



Cabo auxiliar de tração  
*"Highgrade"*  
Máquina de corte  
dianteira e traseira

Nova geração: GEN 2



# Características do guincho auxiliar de tração HAAS "GEN2" "Highgrade"

Haas Hydraumatic, concebido exclusivamente para montagem em máquinas florestais da JOHN DEERE.



Bomba hidráulica acessória 3

Haas Guincho auxiliar de tração "GEN2" "Highgrade": disponível desde 2016 para todos os modelos da série E e da série G! O acionamento ocorre através de um Hydraumatic montado adicionalmente, constituído por componentes de grande dimensão. Deste modo, assegura-se simultaneamente, e até 100%, uma condução síncrona da máquina de corte, trabalhos com o guindaste e o acionamento do guincho auxiliar de tração "GEN2".

Isso garante um trabalho eficiente com uma elevada produtividade e uma vida útil prolongada, tanto em terrenos planos como também em terrenos íngremes.



Como alternativa, este sistema hidráulico adicional pode ser utilizado como sistema de acionamento para dispositivos opcionais. Isso aumenta também o valor de revenda no futuro.

O cabo é colocado com uma pré-tensão reduzida e através de um dispositivo de distribuição simples do cabo no respetivo tambor de armazenamento.

Assim, o cabo tem uma vida útil longa.

Os componentes-padrão resistentes simplificam a aquisição de peças de substituição, a manutenção, e o desempenho da máquina.



Disco de cabrestante e caixa

## O sistema de acionamento

Cabo auxiliar de tração da série "Highgrade" está equipado com uma engrenagem planetária robusta e tem sempre uma força de tração constante, graças ao sistema de acionamento e armazenamento do cabo separado. Os nossos guinchos impressionam pela sua elevada disponibilidade técnica durante toda a sua vida útil.



Sistema de armazenamento do cabo

**O sistema de enrolamento "*Highgrade*" oferece as seguintes vantagens:**

- Força de tração constante, independente da capacidade do cabo
- Capacidades de cabo flexíveis, padrão de 300 m - mais capacidade por encomenda
- A distância até o solo é igual à da parte traseira da máquina de corte original
- A impressionante polia de transmissão de grande dimensão é utilizada para proteger o cabo de aço serve, simultaneamente, para a ejeção do cabo, dado que não existe outro dispositivo de ejeção de cabo
- É possível o trabalho em declives adequados sem correntes ou correias
- Colocação rápida do cabo durante a condução no caminho florestal em direção à madeira, graças ao Haas *matic*
- Manuseamento preservador do solo durante o desbaste, através do Haas - Hydraumatic
- O trabalho independente das condições atmosféricas proporciona mais rentabilidade na sua empresa
- Nenhuma despesa com manutenção de estradas florestais



## Dispositivo de inclinação do guincho traseiro HAAS em descidas

O guincho auxiliar de tração com a combinação basculante na parte traseira nos modelos de máquinas de corte das séries E impressiona pela sua excelente capacidade de manobra em encostas íngremes. O guincho inclina-se até cerca de 80°.

O guincho auxiliar de tração "GEN2" foi aprimorado ainda mais para aplicações extremas, tendo-se aumentado o ângulo de inclinação na parte traseira, para que seja possível conduzir desde as entradas inclinadas do caminho florestal até ao local de exploração sem qualquer problema.

O tambor de enrolamento do cabo extremamente forte está montado de forma fixa e foi dimensionado de acordo com as forças verificadas!

Graças ao sistema de comando central através dos originais painéis de braço, aumenta-se o conforto de comando e, conseqüentemente, a produtividade. Na construção da inclinação, foi levada em consideração a facilidade de manutenção e conservação do modelo E e do modelo G da John Deere. A acessibilidade dos pontos de manutenção permanece inalterada, proporcionando um trabalho rápido e confortável aos técnicos de manutenção.



Uma visão periférica perfeita aumenta a segurança, sendo possível através do ajuste hidráulico da altura do guincho.

A construção possibilita uma pressão reduzida sobre o solo com a mesma tração.

Quando utilizado em terrenos difíceis, a produtividade é aumentada, verificando-se uma distribuição de peso excelente.

Graças à facilidade de utilização e graças à estrutura de construção fácil de utilizar e de substituição rápida dos guinchos auxiliares de tração "GEN2", estes podem ser utilizados em várias máquinas de corte.

O resultado é uma elevada produtividade da máquina.



## Dispositivo de inclinação do guincho dianteiro em subidas



Os cabos auxiliares de tração "GEN2" são fabricados para todas as máquinas de corte da série E e da série G da John Deere. Com o equipamento adicional, os dispositivos de inclinação do guincho as máquinas de corte ficam aptas para a utilização em subidas de encostas. A cabine de trabalho promete um ambiente extremamente ergonômico, cómodo e confortável em situações de inclinação extrema.



Dependendo do modelo de máquina de corte, é possível alcançar um ângulo de inclinação do guincho de até, aproximadamente, 50°

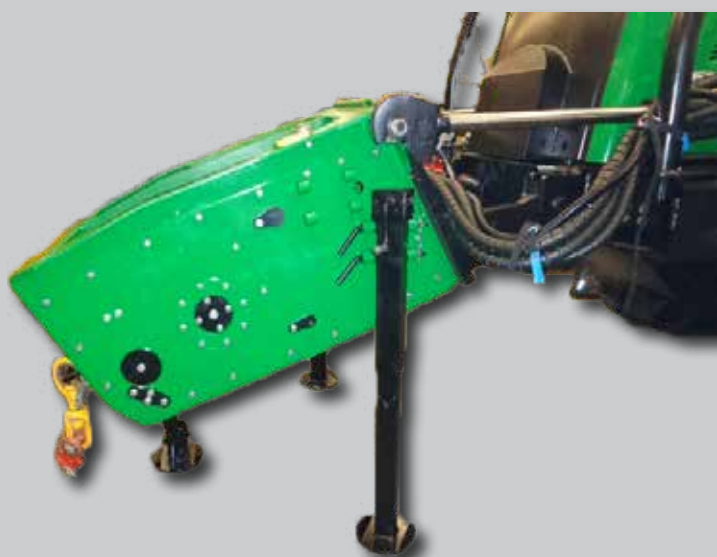
**Vantagens:**

- O guincho auxiliar de tração e "GEN2" pode permanecer instalado em caso de transporte numa plataforma baixa
- Maior ângulo de inclinação do guincho
- O ângulo de inclinação no guindaste da máquina de corte é maior em subidas
- Manipulação suave da madeira em lotes íngremes
- Ajuste da altura do guincho através do interruptor de pé na cabine, não abrangendo, dessa forma, o abrange os painéis de braço originais
- Maior estabilidade devido à geometria de enrolamento de cabo ajustável
- Dispositivo de inclinação para preservação do solo e tração ideal





## Suporte para a troca rápida do cabo auxiliar de tração



O guincho auxiliar de tração pode ser montado de frente para trás ou de trás para frente.

O guincho auxiliar de tração pode ser baixado até o seu suporte de montagem!



## Sistema de controle HAAS *matic* Sistema de monitoramento HAAS *matic*

A Haas fabrica exclusivamente o sistema de monitoramento integrado com monitoramento do desempenho e do estado. Ela gerencia as configurações básicas da máquina. Monitoramento de danos no cabo por meio de uma câmara adicional. Indicação eletrônica da capacidade disponível do cabo, extremidade inicial e extremidade final do cabo. Monitoramento da inclinação da encosta com indicação digital e sinal ótico >50% de inclinação da encosta

Haas *matic* é um sistema de comando de confiança, continuamente desenvolvido e comprovado há anos, que já havia sido utilizado nos modelos da antiga Timberjack.

### Vantagens:

Haas *matic* é absolutamente fácil de utilizar e permite uma elevada produtividade no trabalho por turnos e com mudança de condutor.

Não é necessário o acionamento de botões adicionais durante o processo de trabalho.

A integração dos comandos do guincho nos painéis de Braço Original JD é fornecida de série, permitindo armazenar os dados dos ciclos de trabalho, o que contribui para um aumento imediato do desempenho do condutor e torna o local de trabalho altamente confortável.



## Dispositivo de troca rápida (opcional)

Montagem e desmontagem rápida do guincho auxiliar de tração na máquina de corte ou noutras máquinas, por intermédio de adaptador, tubos hidráulicos e um cabo elétrico.

A colocação do guincho pode ser efetuada em dispositivo ou num reboque.

Engatar a suspensão de corrente ou os apoios, soltar o acoplador rápido e os pinos de centragem e desligar 5 tubos hidráulicos e um cabo elétrico – pronto!



## Controle remoto por rádio

Emissor, receptor, carregador e arnês de transporte ao peito com as seguintes funções:

- Ejeção de cabo para fixação na árvore de ancoragem
- Recolha de cabo para pré-tensão
- Ajuste da velocidade do guincho com 9 níveis
- Movimento hidráulico de inclinação do guincho



## Guincho auxiliar de tração (opcional)














### Montado na lança do guindaste

Para uma tração confortável do guincho de tração em subidas até a árvore de ancoragem.

Força de tração	:	1.000 kg
Capacidade do cabo	:	300 m
Gancho dyneema	:	Ø 6 mm

Acionado hidráulicamente e comandado através do controle remoto por rádio do guincho auxiliar de tração "GEN2".

Máquina de corte dianteira e traseira	Dados técnicos:	 <b>Cabo auxiliar de tração</b> „Highgrade“
		JD 1270   JD1470
	THSW Tipo	09300 / 09400
	Tração	0 - 90 kN constante, 9 degraus ajustáveis, no original JD Armpanelle, não abrangendo
	Corda de arame de aço	Ø 14/300 m (400 m e mais aa) Cabo de arame especial compactado por cordas 211 kN com carga de ruptura mínima
	Acionamento hidráulico	Disco de derramamento acionado hidrostáticamente montado em engrenagem planetária com freio de segurança acionado por mola
	 <b>Hydraumatic</b>	Circuito hidráulico fechado, controlado eletricamente, com bomba de pistão axial adicional
	Disco de derramamento	Ø 490 mm, ranhura dupla, ao mesmo tempo ejeção de cabo, não é necessário nenhum ejetor de cabos adicional
	O armazenamento do cabo	Hydr. Pré-carregado, núcleo do tambor ranhurado
	Payout corda	Mech simples, testado pelo tempo. Spularm
	Velocidade corda	A velocidade da corda é igual à velocidade de deslocamento 0 - aproximadamente 5 km / h
	 <b>Controle</b>	Controle de sincronização no modo: Guincho sob trem ou carga de frenagem Controle de sincronização no modo: instalação de cabos Controle de sincronização no modo: controle remoto via rádio
	 <b>Monitoração</b>	Monitoramento automático do enrolamento do cabo Monitoramento de danos ao cabo com a câmera Monitoramento do comprimento da corda, início da corda e final da corda Monitoramento da inclinação com display digital e sinal
	Rádio controle remoto para operação externa	Puxe a corda, desenrole a corda, ajuste a velocidade
	Corda de guincho para fixação frontal e traseira	Ângulo de inclinação front ca. 50° Ângulo de inclinação rear ca. 80°
	Peso incl. Cabo de aço	ca. 2.200 kg
	Dimensões em m: comprimento x largura x altura e podem variar dependendo do modelo	Ca. 1.850 x 1.120 x 700mm

Reservamo-nos o direito de alterar essas especificações a qualquer momento, sem aviso prévio. A única garantia fornecida pela Haas é a garantia limitada por escrito que acompanha cada produto Haas vendido. A Haas exime-se de qualquer responsabilidade ou obrigação por perdas financeiras ou danos pessoais causados por modificações aprovadas pela Haas, não homologadas pela Haas, ou pela incorporação de acessórios nos produtos Haas, caso os acessórios não tenham sido projetados ou fabricados pela Haas. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. O fabricante se reserva o direito de fazer alterações ou melhorias a qualquer momento sem a



*Inovação, qualidade, serviço e fornecimento de peças de substituição*

## Nosso ponto forte é a inovação

A HAAS - MASCHINENBAU representa décadas de experiência em tecnologia florestal: A nossa missão é a inovação, a qualidade, o serviço e o fornecimento de peças de substituição para a gestão florestal!

São concebidas soluções personalizadas, também com o objetivo de tornar a sua empresa mais eficiente e o seu trabalho diário mais produtivo. Investimos anualmente grandes somas no desenvolvimento dos nossos produtos.

O nosso objetivo é sempre proporcionar um trabalho mais rápido, mais seguro e mais confortável.

A HAAS - MASCHINENBAU vende e desenvolve, adicionalmente, o grande programa dos sistemas exclusivamente para a John Deere (anteriormente TIMBERJACK Forstmaschinen) desde 1998 para todas as áreas de aplicação, tanto para a grande quanto para a pequena exploração madeireira.

Fabricado na Alemanha

*O seu sucesso é a nossa missão!*



Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Am Auwald 20  
D - 87541 Bad Hindelang  
Tel.: 0049 8324 93373 0  
Fax.: 0049 8324 93373 50  
mail@haas-maschinenbau.com  
www.haas-maschinenbau.com

O seu concessionário:

Edição 09/2016