



Cabo auxiliar de tração

*"Highgrade"*

Trator carregador transportador

Nova geração: GEN 2



# Características do guincho auxiliar de tração "GEN2" da série HAAS "*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 do trator carregador transportador com o guindaste e o acionamento do guincho auxiliar de tração. 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

O guincho 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 em separado. Os nossos guinchos impressionam pela sua elevada disponibilidade técnica durante toda a sua vida útil.



Tambor 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



O guincho auxiliar de tração "GEN2" foi novamente revisto para aplicações extremas, tendo-se aumentado a distância ao solo na parte traseira, para que seja possível conduzir desde as entradas inclinadas do caminho florestal até o local de exploração sem qualquer problema. Tal como anteriormente, existe a possibilidade de arrastar todos os tipos de objetos e troncos de madeira compridos. O tambor de enrolamento do cabo extremamente forte está montado de forma fixa e foi dimensionado de acordo com as forças verificadas.



## Possibilidades de carga flexíveis

**Fueiro rotativo (opcional)**

Os guinchos de tração "GEN2", em combinação com os tratores carregadores transportadores da série E, impressionam pela flexibilidade das combinações de carga. O compartimento de fueiros é adequado para ser utilizado com madeira de tronco comprido, devido ao seu terceiro fueiro 3 rotativo e de substituição rápida, podendo este ser substituído pelo quarto fueiro.

Através da grade frontal móvel, a zona de carga torna-se ainda mais flexível e podem ser carregados troncos com 2,00 m, 2,50 m, 3,00 m, 4,00 m e 6,00 m.

Na sua construção, foi levado em consideração um grande distanciamento entre os fueiros, para que, em trabalhos em encostas extremamente inclinadas, seja possível agarrar rapidamente os troncos no trator carregador transportador.



## **Prolongamento do compartimento de fueiros (opcional)**

Dependendo do tipo de trator carregador transportador do modelo E e modelo G, existem prolongamentos integrados para o compartimento de fueiros para atrelados curtos e estreitos. Deste modo, é aumentada a flexibilidade da superfície de carga durante o transporte e a separação de diversos tipos de madeira numa utilização universal do trator carregador transportador entre encostas íngremes e terrenos planos.





## Dispositivo de inclinação do guindaste



Dispositivo de inclinação do guindaste  
com guindaste da John Deere (opcional)  
Dispositivo de inclinação do guindaste  
com guindaste da Epsilon (opcional)

Guindaste da Epsilon, com dispositivo  
de inclinação do guindaste  $-3^{\circ}/+26^{\circ}$



Os dispositivos de inclinação de guincho são fabricados para todos os tratores carregadores transportadores dos modelos E e G. Com o equipamento adicional de inclinação do guindaste na parte frontal ou na parte traseira, os tratores carregadores transportadores são aptos para a utilização em encostas extremamente íngremes.

Dependendo do modelo de trator carregador ou do modelo de guindaste, é possível alcançar um ângulo de inclinação de até  $-3^{\circ}/+26^{\circ}$

**Vantagens:**

- Maior ângulo de inclinação
- A altura de transporte é reduzida em comparação com o guindaste original
- Manipulação suave da madeira nos lotes
- Força de oscilação constante

Com guindaste da John Deere com inclinação do guindaste  $-3^{\circ}/+20^{\circ}$





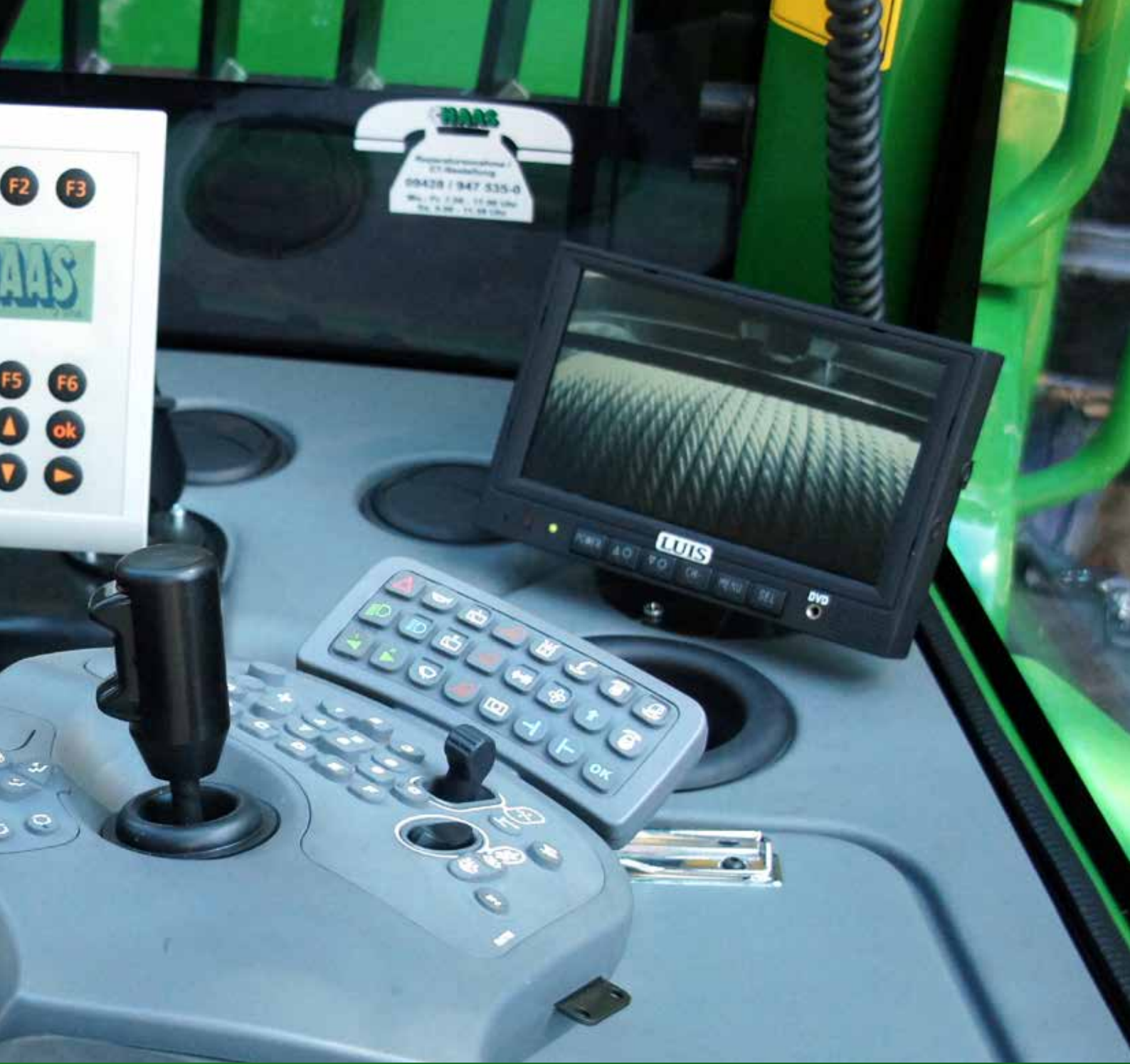
## Sistema de controle *matic*

Haas *matic* é um sistema de controle de confiança, continuamente desenvolvido e comprovado há anos, que já tinha 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.





## Sistema de monitoramento *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





## Carregador frontal com garra (opcional)

O carregador frontal com garra original da John Deere pode ser desmontado com um maior ângulo e fuga. A altura do solo é cerca de 170 mm maior do que o original.

## Guincho auxiliar de tração (opcional)



O guincho auxiliar está montado na parte frontal, com um compartimento de arrumação integrado, para uma tração confortável do guincho de tração em subidas até à árvore de ancoragem.

Este é acionado hidráulicamente e comandado através do controle remoto por rádio do guincho auxiliar de tração.

Trator carregador transportador	Dados técnicos:	Cabo auxiliar de tração „Highgrade“	
		JD 810   JD 1010	JD 1110   JD 1210   JD 1510   JD 1910
		<b>07300 / 07400</b>	<b>09300 / 09400</b>
	<b>Tração</b>	0 - 70 kN constante, ajustável em etapas, no original JD Armpanelle, não abrangendo	0 - 90 kN constante, 9 degraus ajustáveis, no original JD Armpanelle, não abrangendo
	<b>Corda de arame de aço</b>	Ø 13/300 m (400 m e mais aa) Cabo de arame especial compactado por corda 182 kN de carga de ruptura mínima	Ø 14/300 m (400 m e mais aa) Cabo de arame especial compactado por cordas 211 kN com carga de ruptura mínima
	<b>Acionamento hidráulico</b>	Disco de derramamento acionado hidrosticamente montado em engrenagem planetária com freio de segurança de trava de mola	Disco de derramamento acionado hidrosticamente 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	Circuito hidráulico fechado, controlado eletricamente, com bomba de pistão axial adicional
	<b>Disco de derramamento</b>	Ø 410 mm, ranhura dupla, ao mesmo tempo ejeção de cabo, não é necessário nenhum ejetor de cabos adicional	Ø 490 mm, ranhura dupla, ao mesmo tempo ejeção de cabo, não é necessário nenhum ejetor de cabos adicional
	<b>O armazenamento do cabo</b>	Hydr. Pré-carregado, núcleo do tambor ranhurado	Hydr. Pré-carregado, núcleo do tambor ranhurado (exceto 1910)
	<b>Payout corda</b>	Mech simples, testado pelo tempo. Spularm	Mech simples, testado pelo tempo. Spularm
	<b>Velocidade corda</b>	A velocidade da corda é igual à velocidade de deslocamento 0 - aproximadamente 5 km / h	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	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	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
	<b>Rádio controle remoto para operação externa</b>	Puxe a corda, desenrole a corda, ajuste a velocidade	Puxe a corda, desenrole a corda, ajuste a velocidade
	<b>Distância ao solo</b>	Devido ao sistema de guincho dividido (drive de derramamento na parte traseira, armazenamento de corda montado lateralmente) continua a ser o importante orig. Distância ao solo para entrar na pista preservada	Devido ao sistema de guincho dividido (drive de derramamento na parte traseira, armazenamento de corda montado lateralmente) continua a ser o importante orig. Distância ao solo para entrar na pista preservada
	<b>Peso incl. Cabo de aço</b>	ca. 1.650 kg	ca. 1.950 kg
	<b>Dimensões em m: comprimento x largura x altura e podem variar dependendo do modelo</b>		

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 obrigação de fazer essas alterações em máquinas fabricadas anteriormente.



*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.

Made in Germany

*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