

PONSSE



Ponsse Oyj
Ponssentie 22
FI-74200 Vieremä
FINLAND
Tel. +358 20 768 800
Fax +358 20 768 8690

Ponsse Latin America Ltda
Rua Barão de Jaceguai,
1.662 - Monte Líbano
MOGI DAS CRUZES - SP
CEP 08780-100
São Paulo
BRAZIL
Tel. +55 11 4728 5431
Fax +55 11 4728 5421

PONSSE

ERGO
HARVESTER

PONSSE Ergo 04/08 2. BR PT

NOVA POTÊNCIA

O coração de todos os modelos da PONSSE é o sistema PONSSE OptiControl. O sistema PONSSE OptiControl combina todos os principais componentes da máquina. A grua, a transmissão, o controle do motor diesel e os instrumentos de medição estão combinados em uma única unidade, facilmente controlada.

O sistema PONSSE OptiControl baseia-se na tecnologia desenvolvida pela Ponsse, cujos principais fundamentos são confiabilidade e simplicidade de utilização. Todas as medições e ajustes realizados pelo PONSSE OptiControl podem ser observados nitidamente em um único monitor.

O PONSSE OptiControl controla a tecnologia diesel mais moderna do mercado, que combina economia com preservação ambiental. A qualquer momento, o sistema supre apenas a energia necessária para as funções da máquina. O

NOVA INTELIGÊNCIA

sistema PONSSE OptiControl de fácil utilização e o motor Mercedes-Benz controlado eletronicamente propiciam ao PONSSE o mais elevado desempenho na sua classe. O novo PONSSE também é econômico. O controle eletrônico, o tur-

bo-compressor e uma sofisticada tecnologia de inter-resfriamento ar para ar reduzem o consumo de combustível. O PONSSE é um pacote de eficiência real para as colheitas florestais do novo milênio.



A cabine PONSSE é o palco da mais recente tecnologia para máquinas florestais. É um ambiente de trabalho para profissionais que apreciam conforto, segurança e ergonomia perfeitos. O sistema de suspensão ativa patenteado assegura condições de trabalho de primeira classe para o condutor.

A fonte de potência do PONSSE Ergo é o motor diesel Mercedes-Benz OM906LA que inaugura uma nova era em economia de combustível e níveis de emissão das máquinas florestais. O alto desempenho é garantido pelo turbo-compressor e por uma sofisticada tecnologia de inter-resfriamento ar para ar (205 kW). O sistema de controle eletrônico do motor de 6 cilindros refrigerado a água produz o torque ideal em cada área da velocidade de regime de 1100 Nm (663 libras pés) / 1200 - 1500 rpm. Em consequência da injeção direta de combustível específica por cilindro, a queima do combustível é extremamente limpa. O motor está em conformidade com os limites de emissão da Euromot 3A/EPA Tier 3.

O PONSSE Ergo apresenta um design completamente novo para a cabine, o que representa maior espaço e melhor visibilidade de operação. A construção da cabine prioriza extremamente a praticidade. A cabine espaçosa e a boa ergonomia dos controles têm um efeito positivo sobre a velocidade operacional e diminuem o estresse do operador. Comandos com extremidades esféricas fornecem um novo patamar de maneabilidade e facilidade de utilização. Como opção, os controles tradicionais estão disponíveis.

O Opti4G da PONSSE é um sistema de processamento de dados de última geração para harvester. Como o aplicativo foi desenvolvido para PC / Windows, é eficiente e fácil de utilizar. O algoritmo de prognóstico para cálculo da forma do tronco e a eficiência no processamento da otimização produzem resultados visíveis.

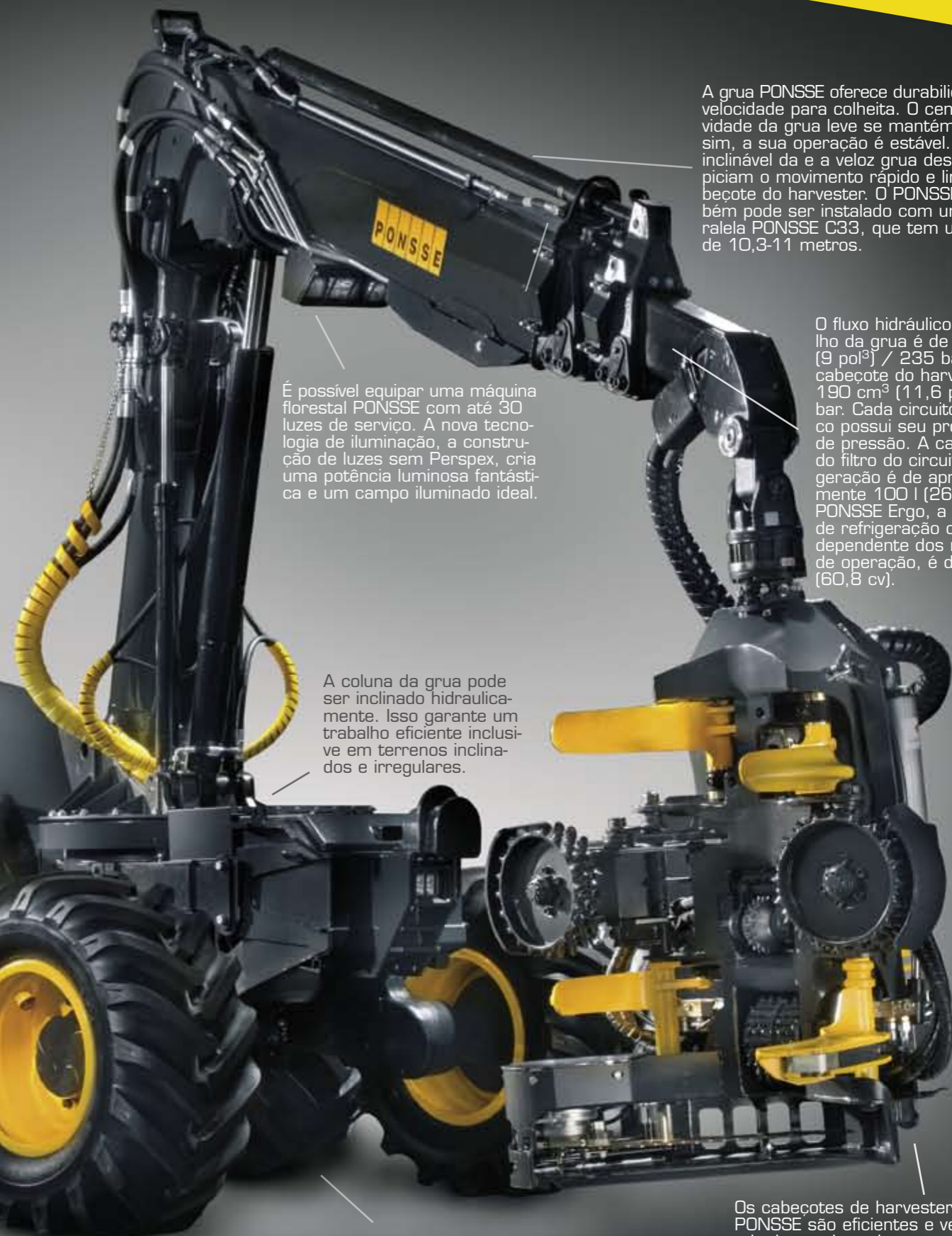
Os para-choques e as proteções laterais de fácil abertura contêm compartimentos espaçosos para armazenamento. As proteções laterais da porta servem bem com um espaço de armazenamento, por exemplo, para mangueiras reservas.

O tanque de combustível de 400 l (106 gal) e o baixo consumo do motor Mercedes-Benz simplificam programar paradas de abastecimento em conjunto com outras pausas.

O sistema de suspensão ativa do PONSSE Ergo elimina eficazmente as irregularidades do terreno e mantém o nivelamento da cabine.

A construção compacta do PONSSE Ergo o torna muito ágil para sua classe de tamanho. Em virtude da suspensão ativa, a pressão do solo causada pelos pneus é distribuída uniformemente e as rotas de acionamento permanecem estreitas. Por essa razão, o PONSSE Ergo é bem adequado para operações de desbaste.

O pivô reforçado da estrutura do PONSSE Ergo pode suportar tensões muito elevadas, e a possibilidade de reapertá-lo reduz a taxa de desgaste.



A grua PONSSE oferece durabilidade e alta velocidade para colheita. O centro de gravidade da grua leve se mantém baixo, assim, a sua operação é estável. A coluna inclinável da e a veloz grua deslizante propiciam o movimento rápido e linear do cabeçote do harvester. O PONSSE Ergo também pode ser instalado com uma grua paralela PONSSE C33, que tem um alcance de 10,3-11 metros.

O fluxo hidráulico de trabalho da grua é de 145 cm³ (9 pol³) / 235 bar e do cabeçote do harvester de 190 cm³ (11,6 pol³) / 235 bar. Cada circuito hidráulico possui seu próprio filtro de pressão. A capacidade do filtro do circuito de refrigeração é de aproximadamente 100 l (26 gal). No PONSSE Ergo, a eficiência de refrigeração contínua, independente dos movimentos de operação, é de 45 kW (60,8 cv).

É possível equipar uma máquina florestal PONSSE com até 30 luzes de serviço. A nova tecnologia de iluminação, a construção de luzes sem Perspex, cria uma potência luminosa fantástica e um campo iluminado ideal.

A coluna da grua pode ser inclinada hidráulica-mente. Isso garante um trabalho eficiente inclusive em terrenos inclinados e irregulares.

Graças ao sistema de transmissão de potência hidrostático, a eficiência de operação ideal é obtida em todas as velocidades do motor. A capacidade de mover a máquina nas velocidades de trabalho do motor melhora sua eficiência operacional.

Os cabeçotes de harvester PONSSE são eficientes e versáteis, bem adaptados para desbaste e abate de regeneração.

PONSSE OPTI4G

INFORMATION SYSTEM

- 8 espécies de árvores, 16 sortimentos, 16 níveis de qualidade
- 10 operadores – regulagens dedicadas para cada um deles
- Monitor de manejo versátil
- Acompanhamento da colheita em tempo real; resultados disponíveis em números ou gráficos
- Atualização veloz
- Facilidade de mudança, de acordo com o contratante, operador e organização de colheita
- Impressos no idioma desejado
- E-mail – comunicação fácil e direta com outros sistemas de processamento de dados
- Assistência permanente ao novíssimo padrão florestal Stanford
- Sistema de diagnóstico de falhas claro e de fácil utilização
- O OptiProgressControl fácil de usar para controlar a eficiência e o tempo de trabalho.



NOVA INTELIGÊNCIA



O sistema de medição por triangulação da PONSSE também leva em conta a possível forma ovalada do tronco. O diâmetro é medido com precisão milimétrica.

O PONSSE Opti4G é um sistema de processamento de informações de nova geração para harvesters. Ajuda o operador na precisão do corte de troncos em dimensões exatas e, desse modo, melhora significativamente a produtividade e o grau de operação da colheita florestal.

Os dados específicos das toras registrados pelo PONSSE Opti4G são de fácil acesso já que se baseiam num sistema operacional Windows normal instalado num computador PC. A elevada eficiência no cálculo e a ampla capacidade de memória do computador garantem um processo de otimização veloz, enquanto que o reconhecimento preciso da forma do tron-

co produz prognósticos e divisões de toras exatas. Os dados específicos das toras registrados pelo PONSSE Opti4G podem ser examinados e utilizados, mesmo anos mais tarde – uma base excelente para o desenvolvimento de um sistema de qualidade.

O sistema operacional Windows ativa sistemas de aplicativos de mapeamento e transferência versátil de dados durante a colheita. Com a ajuda de um sistema de localização por satélite e de mapas digitais das áreas, o condutor pode observar nitidamente, na tela colorida, a localização da sua máquina, os limites das áreas e as áreas excluídas da área de colheita.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIMENSÕES

Comprimento:	7.680 mm (302 pol.)
Largura:	2.670–2.840 mm (105–112 pol.)
Altura de transporte:	3.770 mm (148 pol.)
Vão livre do solo:	610 mm (24 pol.)
Peso líquido:	16.000 kg (35.274 lbs) dependendo do equipamento

MOTOR

Tipo:	MB OM906LA
Potência:	205 kW (275 hp)
Torque:	1100 Nm (663 libras pés) / 1.200–1.500 rpm
Força de tração:	160 kN (36 libras pés)
Velocidade de operação:	1a marcha = 0–9 km/h (0–6 mph) 2a marcha = 0–28 km/h (0–17 mph)
Capacidade do tanque de combustível:	400 l (106 gal)

TRANSMISSÃO

	Transmissão mecânico-hidrostática, 2 faixas de velocidade a frente e a ré
	Dispositivos eletrônicos de acionamento automático, PONSSE OptiControl
	Liberação do acionamento traseiro
Bloqueio do diferencial:	Mecânico em ambos os eixos

EIXOS

Dianteiros:	Eixo articulado com engrenagens planetárias bloqueio da engrenagem do diferencial
Traseiros:	Eixo do bogie com engrenagens planetárias e bloqueio da engrenagem do diferencial

PNEUS

Dianteiros:	600–34 ou 700–34
Traseiros:	600–26,5 ou 710–26,5

SISTEMA HIDRÁULICO DE TRABALHO

	PONSSE OptiControl Circuitos hidráulicos separados para o cabeçote do harvester e para a grua
Bombas do cabeçote do harvester:	190 cm ³ (11,6 pol ³)
Bomba da grua:	145 cm ³ (9 pol ³)
Volume do tanque de óleo hidráulico:	350 l (92 gal)

FREIOS

Freio de acionamento:	Freios hidráulicos de discos múltiplos, dianteiros e traseiros
Freio de estacionamento:	Com molas
Freio de serviço:	Atua sobre os freios dianteiros e traseiros

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão:	24 V
Baterias:	2 x 180 Ah
Alternador:	2 x 80 A
Luzes de serviço:	máx. 30 x 70 W

CABINE

	Cabine inclinável, de segurança. Atenção de todos os padrões de segurança obrigatórios.
Janelas:	As janelas são feitas de material de policarbonato
Assento:	Assento Bege 9000 SE com apoio para cabeça Ar condicionado

GRUA

Tipo:	PONSSE HN125 / HN200 / C4	PONSSE C33
Alcance:	10 m (32 pés)	34–36ft. (10,3–11 m)
Momento de elevação:	190–228 kNm (140–168 libras-pés)	140,136 lb-ft (190 kNm)
Momento de rotação:	35 kNm (26 libras-pés)	25,814 ft-lb (35 kNm)
Ângulo de rotação:	280°	280°
Ângulo de inclinação da coluna:	30°	30°

CABEÇOTE DO HARVESTER

	PONSSE H60
	PONSSE H60e
	PONSSE HW60
	PONSSE H73e
	PONSSE H7

EQUIPAMENTO DE SÉRIE

	Sistema PONSSE OptiControl
	Dispositivo de medição PONSSE Opti
	Comandos com extremidades esféricas PONSSE
	Manômetro
	Aquecedor auxiliar
	Aquecedor de assento
	MP3 player
	2 extintores de incêndio
	Bomba a vácuo para tanque hidráulico
	Degraus hidráulicos
	Veneziana

EQUIPAMENTO OPCIONAL

	Sistema de extinção de incêndio
	Trilhos e correntes
	Sistema de marcação em cores
	Equipamento para tratamento de touças
	Sistema central de lubrificação
	Bomba de abastecimento de combustível
	Bomba de abastecimento de óleo hidráulico
	Proteção de UV para cabine

Fabricante reserva-se o direito de promover alterações e aprimoramentos técnicos.