

GUINDASTE MÓVEL DE TRACÇÃO

TWINCH 10.2

PORTUGUÊS



ecoforst
PROGRESS OF TECHNOLOGY

2019



COMBINAÇÃO ÍMPAR. SUSTENTABILIDADE E GESTÃO FLORESTAL

ECOFORST

Atrás da ecoforst está oculto um time jovem e dinâmico, que tem como objetivo simplificar trabalhos com madeira em terreno íngreme e de difícil acesso. Baseado nas próprias experiências de longos anos na área do corte de madeiras, havia abordagens orientadas para soluções que desde o início estavam no centro do desenvolvimento do T-WINCH.

Para maximizar, por um lado, o fator de segurança para o operador da máquina e, por outro lado, manter na menor extensão possível danos ao solo, nasceu a ideia do desenvolvimento do inovador guincho auxiliar de tração T-WINCH..

Esta unidade possibilita o tráfego em terreno até agora de difícil acesso, levando em conta necessárias condições marginais ecológicas para considerar o desenvolvimento sequencial livre da natureza.





TOTAL PRESERVAÇÃO DO SOLO

Economia sustentável implica em cuidados nas áreas silvestres e seu aproveitamento de uma forma e medida que se registre uma nítida melhora da preservação de sua produtividade, inclusive da rentabilidade, de sua capacidade de rejuvenescimento e vitalidade.

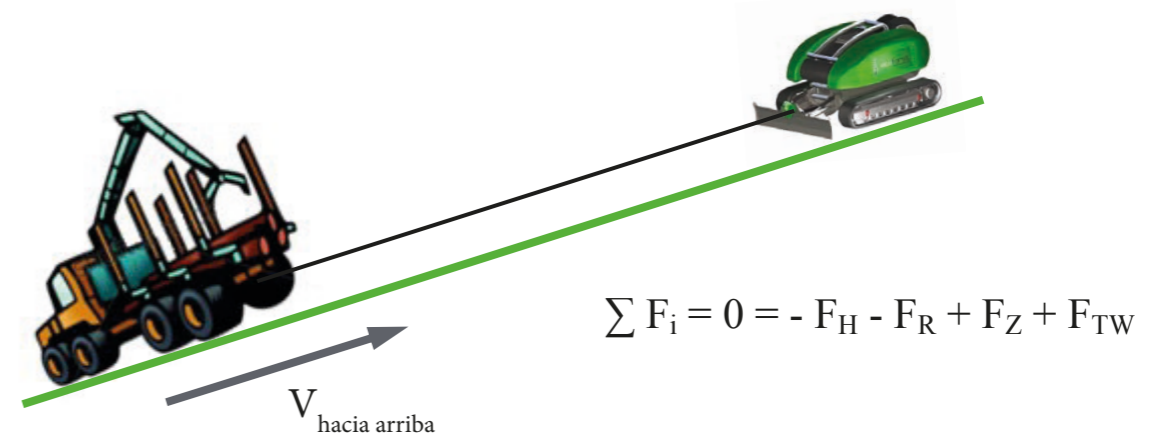
Em terrenos de passagens de encostas, portanto, com um guincho auxiliar de tração, toda a força de frenagem e de tração da máquina de corte de madeira pode sempre ser apoiada. Danos graves ao solo por índices de deslizamento acima de 20% podem ser reduzidos, facilitando a exploração sistemática dos desbastes.

SEGURANÇA COMO PRINCÍPIO

O desenvolvimento de máquinas florestais mais leves, com o emprego de novos aços altamente resistentes, contribuiu nos últimos anos para que aumentem cada vez mais os limites de encostas.

Para que estas encostas íngremes possam ser transitadas com segurança, a máquina de corte de madeira terá de ser preparada para o espectro de uso esperado e a tendência-limite correlata, dependente das condições meteorológicas. Sob a condição prévia de um posicionamento estabilizado e do efeito de frenagem intrínseco, um guincho de tração pode contribuir, em grande extensão, para a segurança operacional.

FORÇAS CERTAS NO EQUILÍBRIO



T-WINCH

Em todos lugares onde o trânsito inseguro constitui um risco muito alto para o homem e máquina, vem sendo usado o guincho de tração auxiliar T-WINCH.

Não somente porque o uso do guincho de tração auxiliar representa uma considerável economia de custos para o operador, em virtude da comprovada redução do consumo de combustível, mas o uso do T-WINCH também constitui melhor acesso no campo do corte de madeira, com consciência ambiental.

A sua construção ímpar e o design funcional garantem, além disso, uma manipulação provada e confiável no terreno. Com a ajuda do mecanismo da esteira e o comando-rádio é viabilizado o alcance simples da posição de trabalho e a placa, montada na parte frontal da máquina, fornece estabilidade adicional em terreno inóspito.

PONTOS ALTOS

- > **Sem pesos adicionais indesejados e sem trabalhos de remanejamento na máquina básica pelo uso do T-WINCH**
As máquinas que você usa no terreno íngreme – a decisão cabe a você somente. Independente disso, oferecemos segurança máxima com esforço de instalação mínimo.
- > **Manobras independentes ao longo de trechos na floresta pelo desacoplamento do cabo.**
Com a simples remoção do pino do cabo de segurança, a linha de exploração pode ser abandonada a qualquer momento.
- > **Segurança máxima contra ruptura do cabo**
- > **Uso de máquinas múltiplas**
Mesmo que você queira usar transportadoras, escavadeiras ou colheitadeiras, o T-WINCH sempre lhe ajuda.

SEU PROVEITO.
REFORÇO ENERGÉTICO.
CONSUMO MÍNIMO.

DESIGN E TÉCNICA EMOCIONAM

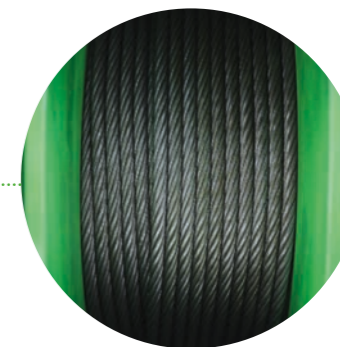
Quando na ecoforst construímos um guincho de tração, queremos oferecer ao cliente, através de design moderno, funções de uso analisadas e materiais de alta qualidade, ensejando a possibilidade ao cliente de programar ainda mais eficiente o seu trabalho. O motor Diesel central transmite o torque máximo para uma unidade de bomba dupla com vazão regulável. Estas duas bombas abastecem tanto a circulação hidráulica fechada do acionamento do guincho, como também o ciclo aberto das funções adicionais e auxiliares. Desta forma, o acionamento das esteiras e o movimento da placa podem ser operados em sincronismo, sendo viabilizado conforto máximo ao operador. Para assegurar o menor possível consumo de combustível, a pressão e a corrente volumétrica de ambas as bombas são sempre ajustadas aos respectivos consumidores ativos (Load-Sensing System).



UNIDADE DE ACIONAMENTO

- > Motor Diesel - possante
- > Rendimento máximo 125 kW
- > Peças de reposição disponíveis em todo o mundo.

TÉCNICA INTELIGENTE.
ADEQUAÇÃO
SEQUENCIAL.
EFICIENTE REGULAGEM
DA POTÊNCIA.



TAMBOR DO CABO

- > Enrolamento excepcional
- > Capac. enrolamento de cabo 500 m
- > Diâmetro do Cabo 20 mm
- > Força de ruptura externa
- > Compactação especial
- > Mais extensa durabilidade



SAÍDA CABO

- > Guia do cabo de alta qualidade endurecido
- > Todas as Guias com rolamentos
- > Fixação estável para estrutura da base



GUINCHO COM CABO AUXILIAR*

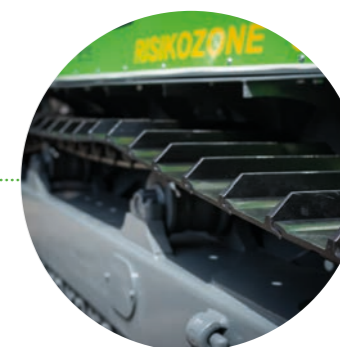
- > Força máxima de tração 60 kN
- > Comprimento do cabo 80 m
- > Velocidade máxima do cabo 1.5 m/s

*Acabamento opcional



ENGRENAGEM DO GUINCHO

- > Alto torque dinâmico
- > Freios de lâminas integrado
- > Manutenção simples
- > Pressão hidráulica 420 bar



ESTEIRA

- > Construção estável Esteira
- > Guias laterais
- > Guias de esteira robusto

MONTAG EM SIMPLES E SEGURA



1 – POSICIONAMENTO

Com a ajuda do comando-rádio compacto, o T-WINCH poderá ser manobrado para qualquer posição no terreno. Funções como eventualmente troca de lugar pelo acionamento dos mecanismo de rodagem das esteiras podem, além disso, ser comandadas de forma proporcional. Isto facilita a instalação de um local de posicionamento ótimo e seguro.

Tip

No deslocamento de encostas íngremes especialmente difíceis, o cabo tracionador do T-WINCH poderá ser usado, adicionalmente, como cabo de segurança.



2 – ANCORAGEM

A fixação estável do guincho de tração é feita tanto pelo mecanismo das esteiras e a placa montada, como também através de cintas de amarração adicionais em pontos fixos. Estes pontos de fixação asseguram que a força de tração máxima possa ser transmitida com a maior segurança para a máquina de corte de madeira.

Tip

Cintas e outros meios de fixação podem ser fechados e guardados com segurança em grandes gavetas para acondicionamento.



3 – OPERAÇÃO

Após a ancoragem fixa no terreno, o guincho de tração T-WINCH poderá passar a operar. O apoio à força de tração e a direção ativa do deslocamento são previamente ajustado pelo operador através do comando-rádio.

Tip

Através da comutação funcional do guincho no modo „Operação de Tração”, todas as funções auxiliares podem ser bloqueadas.



FORWARDER

O guincho T-WINCH apoia você nos trabalhos em encostas e contribui para o aumento de sua produtividade para um nível máximo. Pelas propriedades aperfeiçoadas de deslocamento do Forwarder no terreno, frequentemente pode-se dispensar correntes ou cintas. O peso reduzido traz vantagens no consumo de energia, protege trechos a serem trabalhados e o solo.



HARVESTER

Comum volume de cabo máx. de cerca de 500 m, com o sistema T-WINCH você naturalmente também pode operar com segurança o seu Harvester no corte de madeira. Terreno íngreme, de difícil acesso, eventualmente durante o inverno, poderá ser trafegado com segurança e o operador da máquina pode-se concentrar exclusivamente no seu trabalho principal – o corte de madeira.



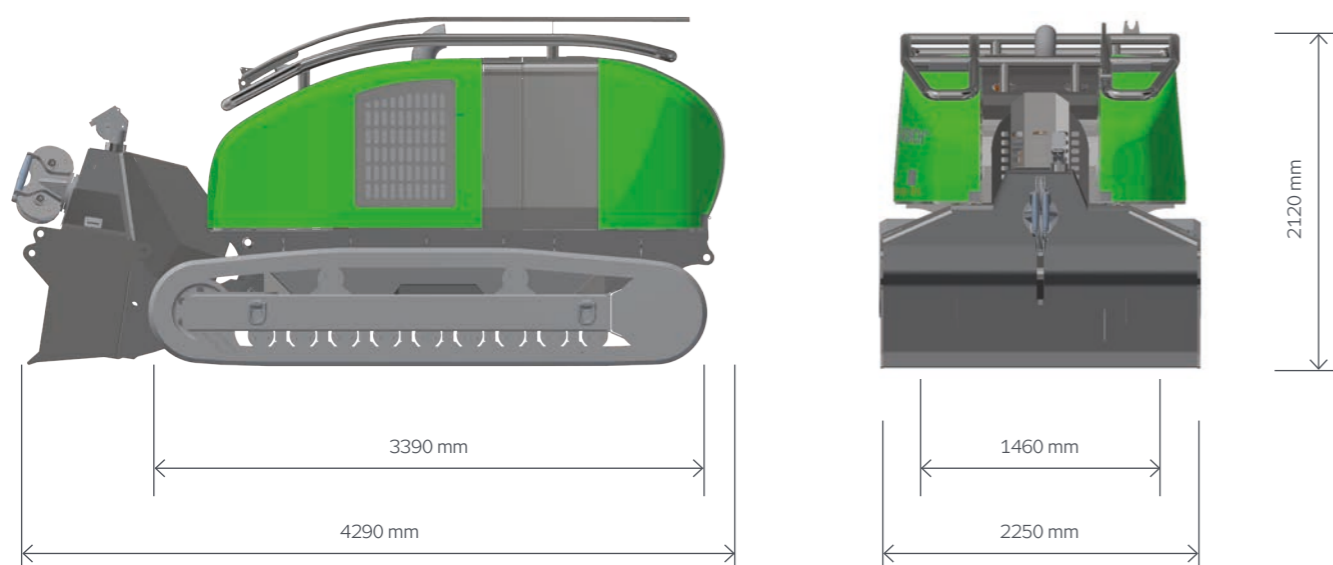
SKIDDER

Em apoio a trabalhos moto-manuais de madeira, como antes podem ser usados Skidder para o corte de madeira, especialmente quando o percurso florestal estiver bem preparado. Com a alta velocidade de enrolamento de 4,0 km/h e a fácil retirada do pino do cabo tracionador, estas máquinas, durante o deslocamento difícil na montanha, podem ser apoiados por um T-WINCH, sendo maximizada a produtividade.



HARVESTER DE ESTEIRA

Para trabalhos no solo em encostas íngremes, oferecemos com o sistema T-WINCH também um apoio produtivo quando a força propulsora do mecanismo de esteiras não mais for suficiente. O uso, com custos altos, de dispendiosas máquinas especiais, de fraca potência, pode ser reduzido a um mínimo.



DIMENSÕES

Comprimento	4290 mm
Largura	2250 mm
Altura	2120 mm
Peso conforme modelo	10.100 kg
Pressão no solo	0,45 kg/cm ²

ACIONAMENTO

Motor diesel	FPT N45 Tier IV Final
Potência	125 kW / 170 HP
Óleo motor	SAE 5W 30
Quantidade óleo	14,3 l
Tanque combustível	210 l

HIDRÁULICA

Hidráulica de trabalho:	
Acionamento de guincho	1 x 115 ccm
Acionamento do guincho	1x75 ccm
Volume de óleo	190 l

Pressão de serviço:	
Mecanismo deslocamento	270 bar
Acionamento guincho	420 bar

GUINCHO

Força tração máxima	100 kN
Veloc. máxima	4,0 km/h
Diâmetro cabo	20 mm
Comprimento do Cabo	500 m



Representantes:
 Austrália, Áustria, Brasil, Canadá, Chile, Colômbia, República Tcheca, França, Alemanha, Irlanda, Nova Zelândia, Noruega, Portugal, Rússia, Eslováquia, Espanha, Suíça, Reino Unido, Uruguai, EUA



ecoforst GmbH

Pichl-Großdorf 49a
A-8612 Tragöb
Austria

Tel.: +43 664 923 73 68

E-mail: office@ecoforst.at

Escritório Técnico

Werksgasse 1
A-8734 Großlobming
Austria

www.ecoforst.at