA

1



POSICIONAMIENTO

Con ayuda del radiocontrol remoto, el T-WINCH puede maniobrase a cualquier posición en el terreno. Las funciones, como, por ejemplo, el cambio de lugar por control de los trenes de rodaje de orugas, pueden manejarse además en forma proporcional. Esto facilita la preparación de un sitio de cabrestante óptimo y seguro.



Sugerencia Al transitar por declives escarpados particularmente difíciles puede utilizarse el cable de tracción del T-WINCH adicionalmente como cable de seguridad.

2



ANCLAJE

La fijación robusta del cabrestante de tracción se realiza tanto mediante el tren de rodaje de orugas y la pala adosada como también mediante correas de amarre adicionales que están fijadas a puntos estacionarios. Estos puntos de enganche aseguran que la máxima fuerza de tracción pueda transmitirse con la más alta seguridad a la máquina cosechadora de madera.



Sugerencia Las correas y demás medios de enganche pueden guardarse en compartimentos de almacenamiento de grandes dimensiones que pueden cerrarse en forma segura.

3



OPERACIÓN

Después de realizar el anclaje fijo en el terreno puede ponerse en servicio el cabrestante de tracción T-WINCH. El apoyo de fuerza de tracción y la dirección de desplazamiento activa son preajustados por el operador mediante el emisor de radio manual.



Sugerencia Mediante la conmutación de funcionamiento del cabrestante al modo "operación de tracción" pueden bloquearse todas las funciones auxiliares.

TRANSPORTADOR FORESTAL

El cabrestante de tracción T-WINCH le apoya en el trabajo en la pendiente y le ayuda a incrementar a un máximo su productividad. Debido a las propiedades de desplazamiento mejoradas del transportador forestal en el terreno, frecuentemente puede prescindirse de orugas o de cintas. El peso reducido aporta ventajas en el consumo energético y trata con cuidado la vía de arrastre y el suelo.



ARRASTRADOR FORESTAL

Para el apoyo de trabajos de madera realizados en forma motriz y manual continúa siendo muy popular el empleo de arrastradores forestales en la cosecha de madera, particularmente si la red de caminos del bosque está bien preparada. Debido a la elevada velocidad del cabrestante de 4,0 km/h y a que el cable de tracción puede soltarse en forma sencilla, estas máquinas arrastradoras pueden recibir apoyo por parte de un T-WINCH durante el ascenso exigente y puede maximizarse la productividad.



COSECHADORA

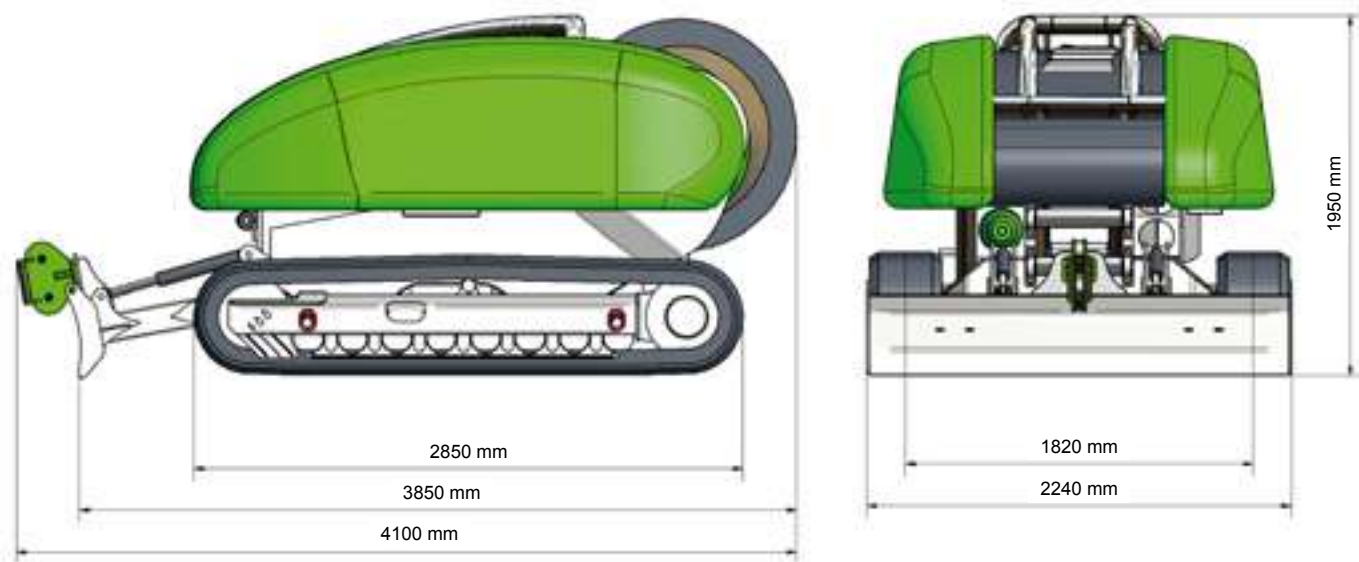
Con una longitud de cable máxima de aproximadamente 500 m, usted puede sujetar con el sistema T-WINCH por supuesto también su cosechadora en forma segura en la pendiente durante la cosecha de madera. Los terrenos escarpados y difíciles de transitar, por ejemplo, durante los meses de invierno, pueden transitarse en forma segura, y el operador de la máquina puede concentrarse exclusivamente en su trabajo principal: la cosecha de madera.



EXCAVADORA DE ORUGAS

Para trabajos de movimiento de tierras en zonas con pendientes escarpadas también ofrecemos con el sistema T-WINCH un apoyo productivo cuando ya no alcanza la fuerza motriz del propio tren de rodaje de orugas. El empleo costoso de máquinas especiales caras de baja potencia puede reducirse a un mínimo.





MEDIDAS

Longitud	4100 mm
Anchura	2240 mm
Altura	1950 mm
Peso, dependiendo del equipamiento	7050 – 7800 kg

ACCIONAMIENTO

Motor diésel	IVECO S30 ENT - V
Potencia suministrada	107 kW
Aceite de motor	SAE 5W 30
Cantidad de aceite	5,4 l
Tanque de combustible	280 l

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico de trabajo:	
Accionamiento de desplazamiento	(1 x 80 ccm)
Accionamiento de cabrestante	(1 x 90 ccm)
Volumen de aceite	160 l
Tipo de aceite hidráulico	según indicación del fabricante
Presión de operación:	
Chasis	240 bar
Accionamiento de cabrestante	420 bar

CABRESTANTE

Fuerza de tracción máxima	80 kN
Velocidad máxima	4,0 km/h
Diámetro de cable	18,5 mm
Longitud de cable	500 m



Representantes:
Alemania, Reino Unido, República Checa, República Eslovaca, Francia, Suiza, EE.UU., Canadá, Brasil, Chile, Austria



ecoforst GmbH

Pichl-Großdorf 49a
A-8612 Tragöb
Austria

Tel.: +43 664 923 73 68

E-mail: office@ecoforst.at

Oficina Técnica

Dorfstraße 9
A-8700 Leoben
Austria

Tel.: +43 3842 22196

www.ecoforst.at