

# KOMATSU<sup>®</sup>

## 855.1

Agilidade e versatilidade

Forestry Quality<sup>™</sup>

855

TRATORES FLORESTAIS



Otimização para sua rentabilidade

# 855.1



**O Komatsu 855.1 não é apenas um trator florestal novo, ele também pertence a uma classe totalmente nova e exclusiva em termos gerais, desde a produtividade e menor impacto no meio ambiente até a rentabilidade e ergonomia do operador. Conheça algumas das vantagens mais importantes:**

## Motor

O motor SCR potente, baseado em nossa tecnologia especial e3 power, que minimiza emissões de NOx (óxido de nitrogênio) e oferece economia extraordinária de combustível. Os benefícios adicionais incluem redução do ruído do motor e torque potente para trabalhos pesados, para um óleo de motor mais limpo. A redução de ruído pode ser explicada pelo controle variável do ventilador, onde o novo ventilador maior do motor pode funcionar à velocidade exata necessária para refrigeração.

## Ambiente do operador

A nova cabine é mais alta, mais larga, tem mais espaço para as pernas e um lugar maior para armazenamento. A sensação de mais espaço no interior da cabine é impressionante. As grandes superfícies de vidro oferecem visibilidade melhorada para cima e para os lados, facilitando a operação do guindaste e tornando-a mais segura. A cabine foi projetada para proporcionar um ambiente silencioso ao operador. Opcionalmente, o assento novo para o motorista oferece conforto e ampla área de trabalho, disponibilizando diversas possibilidades de ajuste e configuração personalizadas.



## Komatsu Comfort Ride

A nova solução de suspensão da cabine da Komatsu, a Comfort Ride, está disponível como opcional para o seu trator florestal. Com suas propriedades de suspensão superiores, ele aumenta o conforto do operador, reduz a fadiga e simplesmente torna o trabalho mais agradável, o que pode aumentar a produtividade. A suspensão de quatro pontos, com cilindros bem protegidos e curso extra longo torna o Comfort Ride um vencedor em todas as categorias. A função de controle de altura de viagem significa que a suspensão pode compensar por mudanças no centro de gravidade em vários terrenos.

## Força de tração e área de carga

O 855.1 tem uma força de tração básica de 182 kN, o que representa um aumento de 10% em relação ao seu antecessor. Isso foi possível graças aos novos eixos do bogie, associados a um diferencial reforçado e mancais duplos do bogie, além de uma transmissão nova, com marchas mais baixas. A área de carga também foi ampliada de 4,1 m<sup>2</sup> para 4,5 m<sup>2</sup>, oferecendo uma capacidade de carga de 14 toneladas.

## Transmissão

O Komatsu 855.1 proporciona uma interação totalmente única entre o motor, o sistema de controle e a transmissão. Um conceito que garante a você o máximo em prestações da sua máquina o tempo todo, por exemplo, com o controle de cruzeiro, as diversas formas de dirigir predefinidas e otimizadas para o trabalho, e a tração adicional em terrenos íngremes e para ultrapassar obstáculos. O resultado é a mais alta produtividade possível e o máximo aproveitamento de cada litro de diesel e cada hp.



Ecológica e eficiente em termos de combustível

O novo e potente motor SCR minimiza as emissões e otimiza a economia de combustível.

# A MÁQUINA RENTÁVEL DO FUTURO CHEGOU



## Transmissão otimizada para o trabalho

A nova transmissão HST, com tração básica de 182 kN, oferece desempenho aprimorado graças à interação exclusiva com o sistema de comando e o motor.



## Acoplamentos ORFS

Todos os sistemas hidráulicos essenciais usam acoplamentos ORFS, o que reduz o risco de vazamentos e tempos de inatividade.

Ainda mais potência e capacidade para atender melhor a nossos clientes — assim pode ser resumido o novo Komatsu 855.1. Em parte, é possível perceber isso na força de tração básica 10% mais alta de 182 kN, complementada por novos eixos do bogie, diferencial reforçado e mancais duplos do bogie. Como também na área de carga mais ampla, de até 4,5 m<sup>2</sup>, que oferece uma capacidade de carga de 14 toneladas. Por falar em capacidade, você também pode contar com o poderoso motor baseado no sistema SCR, que minimiza as emissões e maximiza a eficiência de combustível. Além disso, você também encontrará melhorias em termos de torque aprimorado e



A nova cabine foi projetada para ser mais silenciosa e proporcionar um ambiente de alto desempenho para o operador, e com mais espaço para armazenamento.



A potência total do MaxiXplorer oferece tudo o que você precisa, desde o controle mais preciso e mais eficiente da máquina até relatórios de operação e produção líderes do mercado.

# 855.1



óleo de motor mais limpo. Os gastos de manutenção foram reduzidos ainda mais graças aos acoplamentos ORFS herméticos e ao número minimizado de pontos de lubrificação.

Uma funcionalidade inovadora quando se trata de obter o máximo da máquina é a nova transmissão do 855.1 e sua interação exclusiva com o motor e o sistema de comando MaxiXplorer. Em termos reais, isto confere a você várias vantagens, como o controle de cruzeiro, formas de dirigir

otimizadas para trabalhos múltiplos e a disponibilidade de tração adicional que minimiza afogamentos, retrocessos e arrancadas em terrenos íngremes e para ultrapassar obstáculos difíceis. E, falando de potência, graças à funcionalidade completa do MaxiXplorer que faz parte do equipamento do 855.1, você também tem à disposição um dos mais modernos sistemas de relatórios de operação e produção.

No Komatsu 855.1, a produtividade está também sincronizada de forma

exclusiva com a ergonomia. Um excelente exemplo é a nova cabine, silenciosa, espaçosa e projetada especificamente para tornar o trabalho do operador com os movimentos contínuos do guindaste o mais simples e agradável possível para ele. O resultado é um trator florestal que fornece partes iguais de satisfação extraordinária no trabalho e rentabilidade. O tipo de rentabilidade que as empresas florestais modernas exigem.

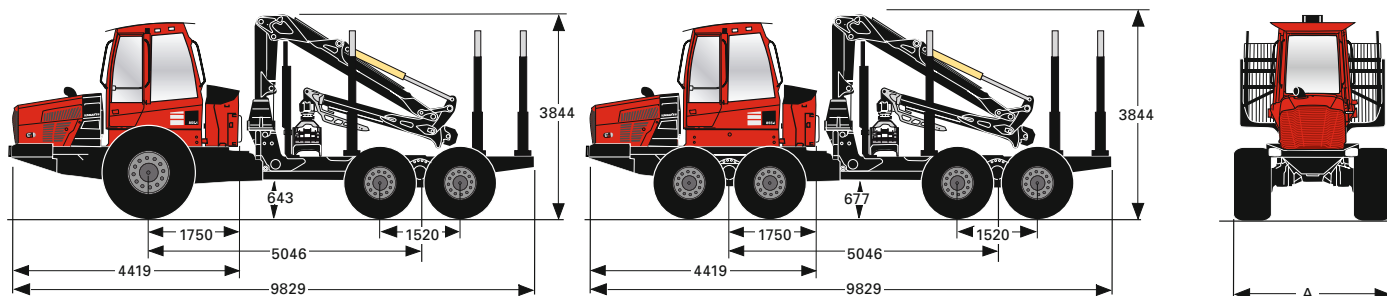
**Forestry Quality Economy**



Nossa solução exclusiva de bogie - Komatsu Comfort Bogie - confere a você mobilidade e estabilidade excelentes.



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Dimensões das máquinas com as próximas três opções mais curtas de chassi traseiro.

## OPÇÕES DE RODAS DIANTEIRAS E TRASEIRAS, E LARGURA DA MÁQUINA (A) COM PNEUS DIFERENTES

	Seleção de pneus	Largura (mm)
6WD (dianteiro)	600/65x34	2 720
	710/55x34	2 894
6WD (traseiro)	600/55x26,5	2 722
	710/45x26,5	2 952
	800/40x26,5	3 130

	Pneu	Largura (mm)
8WD (dianteiro/traseiro)	600/55x26,5	2 722
	710/45x26,5	2 952
	800/40x26,5	3 130

OBS.: As dimensões indicadas são nominais e podem variar ligeiramente.

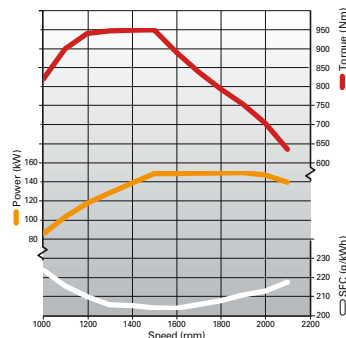
## PESO

	6 WD	8 WD
Peso de:	16.000 kg	17.900 kg

## MOTOR

66 AWI. 6 cilindros, turbo com Commonrail. UE Fase IIIB e EPA Tier 4 Interim. DEF/SCR pós-tratamento (Fase II/EPA Tier 2 para Rússia, Austrália e América do Sul.)

Volume de curso:	6,6 l
Potência, no máx.:	150 kW DIN (204 hp) a 1.500 - 1.900 rpm
Torque:	950 Nm a 1.200 - 1.500 rpm.
Tanque de combustível:	165 l
Tanque de DEF:	18 litros (para motor Fase IIIB/EPA Tier 4)
Diversos:	Proteção da correia (de acordo com a Diretriz EU 2006/42/CE) para todos os mercados.



## TRANSMISSÃO

Transmissão hidrostática-mecânica controlada por computador. Tração 6/8 das rodas. Operação desengatável da tração das rodas traseiras. Travas de diferencial dianteiras e traseiras.

Velocidade de condução:	0 a 20/23 km/h (com/sem volante)
Força de tração:	18.559 kp (182 kN)

## ESTRUTURA/EIXOS

Três opções de estrutura traseira. Estrutura uniforme em aço de alta resistência. Bogue do portal reforçado. Paradas de amortecimento do bogue. Ponto de rebocagem para frente e para trás. Rolamentos com lubrificação permanente.

Exemplo de outro equipam.: Lâmina dianteira

## SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de sensor de carga de circuito único com pistão de bombeamento variável. Proteção contra desgaste sob o mancal do bogue.

Fluxo:	290 l/min a 2.000 rpm
Pressão máxima de trabalho:	23,5 MPa (235 bar).
Reservatório do óleo hidráulico:	122 l
Diversos:	Filtro de pressão do circuito hidrostático. Dois filtros de retorno do óleo para sistema hidráulico hidrostático e de trabalho. Alarme de nível do óleo hidráulico.

## SISTEMA DE FREIOS

Freios multidisco totalmente hidráulicos. Válvula hidráulica de carga do acumulador.

Freio de acionamento/ Freio de trabalho:	Freios multidisco em banho de óleo. Engatado automaticamente durante a operação.
Freio de estacionamento:	Freio de mola com controle eletro-hidráulico. Freio de emergência.
Desempenho de frenagem:	De acordo com as normas ISO 11169 e VVFS 2003:17

## CABINE/ERGONOMIA

Segurança testada: Espaçosa e clara, com excelente visibilidade. Isolamento térmico e acústico.

Segurança:	Em conformidade com as normas ISO 8082 (ROPS), ISO 8083 (FOPS) e ISO 8084 (OPS). Cabine alternativa que também está em conformidade com a norma WCB OPS G603.
------------	---

Assento:	Três opções alternativas de assento. Projetados ergonomicamente com apoio para a cabeça, apoios de braços, painéis de controle e cinto de segurança para cintura. Diferentes possibilidades de ajuste individual da almofada do assento; o suporte lombar e das costas são fornecidos de acordo com a opção de assento. Coluna do assento com 0 a 180 graus de área de trabalho.
Para-brisa:	Visor de segurança nas janelas laterais e para-brisa traseiro. Cabine alternativa conforme os requisitos WCB OPS G603, com vidro de proteção em todas as janelas.
Aquecimento/ventilação:	Unidade de ACC de aquecimento e resfriamento totalmente automática. Ar de admissão filtrado.
Nível de ruído:	Em conformidade com a norma ISO.
Vibrações:	Em conformidade com a norma ISO.
Diversos:	Limpadores e lavadores de para-brisa nas janelas dianteira e traseira. Extintor de incêndios, 2 kg (em países da Europa Oriental e eslavos em conformidade com a Diretriz EU 2006/42/EU).
Exemplo de outro equipam.:	Komatsu Comfort Ride (suspensão da cabine). Para-sol ao redor e/ou tela solar na frente. Rádio com Bluetooth e suporte para viva voz. Assento com ventilação de ar. Marmiteiro. Caixa térmica. Limpador lateral. Filtro antialérgico de 3 µ (mu). Tapetes adicionais para facilitar a limpeza. Coluna do assento que oferece área de trabalho de 220 graus e posição de travamento de livre escolha. Luz interior no teto e no chão e lâmpada de leitura em braço flexível.

#### ÁREA DE CARGA

	6 WD	8 WD
Carga bruta:	14.000 kg	14.000 kg
Área de carga:	4,5-4,8 m <sup>2</sup>	
Bunks de carga:	Montado em runners, deslocáveis.	
Exemplo de outro equipam.:	Porta deslocável. LoadFlex da Komatsu, suportes mecânicos ou hidráulicos com altura ajustável.	

#### GRUA E GARRA

Grua:	CRF 8.1
Alcance:	7,8 m
Torque de suspensão, bruto:	106,1 kNm
Torque de giro, bruto:	28,7 kNm
Rotador:	G121 e união de amortecimento
Garra:	Komatsu G28
Exemplo de outro equipam.:	CRF 8.1 C, CRF 11, Komatsu ProTec, Komatsu G36, G36HD, garra E28 ou E36. União multiplacas.

#### DIREÇÃO

	União hidráulica articulada.
Direção da alavanca:	Direção proporcional do sensor de carga (LS) com mecanismo oscilante
Volante:	Servo-proporcional do sensor de carga (LS).
Ângulo de direção:	+/- 42°

#### SISTEMA ELÉTRICO

Voltagem:	24 V
Capacidade da bateria:	2 x 140 Ah
Gerador:	2 x 100 A

#### ILUMINAÇÃO

	Mais de 30 lux na área de trabalho.
Ex. de outros equipam.:	Luzes de trabalho, cabine/guindaste (LED). Luzes da articulação (LED). Luzes de trabalho extra, traseiras, montadas sobre a cabine (LED). Luzes de trabalho extra, traseiras, montadas sobre a caixa (halogênio). Luzes de trabalho extra, traseiras, montadas na estrutura traseira.

#### SISTEMA DE CONTROLE E INFORMAÇÕES MAXIEXPLORER

- Sistema de controle de máquina totalmente integrado, baseado em CAN, com inteligência no cabeçote, grua, motor e transmissão, para máximo desempenho e eficiência do consumo de combustível.
- Sistema de acompanhamento da produção para forwarders. Registra entregas de madeira (sortimentos) e locais de pilhas de madeira à margem da estrada. Seleção de entrega usando interruptores de comando manual.
- Sistema opcional de balança de grua ProTec Scale. Pesagem automática e altamente precisa. Elo de balança compacto com roteamento da mangueira pelo elo.
- Interface do operador fácil de usar. PC de alto desempenho com sistema operacional Windows, disco rígido SSD, seleção de tela de toque e função de backup de dados. Software antivírus.
- Comfort Controls. Joysticks ergonômicos de vários tipos com extensa funcionalidade.

#### EXEMPLOS DE OUTRO EQUIPAMENTO

- Sistema de incêndio. Extinção de incêndio semiautomática, a água. Em conformidade com a norma SBF 127.
- Extintor portátil. 2 x 6 kg ABE-3. Extintor de pó.
- Manual do Operador em papel (eletrônico para Maxi). Manual de peças de reposição em papel (eletrônico para Maxi).
- Aquecedor a diesel. 9,1 kW incluindo temporizador. Aquecedor de óleo hidráulico.
- Óleo hidráulico ecológico
- Filtro de ventilação no separador de água
- Separador de água adicional (diesel).
- Esteiras, correntes.
- Caixa de ferramentas com ferramentas (aquecido no compartimento do motor).
- Lubrificação central.
- Câmara traseira de marcha à ré (em países da Europa Oriental e eslavos, em conformidade com a Diretriz EU 2006/42/EU).
- Câmara dianteira de marcha à ré.
- Bomba de vácuo
- Proteção contra desgaste e de correntes para estruturas do bogie.
- Escada de serviço ao lado do tanque hidráulico (em países da Europa Oriental e eslavos, em conformidade com a Diretriz EU 2006/42/EU).
- Proteção dianteira.

#### OBS.:

Os equipamentos de série e adicional são específicos do mercado e variam de país para país. A especificação descreve equipamentos possíveis, não equipamentos padrão ou opcionais. Os pesos baseiam-se no equipamento mencionado na especificação básica. As especificações e os projetos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# 855.1



## FORESTRY QUALITY

O setor florestal moderno exige uma abordagem holística. Com alta produtividade, baixos custos operacionais e tecnologia inovadora. Com uma boa ergonomia e uma abordagem ecológica de longo prazo. E com uma combinação ágil de manutenção e atendimento ao cliente.

Resumimos todos esses itens como “Qualidade no setor florestal” — a qualidade exigida na floresta. Essa abordagem holística permeia tudo o que fazemos, e nós mantemos um foco exclusivo no seu dia de trabalho. Buscamos garantir que os proprietários e operadores de máquinas sempre sintam que seu relacionamento com a Komatsu Forest é caracterizado pela proximidade, conhecimento e tranquilidade. Que nós entendemos sua situação e usamos toda a nossa experiência, conhecimento e capacidade para atender às suas necessidades.

E sim, é verdade que os harvesters, forwarders e cabeçotes tecnologicamente avançados da Komatsu Forest continuam a desafiar o que pode ser realizado com uma máquina florestal moderna. Também é verdadeiro que nossos sistemas de informação integrados e manutenção e suporte proativos criam novas oportunidades para rentabilidade em longo prazo.

No entanto, na sua essência, a promessa da Komatsu Forest diz respeito ao todo. E aos benefícios combinados oferecidos ao longo de toda a cadeia de produção e de toda a vida útil da máquina. Hoje e amanhã.

Isso é Forestry Quality.

**KOMATSU**

**Komatsu Forest AB**  
www.komatsuforest.com

