

# KOMATSU

## GD655-5



As fotografias podem mostrar equipamentos não disponíveis na sua região

### Motoniveladora

**Potência motora**

165 kW / 221 HP @ 2100 rpm

**Peso operativo**

15495 kg (com ripper 17425 kg)

**Comprimento da lâmina**

3,71 m

# Num relance



Potência motora

**165 kW / 221 HP @ 2100 rpm**

Peso operativo

**15495 kg (com ripper 17425 kg)**

Comprimento da lâmina

**3,71 m**

# Elevada produtividade, baixo consumo de combustível e fiabilidade excepcional

## Produtividade

- Elevada distância entre os eixos e raio de viragem reduzido
- Sistema de arrefecimento e hidráulico otimizado

## Controlo

- Sistema de transmissão de potência excepcional

## Conforto

- Excelente visibilidade
- Grande espaço interior

## Serviço

- Sistema de monitorização da máquina
- Design de manutenção simples

## Komtrax

- Relatório de operação de economia de energia
- Apoio da gestão do equipamento
- Estratégia ideal para um trabalho eficiente

## Ecologia e economia

- Sistema de seleção do modo de potência do motor
- Ruído dinâmico da circunferência





# Motoniveladoras da série 5



## O ajuste perfeito para o local de trabalho

A maior parte das aplicações das motoniveladoras exige precisão e versatilidade. Para isso, as motoniveladoras devem ser fáceis de operar em qualquer situação de trabalho. Para conseguir esta facilidade de operação, as motoniveladoras Komatsu da série 5 foram totalmente melhoradas, desde o design geral até cada elemento. A nossa filosofia de design contribui para que as nossas motoniveladoras se adaptem a todos os locais de trabalho, desde a construção de estradas até à remoção de neve, e proporciona mais produtividade a todos os operadores, desde principiantes a especialistas.

## Obter mais versatilidade

A GD655-5 tenta obter mais versatilidade nas motoniveladoras de classe média que são utilizadas em vários locais de trabalho. Com uma variedade de equipamentos de trabalho e uma distância entre os eixos alargada, assim facilitando o alojamento de uma lâmina mais comprida, todos os elementos aumentam a eficiência do trabalho. Além disso, a transmissão com conversor de binário proporciona um controlo fácil, resultando numa operação mais precisa em qualquer aplicação.



# Produtividade



## Elevada distância entre os eixos e raio de viragem reduzido

A longa distância entre os eixos permite um elevado desempenho de nivelamento e com uma lâmina comprida e facilita a definição da posição da lâmina. A longa distância entre os eixos também contribui para aumentar o alcance da lâmina em combinação com um grande ângulo de articulação. Além disso, o raio de viragem mínimo, ainda curto, com um amplo ângulo de direção, permite uma elevada capacidade de manobra.

## Sistema de arrefecimento e hidráulico otimizado

### Válvula de controlo

A válvula de controlo multifuncional Komatsu com Sistema Hidráulico de Centro Fechado com Adaptação à Carga (CLSS) permite uma velocidade constante do cilindro, uma excelente capacidade de operação multifuncional e um controlo preciso.

### 1) Esforço de funcionamento reduzido

Os controlos do equipamento foram concebidos para reduzir a fadiga do operador. Apresentam movimentos curtos das alavancas e esforço em ambas as direções. As alavancas de controlo espaçadas devidamente e os movimentos curtos das alavancas permitem ao operador utilizar controlos múltiplos com uma só mão.

### 2) Fluxo equilibrado

Quando o operador utiliza vários controlos ao mesmo tempo, o fluxo é proporcional para garantir que vários equipamentos possam funcionar simultaneamente.

### 3) Velocidade constante do equipamento

A velocidade do equipamento é constante, independentemente da velocidade de rotação do motor, devido ao grande rendimento da bomba e à função de controlo proporcional do fluxo.

### Potência quando é necessária

Normalmente, a bomba de caudal variável fica em marcha lenta com baixo rendimento. Quando deteta uma necessidade de carga, a bomba fornece rapidamente caudal e pressão para dar resposta à procura. O resultado é um menor aquecimento do sistema hidráulico, uma resposta rápida e um menor consumo de combustível.

### Ventoinha hidráulica de arrefecimento

A ventoinha de arrefecimento recentemente concebida elimina a capacidade de arrefecimento excessiva, controlando a taxa de fluxo de ar de acordo com a carga de trabalho.



# Controlo



## Sistema de transmissão de potência excepcional

A GD655-5 tem como características uma transmissão com conversor de binário com bloqueio para uma maior facilidade de operação. Este sistema único proporciona a eficiência da transmissão direta e a capacidade de controlo da transmissão com conversor de binário. Com este excelente sistema de transmissão de potência, a GD655-5 proporciona uma produtividade avançada em qualquer aplicação, desde a terraplanagem de precisão até à dura.

## Características do conversor de binário

### Elevada capacidade de controlo

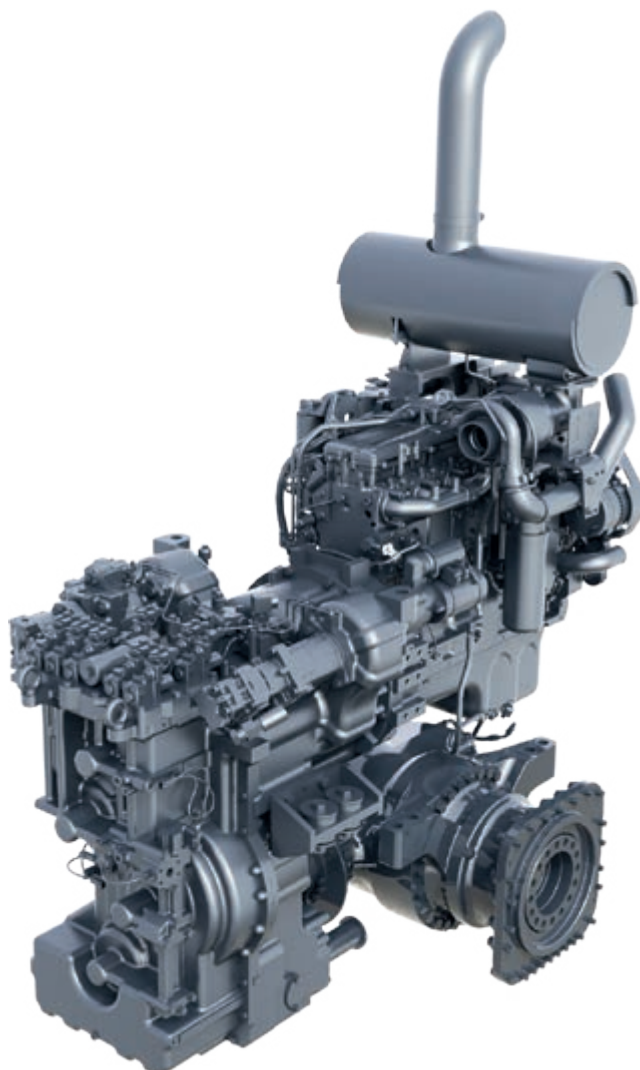
- Elimina a paragem do motor e a operação do pedal de avanço gradual
- Arranque suave, capacidade de controlo e terraplanagem de precisão
- Translação fácil, mudanças automáticas
- Reduz a derrapagem excessiva dos pneus

### Multiplicação de binário

- Multiplica por duas vezes o binário, proporciona muito binário em terraplanagem dura, abertura de valas e operações de ripper
- Velocidade estável do motor, reduz a mudança de velocidades durante a manutenção de estradas e a remoção de neve

### Função de bloqueio

- Evita a perda de eficiência



## Seleção do modo da transmissão

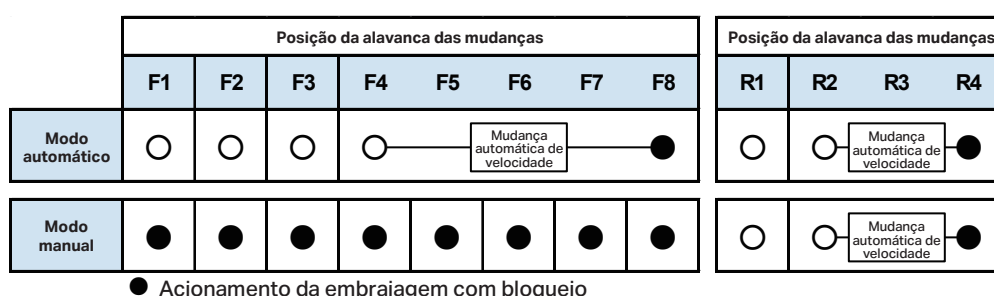
Existem dois modos de transmissão para aumentar a produtividade. Com o premir de um botão, o modo de transmissão é selecionado para se adaptar às condições de trabalho e às preferências dos operadores.

### Modo automático

Condução com o conversor de binário em todas as posições de mudança. Este modo maximiza as vantagens do conversor de binário. O bloqueio funciona nas posições F5-F8 e R3-R4. A mudança da posição F8 serve para a transmissão automática através de F4-F8 em função da velocidade da máquina.

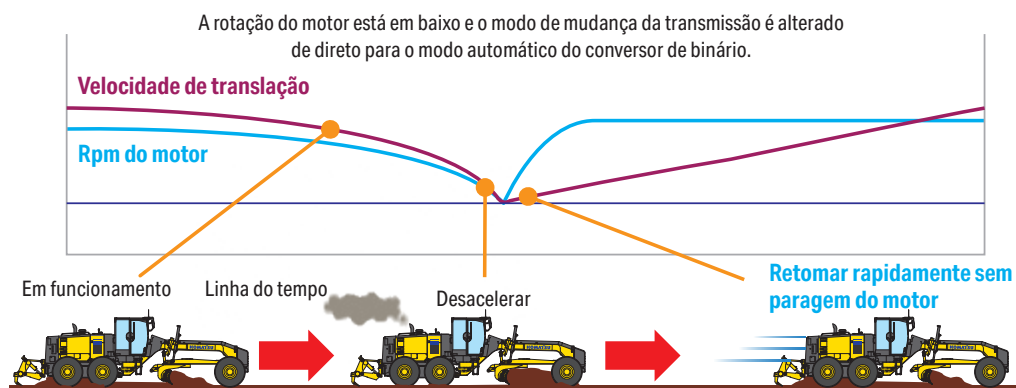
### Modo manual

Funciona da mesma forma que a mudança de potência convencional, acionando a embraiagem de bloqueio em todas as engrenagens. Este modo maximiza a eficiência da mudança direta. Em marcha-atrás, funciona da mesma forma que o modo automático, assegurando menos frequência de operação da alavanca de velocidades.



## Anti-estagnação

Evita a paragem do motor durante o bloqueio, desengatando automaticamente a embraiagem com bloqueio e passando para o estado de conversor de binário. O conversor de binário fornece muito binário para continuar a funcionar como está, nunca é necessário reiniciar o motor e mudar de velocidade.



## Modo de deslocação muito lenta

A transmissão com conversor de binário introduz o modo de deslocação muito lenta que proporciona uma velocidade baixa constante sem aceleração e comando do travão. A velocidade otimizada da máquina e a grande estabilidade do conversor de binário aumentam o controlo preciso durante a terraplanagem de precisão.

## Proteção do conjunto de transmissão

A proteção eletrónica contra excesso de velocidade impede a redução da velocidade até que a velocidade de translação seja reduzida para o intervalo seguro de mudança de velocidades. O inibidor FR restringe a mudança excessiva do inversor a uma velocidade de translação elevada.

## Reduz o choque nas mudanças para conforto de condução

O conversor de binário permite absorver a flutuação do binário do motor. Mesmo na mudança de velocidade durante o bloqueio, o conversor de binário absorve temporariamente o choque na mudança e contribui para um elevado conforto de condução.



# Conforto



## Excelente visibilidade

A excelente visibilidade da cabina hexagonal com pilar frontal em forma de Y e pilar lateral da disposição traseira aumenta a confiança e a produtividade do operador em todas as aplicações da niveladora. A articulação da lâmina bem posicionada proporciona uma visão desobstruída da lâmina e dos pneus frontais. O capô cônico do motor proporciona uma boa visibilidade para a traseira da máquina, especialmente para o ripper traseiro.

## Cabina ROPS



A cabina de baixo perfil está concebida para garantir a certificação ROPS/FOPS (ISO 3471/ISO 3449).



Vista (ripper) traseira a partir da cabina



## Grande espaço interior

### Baixo ruído

A nova ventoinha acionada hidráulicamente e a disposição reconcebida do sistema de arrefecimento permitem obter um baixo nível de ruído.

**Nível de ruído dinâmico para o operador (ISO6396) 74 dB (A)**

### Assento com suspensão

O assento com suspensão pneumática e revestido a tecido, que é ajustável ao peso do operador, é fornecido de série. O assento com suspensão pneumática amortecede as vibrações transmitidas pela máquina e reduz a fadiga do operador. O assento inclui apoios de braços rebatíveis e um cinto de segurança retrátil.



### Ar condicionado

As saídas de ar condicionado bem posicionadas mantêm o operador confortável num conjunto diversificado de condições exteriores.



### Controlo elétrico da manete de potência

O interruptor de seleção do modo RPM permite ao operador adaptar-se perfeitamente às condições de trabalho, seleccionando entre três modos: Automático, Desligado e Manual. A velocidade de rotação do motor definida pelo interruptor do acelerador é cancelada temporariamente quando se aciona o pedal do travão/ aceleração no modo Automático.



### Espaço de armazenamento

A cabina inclui espaço de arrumação incorporado para objetos pessoais, como uma caixa térmica, copo de café e gancho para o casaco.



### Saída elétrica de 12 V DC adotada (opcional)

As saídas de 12 V DC estão incluídas na cabina do operador.

### Consola de comando ajustável

A consola de comando é ajustável para trás e para a frente para facilitar a entrada e saída da cabina. O volante também se inclina de acordo com a preferência do operador.

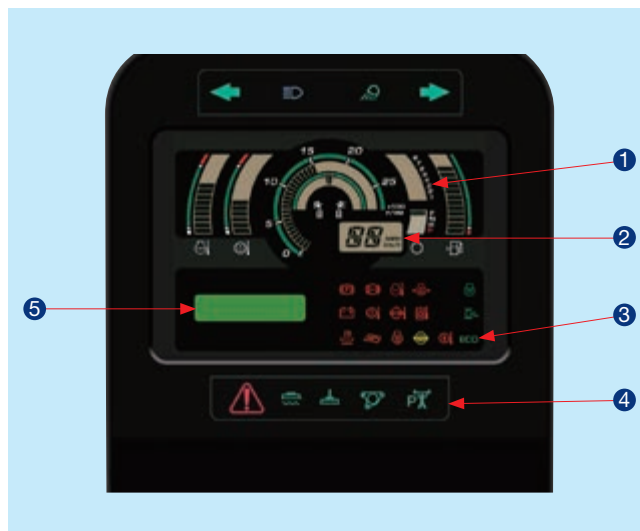
# Serviço

## Sistema de monitorização da máquina

O monitor da máquina apresenta várias informações da máquina e permite várias configurações da máquina. Apresenta informações de manutenção, registos de operação, registos de orientação etc. Ao utilizar o painel de interruptores, é possível visualizar vários menus de utilizador no monitor de cristais líquidos (LCD) e realizar as configurações da máquina.

## Visor de caracteres transparente

Durante o funcionamento normal, o contador/odómetro de serviço é apresentado nesta área. Se ocorrer uma anomalia ou sobrecarga da máquina, ou se for necessário proceder à manutenção e inspeção da máquina, são apresentados códigos de ação no visor para permitir que o operador tome as medidas adequadas.



- ① Posição das mudanças
- ② Velocímetro
- ③ Indicador eco
- ④ Indicador de modo de potência
- ⑤ Visor de caracteres
  - Contador de serviço
  - Conta-quilómetros
  - Informação de manutenção
  - Código de erro
  - Informação do consumo de combustível

## Design de manutenção simples

### Fácil acesso a áreas de serviço

- Reabastecimento fácil e mais seguro a partir do solo
- A grande porta de serviço com dobradiças serve uma ampla área de inspeção
- O contador de serviço está integrado com o monitor da máquina
- Painel de fusíveis distinguível na cabina
- Os pontos de verificação do óleo em tandem são de fácil acesso
- Filtros spin-on para uma substituição rápida
- Drenagem do óleo perto do solo



Reabastecimento a partir do solo

### Componentes do conjunto de transmissão

Com um design modular, é possível remover o motor, a transmissão ou as reduções finais de forma independente para um serviço rápido.

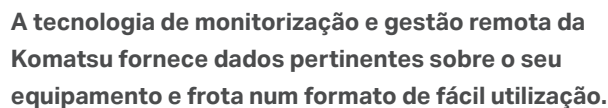
### Interruptor de desativação

Para efeitos de inspeção e manutenção, as baterias podem ser desligadas com este interruptor durante a reparação da máquina ou a verificação das baterias.

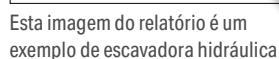


Caixa da ferramenta

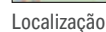




A Komtrax fornece o relatório de operação de economia de energia com base na informação de operação, como consumo de combustível, resumo da carga e tempo ao ralenti, o que o ajuda a gerir eficientemente um negócio.



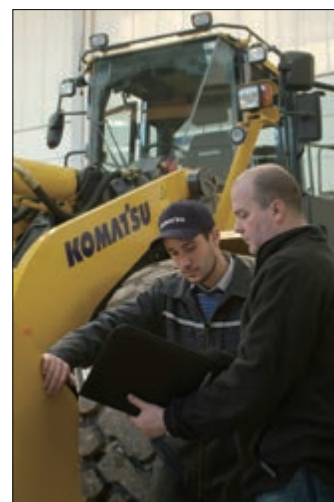
Através da aplicação web, existe uma variedade de parâmetros disponíveis de pesquisa, para encontrar rapidamente informação específica sobre determinadas máquinas com base em fatores-chave. Além disso, a Komtrax encontra máquinas com problemas na sua frota e mostra-lhe através de uma interface otimizada.

Estado de  
trabalho

### Manutenção periódica

O conteúdo e os dados do relatório estão dependentes do modelo da máquina.

A informação detalhada que a Komtrax coloca na ponta dos seus dedos ajuda-o a gerir a sua frota convenientemente na Internet a qualquer hora e em qualquer lugar. Dá-lhe o poder de tomar melhores decisões estratégicas diárias e a longo prazo.



# Ecologia e economia



## Tecnologia Komatsu



A Komatsu desenvolve de forma única todos os componentes principais, incluindo o sistema de controlo total, como motores, sistema eletrónico e componentes hidráulicos. Com esta "Tecnologia Komatsu" e o feedback contínuo dos clientes, a Komatsu tem conseguido grandes avanços tecnológicos. Isto resultou numa nova geração de produtos de elevado desempenho e amigos do ambiente.

## Motor de elevado desempenho

O potente motor SAA6D107E-1 da Komatsu turbocomprimido, com refrigerador com pós-arrefecimento ar-ar, debita 163 kW / 218 HP. Este motor assegura elevada potência com baixo consumo de combustível com o sistema de injeção "common rail" e, assim, proporciona velocidades de trabalho mais elevadas com potência elevada. Também o binário elevado a baixa velocidade, a aceleração impressionante, e o baixo consumo de combustível garantem a máxima produtividade. Este motor atende aos padrões de emissão de gases A Lei EPA Tier 3 dos EUA e EU Stage 3A.

## Sistema de seleção do modo de potência do motor

O sistema permite a seleção do modo apropriado entre dois modos E ou P, de acordo com cada condição de trabalho. O modo é selecionado facilmente com um interruptor na cabina do operador.

### • Modo P

Pode ser obtida maior produtividade, aproveitando ao máximo a elevada potência de saída. É apropriado para locais de trabalho em que a motoniveladora encontra grande resistência.

### • Modo E

Este modo é selecionado para uma economia máxima e aplicações de trabalho mais leves. Esta característica proporciona a potência adequada e um melhor consumo de combustível.



unidade: kW(HP)

	Modo P		Modo E	
	AUTO	MANU.	AUTO	MANU.
F1	134 (180)	134 (180)	108 (145)	108 (145)
F2				
F3				
F4	149 (200)	149 (200)	134 (180)	134 (180)
F5				
F6				
F7	163 (218)	163 (218)	149 (200)	149 (200)
F8				
R1	134 (180)	134 (180)	108 (145)	108 (145)
R2	149 (200)	149 (200)	134 (180)	134 (180)
R3				
R4				



### Ruído dinâmico da circunferência

O ruído dinâmico da circunferência é reduzido por vários tipos de contramedidas, como a ventoinha de arrefecimento com transmissão hidráulica, a bomba de caudal variável, etc.

---

**Nível de ruído dinâmico da circunferência (ISO6395) 111,4 dB (A)**

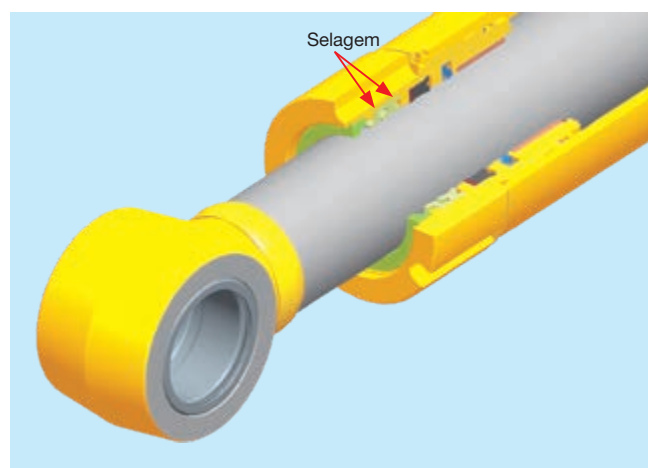
---



Ventoinha de arrefecimento com transmissão hidráulica

### Cilindro de vedação dupla (cilindro de deslocação lateral da lâmina)

É utilizado um design de vedação dupla para o cilindro de deslocação lateral da lâmina, que é instalado perto do solo e pode ficar sujo. Amigo do ambiente, evitando fugas de óleo do cilindro.



# Equipamento de trabalho



## Equipamento de trabalho genuíno da Komatsu

### Opções de lâmina

Disponíveis com lâminas de 3,7 m (12 pés) e 4,3 m (14 pés). Também estão disponíveis lâminas opcionais mais grossas para aplicações de serviços duros.

#### Lâmina frontal

A lâmina frontal é um equipamento montado à frente, utilizado para espalhar materiais, como montes de gravilha, ou para trabalhar com a lâmina na parte da frente da máquina onde é difícil aceder com a lâmina.

#### Ripper e escarificador

Escava material rígido que não pode ser removido com a lâmina. O escarificador pode acomodar até 11 dentes. O ripper também pode acomodar até 5 hastes e 9 dentes do escarificador.





# Apoio total da Komatsu



## Apoio total da Komatsu

Para manter a sua máquina disponível e minimizar os custos de operação, o distribuidor Komatsu está pronto a fornecer uma variedade de opções de apoio antes e depois da aquisição da máquina.

### Recomendação de frota

O distribuidor Komatsu pode avaliar o local de trabalho do cliente e recomendar a frota ideal com informações detalhadas, para satisfazer as suas necessidade de aplicação quando considerar adquirir máquinas novas ou substituir as existentes da Komatsu.



### Apoio a produtos

O distribuidor Komatsu assegura a qualidade da máquina que será entregue.

### Disponibilidade de peças

O distribuidor Komatsu está disponível para consulta de emergência por parte dos clientes para peças Komatsu genuínas e de qualidade garantida.

### Apoio técnico

O serviço de apoio ao produto Komatsu (apoio técnico) é concebido para ajudar o cliente. O distribuidor Komatsu oferece uma variedade de serviços eficazes, o que confirma o nível de dedicação da Komatsu à manutenção e assistência das máquinas Komatsu.

- Preventive Maintenance (PM) Clinic (clínica de manutenção preventiva)
- Programa de análise do desgaste e do óleo

### Serviços de manutenção e reparação

O distribuidor Komatsu assegura a qualidade dos serviços de reparação e manutenção oferecidos ao cliente, usando programas desenvolvidos e promovidos pela Komatsu.

### Componentes Komatsu Reman (recondicionados)

Os produtos Komatsu Reman são o resultado da implementação da política global da Komatsu global Reman que estabelece e concorda em reduzir os custos próprios, operacionais e totais do ciclo de vida (LCC) para o cliente Komatsu através da entrega rápida, elevada qualidade e preços competitivos em produtos próprios recondicionados (QDC).



# Especificações técnicas



## Motor

Modelo ..... KOMATSU SAA6D107E-1  
 Tipo ..... Injeção direta de 4 ciclos, com refrigeração a água  
 Aspiração ..... Turbocomprimida e com refrigerador com pós-arrefecimento ar-ar  
 Número de cilindros ..... 6  
 Diâmetro ..... 107 mm  
 Curso ..... 124 mm  
 Deslocamento do pistão ..... 6,69 l  
 Potência em bruto (modo manual)  
 Modo P  
 Engrenagem 1-3 ..... 136 kW / 183 HP / 2000 rpm  
 Engrenagem 4-6 ..... 151 kW / 203 HP / 2000 rpm  
 Engrenagem 7-8 ..... 165 kW / 221 HP / 2100 rpm  
 Modo E  
 Engrenagem 1-3 ..... 110 kW / 148 HP / 2000 rpm  
 Engrenagem 4-6 ..... 136 kW / 183 HP / 2000 rpm  
 Engrenagem 7-8 ..... 151 kW / 203 HP / 2000 rpm  
 Potência líquida do volante do motor\* (modo manual)  
 Modo P  
 Engrenagem 1-3 ..... 134 kW / 180 HP / 2000 rpm  
 Engrenagem 4-6 ..... 149 kW / 200 HP / 2000 rpm  
 Engrenagem 7-8 ..... 163 kW / 218 HP / 2100 rpm  
 Modo E  
 Engrenagem 1-3 ..... 108 kW / 145 HP / 2000 rpm  
 Engrenagem 4-6 ..... 134 kW / 180 HP / 2000 rpm  
 Engrenagem 7-8 ..... 149 kW / 200 HP / 2000 rpm  
 Binário máximo ..... 941 Nm 96,0 kgfm / 1450 rpm  
 Aumento de binário ..... 31 %  
 Velocidade da ventoinha ..... máx. 1500 rpm  
 Filtro de ar ..... 2 fases, tipo seco  
 Elétrico ..... 24 V com alternador de 60 A  
 Bateria ..... 2, de baixa manutenção plus, 12 V, 1146 cca  
 \* : Potência líquida de saída conforme a norma (SAE J1349), incluindo filtro de ar, alternador (sem carga), bomba de água, óleo lubrificante, bomba de combustível, silenciador e ventoinha a funcionar à velocidade mínima.  
 Cumpre as normas de emissão de gases EPA Tier 3 e EU Stage 3A.



## Transmissão e conversor de binário

Transmissão por mudança de potência total com conversor de binário com estator de rotação livre integrado e bloqueio.

Velocidades (à velocidade de rotação do motor nominal)

Engrenagem	Para a frente	Para trás
1ª	3,4 km/h	4,5 km/h
2ª	5,0 km/h	9,2 km/h
3ª	7,0 km/h	20,3 km/h
4ª	10,2 km/h	40,3 km/h
5ª	15,4 km/h	—
6ª	22,3 km/h	—
7ª	30,6 km/h	—
8ª	44,3 km/h	—



## Transmissão de tandem

Estrutura tipo caixão soldada oscilante ..... 520 mm × 202 mm  
 Espessura da parede lateral: interior ..... 22 mm  
 exterior ..... 19 mm  
 Distância entre os eixos das rodas ..... 1525 mm  
 Oscilação tandem ..... 11° para a frente, 13° para trás



## Eixo frontal

Tipo ..... Seções de aço soldado com construção em barra sólida  
 Distância ao solo no pivô ..... 620 mm  
 Ângulo de inclinação das rodas, direitas ou esquerdas ..... 16°  
 Oscilação, total ..... 32°



## Eixo traseiro

Liga de aço, tratamento térmico, eixo tolamente flutuante com diferencial de bloqueio/desbloqueio.



## Direção

Servo-direção de comando hidráulico, que proporciona uma direção do motor parado em conformidade com a ISO 5010.  
 Raio de viragem mínimo ..... 7,4 m  
 Ângulo máximo de direção, direita ou esquerda ..... 49°  
 Articulação ..... 25°



## Travões

Travão de serviço ..... Travões de disco a óleo selados, acionados pelo pé, com acionamento hidráulico nas quatro rodas em tandem, 13691 cm² de superfície total de travagem.  
 Travão de estacionamento ..... Pinça com acionamento manual, apertado por mola e libertado hidráulicamente.



## Chassis

Estrutura com chassis frontal  
 Altura ..... 300 mm  
 Largura ..... 300 mm  
 Laterais ..... 14 mm  
 Superior, inferior ..... 25 mm



## Barra de tração

Uma estrutura formada e soldada em forma de A, com secção em U para uma máxima robustez, com uma esfera de barra de tração substituível.  
 Estrutura da barra de tração ..... 210 mm × 25 mm



## Círculo

Peça forjada rolada individual. Quatro sapatas de suporte do círculo com superfície de desgaste substituível. Dentes do círculo endurecidos na parte frontal, 180° do círculo.  
 Diâmetro (exterior) ..... 1530 mm  
 Rotação hidráulica do controlo de inversão do círculo ..... 360°





## Lâmina

A transmissão de potência hidráulica é composta de aço de alto-carbono. Inclui cartuchos de metal substituíveis, arestas de corte e adaptadores de cubeta.

A arestas de corte e os adaptadores de cubeta são temperados.

Dimensões.....3710 mm × 645 mm × 19 mm

Raio do arco.....329 mm

Aresta de corte.....152 mm × 16 mm

Tração da lâmina

Lâmina GVW.....9030 kgf

Com escarificador GVW.....9095 kgf

Com ripper GVW.....9910 kgf

Pressão descendente da lâmina

Lâmina GVW.....6985 kgf

Com escarificador GVW.....7925 kgf

Com ripper GVW.....8375 kgf



## Cinemática de trabalho

Deslocamento do centro do círculo:

Direita.....590 mm

Esquerda.....550 mm

Deslocamento lateral da lâmina:

Direita.....820 mm

Esquerda.....820 mm

Alcance máximo da paleta fora dos pneus traseiros (chassis frontal)

Direita.....2000 mm

Esquerda.....2000 mm

Elevação máxima acima do nível do solo.....505 mm

Profundidade máxima de corte.....815 mm

Ângulo máximo da lâmina, direito ou esquerdo.....90°

Ângulo da extremidade da lâmina.....40° para a frente, 5° para trás



## Hidráulica

Sistema hidráulico com centro fechado e sensor de carga e bomba de pistões de caudal variável. Válvulas de controlo de acionamento direto de curso curto/eforço reduzido com regulação máxima do fluxo pré-selecionada para cada função. Válvulas de verificação anti-deslocamento de acionamento duplo na elevação da lâmina, extremidade, deslocamento do círculo, articulação e rodas inclinadas.

Saída (às rpm nominais do motor).....200 l/min

Pressão em modo de espera.....3,4 MPa / 35 kgf/cm<sup>2</sup>

Pressão máxima do sistema.....20,6 MPa / 250 kgf/cm<sup>2</sup>



## Instrumento

Sistema de monitorização elétrica com diagnóstico:

Manómetros:

De série.....articulação, temperatura do refrigerante do motor, nível de combustível, velocímetro, indicador de mudança da transmissão, tacómetro do motor, temperatura do óleo do conversor de binário

Luzes/indicador de aviso:

De série.....carga da bateria, pressão do óleo dos travões, temperatura do comando por impulsos, indicador de direção, pressão do óleo do motor, temperatura do óleo hidráulico, sinal do aquecedor, bloqueio do braço de elevação, travão de estacionamento, bloqueio do diferencial, temperatura do óleo do conversor de binário, eco, modo P, rpm definidas, máximos, luzes de trabalho

Opcional.....acumulador da lâmina



## Capacidades (reabastecimento)

Depósito de combustível.....416 l

Sistema de arrefecimento.....24,9 l

Cárter.....23,1 l

Transmissão.....45 l

Transmissão final.....17 l

Atravancamentos de tandem (cada).....57 l

Sistema hidráulico.....69 l

Atravancamento de inversão do círculo.....7 l



## Peso operativo (aproximado)

Inclui lubrificantes, líquido refrigerante, depósito de combustível cheio

Total.....15495 kg

Nas rodas traseiras.....11290 kg

Nas rodas frontais.....4025 kg

Com escarificador montado na frontal:

Total.....16140 kg

Nas rodas traseiras.....11370 kg

Nas rodas frontais.....4770 kg

Com ripper montado na parte de trás e placa de pressão frontal:

Total.....17425 kg

Nas rodas traseiras.....12385 kg

Nas rodas frontais.....5040 kg



## Escarificador (opcional)

Centro, tipo V

Largura de trabalho.....1430 mm

Profundidade de escarificação, máxima.....210 mm

Suportes das hastes do escarificador.....11

Distância dos suportes das hastes do escarificador.....138 mm

Traseira

Largura de trabalho.....2186 mm

Profundidade de escarificação, máxima.....165 mm

Suportes das hastes do escarificador.....9

Distância dos suportes das hastes do escarificador.....267 mm



## Ripper (opcional)

Profundidade da operação de ripper, máxima.....425 mm

Suportes das hastes do ripper.....5

Distância do suporte das hastes do ripper.....534 mm

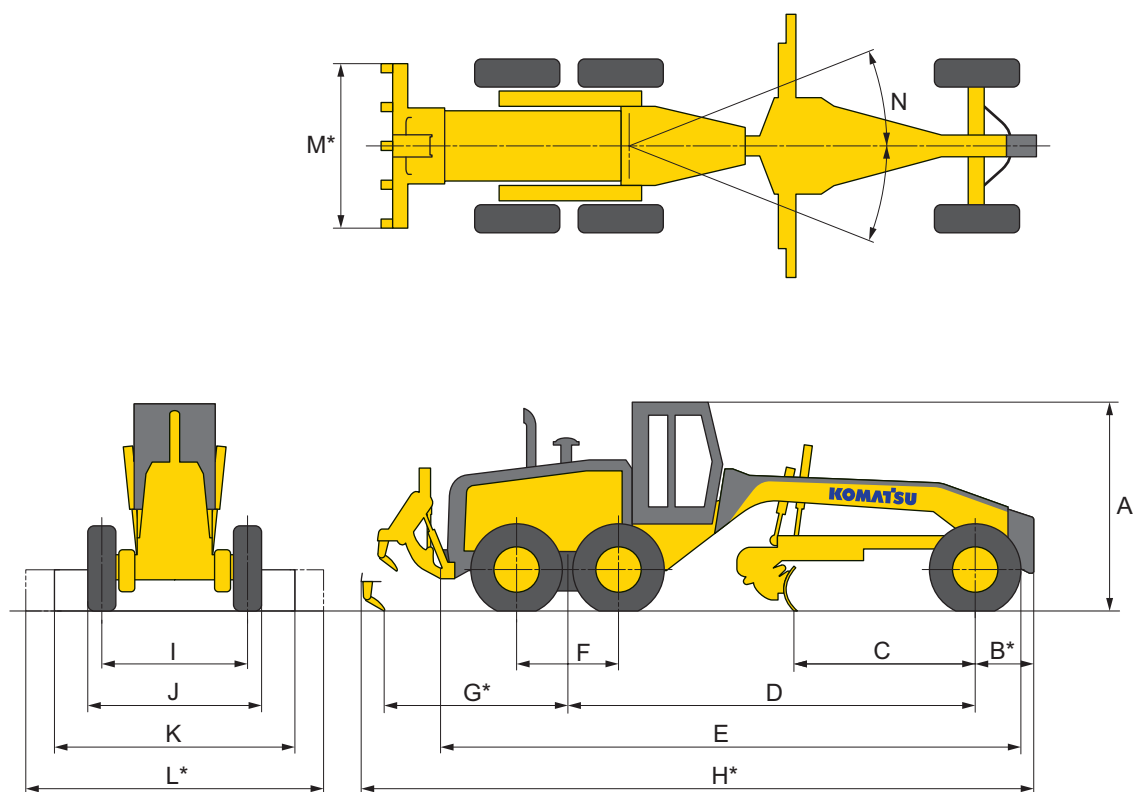
Força de penetração.....8665 kgf

Força de extração.....13335 kgf

Aumento do comprimento da máquina, lança levantada.....765 mm



## Dimensões



A	Altura: cabina de perfil baixo	3200 mm
B*	Do centro do eixo frontal até ao contrapeso (pusher)	927 mm
C	Da aresta de corte ao centro do eixo frontal	2580 mm
D	Da distância entre os eixos até ao centro do tandem	6480 mm
E	Do pneu frontal ao pára-choques traseiro	9205 mm
F	Roda de tandem	1525 mm
G*	Do centro do tandem à parte traseira do ripper	2780 mm
H*	Comprimento total	10575 mm
I	Bitola	2060 mm
J	Largura sobre os pneus	2485 mm
K	Largura da lâmina padrão	3710 mm
L*	Largura da lâmina opcional	4320 mm
M*	Largura da lança do ripper	2305 mm
N	Articulação, esquerda ou direita	25°

\*opcional





## Rodas, frontais e traseiras

Pneu	Tamanho da jante	Estrutura da jante
14.00-24	9"	Individual
14.00R24	9"	Individual
14.00R24	10"	Múltiplas
17.5R25	13"	Individual
17.5R25	14"	Múltiplas



## Equipamento de série

### Motor e itens relacionados

- Filtro de ar de elemento duplo e indicador de colmatção
- Motor: Komatsu SAA6D107E-1, turbocomprimido e com refrigerador final "after-cooled" a ar, controlo Variable Potência Control de série, 145-218 de potência líquida
- Ventoinha de arrefecimento, de acionamento hidráulico com inversão
- Pré-filtro da linha de combustível
- Lados do capô para o compartimento do motor
- Extensão da admissão de ar

### Sistemas eléctricos

- Alarme, marcha-atrás
- Alternador 24 V / 60 A
- Bateria, trabalhos duros, 1146 cca cada
- Luz de teto, cabina
- Buzina eléctrica
- Luzes: marcha-atrás, stop, traseira, direcional, faróis (2 tipo halógeno, barra frontal montada)
- Luzes de trabalho: frente (4), traseira (2)
- Velocímetro
- Indicadores: travão de estacionamento, bloqueio do diferencial, flutuação da lâmina, bloqueio do braço de elevação, máximos, eco, modo P do motor, inversão da ventoinha de arrefecimento, rpm definidas, pressão de óleo do motor, carga da bateria, pressão de óleo do travão, temperatura diferencial do óleo

### Ambiente do operador

- Cabina: ROPS/FOPS fechado de baixo perfil (ISO 3471/ISO 3449) com vidros de segurança fumados com limpa parabrisas
- Ar condicionado (R134a)
- Consola, ajustável com sistema de monitorização do painel de instrumentos
- Espelhos: interior da cabina, espelhos retrovisores exteriores, lados direito e esquerdo
- Assento, tecido ajustável de luxo com cinto de segurança retrátil
- Supressão de ruído, cabina e tapete de borracha
- Limpa-vidros, frontal, portas, e traseira
- Porta de alimentação de 12 V (10 A)

### Transmissão

- Transmissão de modo duplo por mudança de potência (8F-4R), transmissão direta e conversor de binário com mudança de velocidades automática
- Eixo, traseiro totalmente flutuante, tipo planetário
- Travões de serviço, disco em banho de óleo, totalmente hidráulicos
- Travão, estacionamento, acionado por mola, libertado hidráulicamente, tipo disco
- Diferencial, bloqueio/desbloqueio

### Equipamento de trabalho e sistema hidráulico

- Círculo, montado na barra de tração, rotação de 360°, elevação hidráulica da lâmina e deslocamento lateral do círculo
- Embraiagem deslizante do círculo
- Sistema hidráulico, centro fechado, sensor de carga
- Lâmina: 3710 mm × 645 mm × 19 mm com adaptadores de cubeta substituíveis, arestas de corte temperadas de 152 mm × 16 mm, deslocamento lateral hidráulico da lâmina com válvulas de verificação anti-deslocamento. Posição máxima do ângulo da lâmina de 90° para a direita e esquerda
- Direção, totalmente hidráulica com volante inclinável e rodas frontais inclinadas e articulação da estrutura com válvulas de verificação anti-deslocamento
- Válvula de controlo hidráulico de 9 secções
- Estilo de retenção do flutuador de elevação da lâmina, lado esquerdo e lado direito

### Outro equipamento de série

- Pintura, pintura de série Komatsu
- Degraus e corrimões, traseira, lados direito e esquerdo
- Proteção contra vandalismo que inclui acesso bloqueável ao depósito de combustível, tampa da bateria e resguardos laterais do motor
- Caixa de ferramentas com bloqueio
- Depósito de combustível, acesso ao nível do solo



## Equipamentos opcionais

- Acumuladores anti-choque para elevação da lâmina
- Válvula de controlo hidráulico de 10 secções
- Luzes de trabalho montadas na cabina (4)
- Caixa de ferramentas gerais
- Pré-filtro, Turbo II
- Placa de pressão, adicional
- Aquecedor adicional
- Rádio AM/FM
- Lâmina, 3710 mm × 645 mm × 25 mm  
4320 mm × 645 mm × 19 mm  
4320 mm × 645 mm × 25 mm com adaptadores de cubeta substituíveis, arestas de corte temperadas 152 mm × 16 mm
- Lâmina frontal
- Ripper, conjunto, montado na parte de trás
- Dentes e pontos do ripper, 2 adicionais
- Escarificador, conjunto, do tipo 11 hastes
- Escarificador, dentes e pontos (9) do ripper
- Luz de aviso, pirilampo em cor de âmbar, montado no teto da cabina
- Alternador 24 V / 90 A

O equipamento de série pode variar para cada país, e esta brochura de especificações poderá incluir acessórios e equipamento opcional não disponíveis na sua área. Pode ser utilizada uma mistura de até 20% de biodiesel e parafina. Queira consultar o seu distribuidor Komatsu para mais detalhes.

---

O seu parceiro Komatsu:

**KOMATSU**

[komatsu.com](https://komatsu.com)