

TWINCH

CABRESTANTE AUXILIAR MÓVIL DE TRACCIÓN

ESPAÑOL





PROTECCIÓN DEL SUELO

Explotación forestal sostenible significa cuidar las zonas forestales y utilizarlas de forma y en la medida en que mantengan o mejoren significativamente su productividad, incluyendo el rendimiento, la capacidad de regeneración y la vitalidad.

De esta forma, en un talud, el cabrestante auxiliar móvil de tracción puede apoyar en todo momento la fuerza de frenado y de tracción total de la cosechadora forestal. Se pueden reducir drásticamente los daños graves en el terreno mediante valores de deslizamiento inferiores al 20%, facilitando de forma sistemática el acceso por vías de extracción.



SEGURIDAD COMO PRINCIPIO

El desarrollo de máquinas forestales con mayores fuerzas de tracción en el accionamiento ha contribuido en los últimos años a que los límites de la pendiente transitable se desplacen constantemente hacia valores más elevados.

Para poder transitar este terreno empinado de forma segura, la cosechadora forestal debe adaptarse al espectro de uso esperado y a la correspondiente limitación de inclinación, dependiente de las condiciones climatológicas. Un cabrestante móvil de tracción puede contribuir de forma considerable a la seguridad operativa bajo los requisitos de un apoyo estable y de contar con un efecto de frenado propio.



T-WINCH

El compacto cabrestante auxiliar de tracción T-WINCH entra en acción allí donde el desplazamiento no asegurado representa un riesgo demasiado elevado para el hombre y la máquina.

El uso del cabrestante de tracción representa un importante ahorro de costes gracias a la probada reducción del consumo de combustible. Pero, además, el uso del T-WINCH también representa un acceso respetuoso con el medio ambiente para el sector de la explotación forestal.

Además, la excepcional construcción y el diseño funcional garantizan una manipulación fiable y de probada eficacia en el terreno. El tren de rodaje de orugas y el radiocontrol permiten alcanzar de forma sencilla la posición de uso deseada y la pala dispuesta en la parte delantera de la máquina ofrece estabilidad adicional en terrenos irregulares.

**SUS VENTAJAS:
POTENTE APOYO.
CONSUMO MÍNIMO.**

PUNTOS DESTACADOS

- > **Gracias al uso del T-WINCH no se requieren pesos adicionales ni trabajos de transformación en la máquina base**
Usted decide qué máquinas utilizar para el trabajo en terrenos empinados. Nosotros, independientemente de ello, le ofrecemos máxima seguridad con un esfuerzo de instalación mínimo.
- > **Posibilidad de maniobrar de forma independiente a lo largo de caminos forestales descolgando el cable**
Con solo descolgarlo, se puede realizar el transporte longitudinal sin complicaciones en caminos forestales.
- > **Seguridad máxima contra rotura de cable**
- > **Diversas posibilidades de aplicación**
El T-Winch es siempre un valioso apoyo en laderas escarpadas, independientemente del campo de aplicación, ya que solo se requiere un punto de sujeción suficientemente dimensionado en la máquina asistida.

DISEÑO Y TECNOLOGÍA CONVINCENTES

Cuando en ecoforst construimos un cabrestante de tracción, queremos que los clientes puedan hacer su trabajo de forma aún más eficiente, con un diseño moderno, funciones sofisticadas y materiales de alta calidad.

El motor diésel transmite el par a una bomba doble. Estas dos bombas alimentan tanto el circuito hidráulico cerrado para el cabrestante de tracción como el circuito abierto para todas las demás funciones.

Para mantener un reducido nivel de consumo, todas las bombas se controlan por Load Sensing (detección de carga).



MOTOR

- > Robusto motor diésel FPT
- > Potencia máxima 305 kW (414 CV)
- > Disponibilidad de repuestos en todo el mundo

TECNOLOGÍA INTELIGENTE. AJUSTE CONTINUO DE LA FUERZA. CONTROL EFICIENTE DE LA POTENCIA.



TAMBOR DE ACERO FUNDIDO

- > Excelente comportamiento de bobinado
- > Capacidad de cable 560 m
- > Diámetro de cable 26 mm
- > Larga vida útil



COMPARTIMENTOS DE ALMACENAMIENTO

- > Elevación y descenso hidráulicos
- > Acceso ergonómico



ACCIONAMIENTO DEL CABRESTANTE

- > Alto par dinámico
- > Freno de discos múltiples integrado
- > Mantenimiento sencillo
- > Presión hidráulica 460 bar



SALIDA DE CABLE

- > Rodillos de salida de cable templados
- > Rodamientos de bolas en todos los rodillos
- > Integración robusta en la pala



TREN DE RODAJE

- > Robusta construcción del tren de rodaje de orugas
- > Potente accionamiento de orugas
- > 600 mm

THE BIG ONE
TWINCH 30.2

**TECNOLOGÍA
INTELIGENTE.
AJUSTE CONTINUO
DE LA FUERZA.
CONTROL EFICIENTE
DE LA POTENCIA.**



DISEÑO Y TECNOLOGÍA MEJORADOS

El 10.3, la tercera generación del T-WINCH, ha sido mejorado gracias a los inestimables comentarios de nuestros clientes de todo el mundo. Entre las mejoras se encuentran: cubiertas de acero, un acceso de servicio mejorado y un depósito diésel con casi un 50% más de volumen.



ENGINE

- > Robust diesel engine
- > Maximum power output 125 kW
- > Worldwide availability of spare parts



SALIDA DE CABLE

- > Butterfly reforzado
- > Rodillos reforzados
- > Integración robusta en la pala



CABRESTANTE SUPLEMENTARIO*

- > Fuerza de tracción máxima 7 t
- > Longitud de cable 80 m
- > Velocidad del cable máxima 1,5 m/s

**Equipamiento opcional*



STRAW LINE*

- > Light synthetic cable
- > Auxiliary winch
- > 400m rope

**optional equipment*

PROBADO EN TODO EL MUNDO MEJORADO EN COLABORACIÓN CON NUESTROS CLIENTES



TAMBOR DE ACERO FUNDIDO

- > Excelente comportamiento de bobinado
- > Longitud de cable 500 m
- > Diámetro de cable 20 mm
- > Larga vida útil



ACCIONAMIENTO DEL CABRESTANTE

- > Alto par dinámico
- > Freno de discos múltiples integrado
- > Mantenimiento sencillo
- > Presión hidráulica 420 bar



TREN DE RODAJE

- > Robusta construcción del tren de rodaje de orugas
- > Potente accionamiento de orugas
- > Anchura 400 mm



TWINCH 10.3

PREPARACIÓN SENCILLA Y SEGURA DEL T-WINCH



1 – POSICIONAMIENTO

El T-WINCH puede maniobrarse hasta alcanzar cualquier posición en el terreno con la ayuda del mando a distancia por radio. Además, las funciones, como el cambio de ubicación mediante el control de las orugas, pueden operarse de forma proporcional. Esto facilita conseguir una ubicación óptima y segura del cabrestante.

SUGERENCIA: While driving through extremely rough terrain the traction rope of the T-WINCH can also be used as a safety rope.

2 – ANCLAJE

La fijación estable del cabrestante de tracción tiene lugar a través de las orugas y la pala, si es necesario también a través de correas tensoras adicionales a puntos fijos. El conductor es notificado en el mando a distancia por radio si el T-WINCH se mueve.

SUGERENCIA: Las herramientas, correas y otros accesorios de eslingado pueden almacenarse de forma segura en compartimentos de almacenamiento de gran tamaño.

3 – OPERACIÓN

Una vez que se ha anclado firmemente en el terreno, el cabrestante de tracción T-WINCH puede ponerse en modo de tracción. La fuerza de tracción se ajusta en el mando a distancia. Los cambios de dirección son detectados automáticamente por el T-WINCH. «Set & Forget!» - «Configurar y listo» En principio, el conductor no tiene que pensar en operar el T-WINCH cuando trabaja en el terreno.

SUGERENCIA: En el mando a distancia se muestra toda la información relevante del T-WINCH, como nivel del cable, niveles de llenado, temperaturas y fallos.



AUTOCARGADOR

El cabrestante de tracción le apoya en el trabajo en pendientes y le ayuda a aumentar su productividad al máximo. Gracias a las características de conducción mejoradas del autocargador, a menudo se puede prescindir de cadenas o correas. El peso reducido supone ventajas en términos de consumo de energía, además de cuidar las vías de extracción y el terreno.



COSECHADORA FORESTAL

Naturalmente, con una longitud de cable de unos 500 m en el 10.3 y 560 m en el 30.2, también puede utilizar la T-WINCH para asegurar su cosechadora forestal durante la recolección de madera. Se pueden sortear con total seguridad terrenos empinados y complejos. El operador de la máquina puede centrarse completamente en la recolección, lo que supone una ventaja en la productividad.



ARRASTRAD

Los arrastradores siguen siendo populares en la explotación forestal para apoyar el trabajo de tala manual. Gracias a la elevada velocidad del cabrestante de 4,0 km/h en el 10.3 y de 8 km/h en el 30.2, estos arrastradores pueden ser asistidos por un T-WINCH durante los exigentes trabajos cuesta arriba, minimizando el deslizamiento y maximizando la productividad.



CONSTRUCCIÓN

Con el sistema T-WINCH también ofrecemos un apoyo productivo para los trabajos de construcción en pendientes pronunciadas. El uso de costosas máquinas especiales y de bajo rendimiento puede reducirse al mínimo.





DATOS TÉCNICOS:

DIMENSIONES

	10.3	30.2
Longitud	4590 mm (4680 mm)	6150 mm
Anchura	2260 mm	2990 mm
Altura	2280 mm	2980 mm
Distancia al suelo	590 mm	630 mm
Peso	10.700 kg	33.000 kg

MOTOR

Motor diésel	FPT N45 Stage V	FPT C87 Tier4 final
Potencia	125 kW / 170 hp	305 kW / 414 hp
Cilindrada	4,5 l	8,7 l
Tanque de diésel	300 l	625 l
Depósito AdBlue	45 l	81 l

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba cabrestante	1 x 125 ccm	1 x 280 ccm
Motor cabrestante	1 x 115 ccm	1 x 170 ccm
Bomba abierta	1 x 75 ccm	1 x 190 ccm

CABRESTANTE

Fuerza de tracción máx. teórica	150 kN	250 kN
Fuerza de tracción constante nominal	100 kN	180 kN
Diámetro de cable	20 mm	26 mm
Velocidad del cable máxima	4 km/h	8 km/h
Peso de la máquina asistida	5 t - 55 t	10 t - 80 t

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

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

Producción y desarrollo
Werksgasse 1
A-8734 Großlobming, Austria

No se pueden descartar posibles cambios técnicos en aras de un mayor desarrollo y perfeccionamiento.