KOMATSU

PW138MR-11



Midi-escavadora

Potência motora
72,6 kW / 97,3 HP @ 2050 rpm

Peso operativo
13350-13950 kg

Capacidade do balde
máx. 0,40 m^3

Alta versatilidade, baixo consumo de combustível e

desempenho seguro em espaços apertados



Potência motora
72,6 kW / 97,3 HP @ 2050 rpm

Peso operativo
13350-13950 kg

Capacidade do balde
máx. 0,40 m^3

Potente e amigo do ambiente

- Motor de baixo consumo de acordo com a norma EU Stage V
- Filtro de partículas diesel (DPF) integrado com um intervalo de limpeza de 4500 SMR
- 6 modos de trabalho selecionáveis
- Corte em marcha lenta ajustável
- Tecnologia Komatsu de poupança de combustível

Conforto de primeira classe

- Cabina espaçosa e confortável
- Controlo proporcional na alavanca de comando para circuitos adicionais
- Monitor multifunções de alta resolução Visor a cores LCD de 7″
- Mudança do acessório através do monitor



Versatilidade total

- Traseira curta de design compacto
- Direção às 4 rodas permitindo 3 modos de direção
- Elevado desempenho em espaços confinados
- Desenho inovador da lança de duas-peças
- Lehnhoff Powertilt disponível para instalação de fábrica
- Controlo de acessório integrado Komatsu (KIAC) (equipamento opcional)
- Bloqueio do diferencial a 100% para uma melhor tração
- Engates do reboque (equipamento opcional)

A segurança em primeiro

- Luzes de trabalho LED (standard)
- Sistema de visualização a toda a volta do equipamento KomVision
- Protrusão nos pneus de apenas 240 mm
- Sistema de deteção de posição neutra
- Interruptor de paragem de emergência do motor
- Aviso indicador de cinto de segurança

Manutenção simples

- Informação adicional de manutenção exibida no monitor
- Portas de acesso de grandes dimensões para a manutenção
- Cilindros da lâmina/dos estabilizadores com válvula de retenção integrada

Komtrax

- Sistema Komatsu de monitorização sem fios
- Antena integrada de comunicação
- Comunicações móveis 4G
- Informação da operação e relatórios melhorados



Maior produtividade

A PW138MR-11 é rápida e precisa. Inclui um potente motor Komatsu de acordo com a norma EU Stage V, o sistema hidráulico Sensor de Carga de Centro Fechado (CLSS) da Komatsu e o conforto de primeira classe da Komatsu proporciona uma resposta rápida e uma produtividade incomparável para a sua classe.

Tecnologia Komatsu de poupança de combustível

A PW138MR-11 está otimizada para um baixo consumo de combustível graças à gestão do motor aperfeiçoada. Os diferentes níveis de velocidade do motor e da bomba hidráulica garantem eficiência e precisão durante movimentos simples e combinados.

Corte em marcha lenta ajustável

O corte em marcha lenta automático da Komatsu desliga automaticamente o motor se ficar em ralenti durante um determinado período de tempo. Esta funcionalidade pode ser facilmente programada entre 5 e 60 minutos, para reduzir o consumo de combustível desnecessário e as emissão de gases. As sugestões de orientação do eco-manómetro e do eco-guia no monitor da cabina incentivam ainda mais operações eficientes.

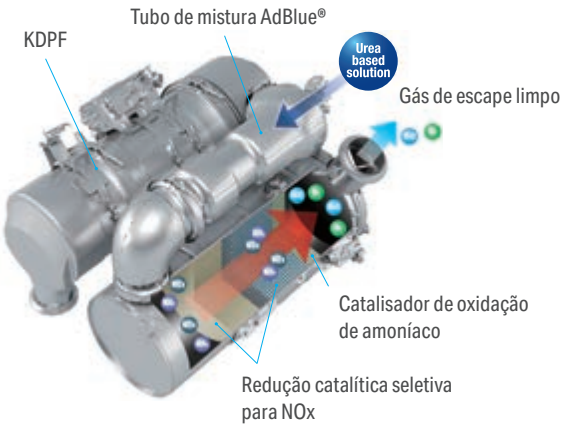
Potente e amigo do ambiente

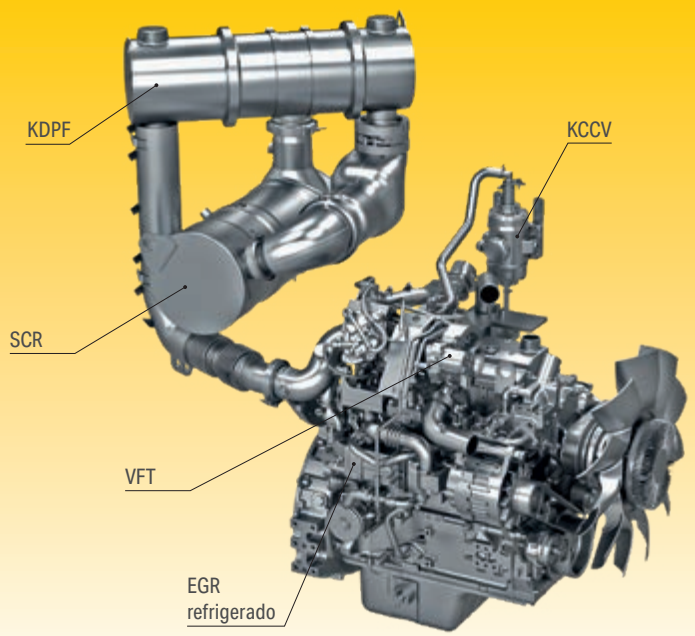
Motor Komatsu de acordo com a norma EU Stage V

O motor de acordo com a norma EU Stage V da Komatsu é produtivo, fiável e eficiente. Com emissões muito reduzidas, o impacto ambiental é mais reduzido e o desempenho superior, o que ajuda a reduzir os custos de operação e permite ao operador trabalhar com toda a tranquilidade.

Pós-tratamento para trabalhos duros

O sistema de pós-tratamento combina um Filtro de Partículas Diesel da Komatsu (KDPF) e a Redução Catalítica Seletiva (SCR). A SCR injeta a quantidade correta de AdBlue® no sistema à taxa adequada para decompor o NOx em água (H_2O) e azoto não tóxico (N_2). As emissões de NOx são reduzidas em 80% em comparação com os motores EU Stage IIIB.





Common Rail de alta pressão (HPCR)

O sistema de injeção de combustível altamente resistente Common Rail de alta pressão é controlado por computador para proporcionar a quantidade exata de combustível pressurizado à câmara de combustão redesenhada do motor através de injeções múltiplas, e assim conseguir uma queima completa de combustível e emissões de escape mais baixas.

Recirculação do gás de escape (EGR)

EGR refrigerado é uma tecnologia amplamente testada nos motores Komatsu. A maior capacidade do refrigerador EGR garante atualmente emissões muito baixas de NOx bem como um melhor desempenho do motor.

Ventilação fechada do cárter da Komatsu (KCCV)

As emissões do cárter (gás blow-by) passam através do filtro CCV. Os resíduos de óleo retidos no filtro são devolvidos ao cárter, enquanto o gás filtrado é devolvido à entrada de ar.

Turbo de caudal variável (VFT)

Varia o caudal de ar da admissão. A velocidade de rotação das turbinas é controlada por uma válvula de modo a ser alcançado um excelente fluxo de ar para a câmara de combustão do motor, independentemente das condições de carga ou de velocidade. Os gases de escape são mais limpos, sem redução da potência de do desempenho.



Operação fácil

O conceito operacional da PW138MR-11 coloca o controlo total da máquina nas mãos do operador. A direção de circulação, os acessórios do chassis e o bloqueio do eixo manual podem ser acionados por meio de interruptores nas alavancas de comando ou no painel. O operador pode alterar a função da operação da lança para o controlo do chassis, sem retirar a mão da alavanca de comando à direita, para conseguir um controlo completo e preciso da lâmina dozer paralela.



Trabalhe em espaços confinados

A PW138MR-11 de traseira curta tem uma força e velocidade de escavação excelentes em espaços confinados onde as máquinas tradicionais não podem trabalhar: jardins, trabalhos na estrada, locais de demolição, esgotos, etc. A sua robustez e excelente estabilidade incutem uma segurança e confiança máximas do operador em quaisquer condições de trabalho. A protrusão nos pneus é de apenas 240 mm.



A segurança em primeiro

Segurança no trabalho optimizada

As características de segurança na Komatsu PW138MR-11 cumprem as normas mais recentes da indústria e funcionam em sinergia para minimizar os riscos para o pessoal dentro e fora da máquina. Um sistema de deteção de posição neutra para alavancas de translação e de equipamento de trabalho aumenta a segurança no local de trabalho, juntamente com um aviso indicador de cinto de segurança e um alarme de deslocação sonoro. Uma 4.ª câmara opcional aumenta ainda mais o ângulo de visão do sistema KomVision e melhora a visibilidade das imediações para o operador.



Manutenção segura

São colocados protetores térmicos em torno das partes do motor com altas temperaturas, correia da ventoinha e polias protegidas, uma parede divisória da bomba/motor que evita que o óleo hidráulico espirre para o motor e corrimões excepcionalmente robustos: como é apanágio da Komatsu, é fornecido o mais elevado nível de segurança para uma manutenção rápida e suave.



Cabina SpaceCab™ da Komatsu

A cabina ROPS tem um chassis de aço tubular e proporciona alta resistência ao impacto e durabilidade. O cinto de segurança foi concebido para manter o operador na zona de segurança da cabina em caso de capotamento. Opcionalmente, pode ser incorporada na máquina um Sistema de Proteção contra Queda de Objetos (FOPS) com proteção frontal de abrir.



KomVision

A visibilidade da máquina KomVision garante ao operador uma visão clara constante da zona de segurança. Isto permite ao operador concentrar-se no trabalho em questão, mesmo em condições de fraca luminosidade. Com o sistema KomVision, estão disponíveis várias opções de visão de câmara enquanto se mantém uma visualização "birdview" constante. A opção da 4.ª câmara permite aumentar ainda mais o ângulo de visão para até 310°.

Versatilidade total



Grande capacidade de elevação

Para além do seu tamanho compacto, que é o melhor da sua categoria, a máquina PW138MR-11 apresenta uma capacidade de elevação inigualável. A combinação de potência, dimensões convenientes e controlo absoluto torna a PW138MR-11 a primeira escolha tanto para trabalhos pesados de elevação como para simples tarefas de escavação em becos estreitos, construção de estradas e esgotos.

Direção às 4 rodas

É possível selecionar entre 3 modos de direção: direção às 2 rodas (para deslocação), direção às 4 rodas (para operação rápida e ágil) e direção tipo caranguejo (para espaços confinados). Estas asseguram excelente polivalência e capacidade de manobra. É fácil e seguro mudar o modo de direção: basta acionar um interruptor. Uma vez em funcionamento, a oscilação do eixo frontal pode ser bloqueada para melhorar a estabilidade em três modos: ao pressionar até ao limite o pedal de travão, através do acionamento de um interruptor nas alavancas PPC ou no painel lateral.

Leque amplo de opções

Com vários equipamentos opcionais disponíveis – uma ampla seleção de pneus, mesmo sem espaçador interno, configurações do chassis, controlo de acessórios KIAC, engates rápidos e Powertilt da Lehnhoff, válvulas de segurança para cilindro do balde e diferentes comprimentos do braço – pode configurar a PW138MR-11 para exigências específicas de transporte, ambiente de trabalho ou tarefa.

Excelente desempenho de circulação

As escavadoras de rodas são construídas para se movimentarem rapidamente em e entre locais de trabalho. Para aumentar a mobilidade, a PW138MR-11 apresenta uma transmissão completamente renovada, para uma translação e maior velocidade nas subidas. O bloqueio do diferencial a 100% em ambos os eixos aumenta ainda mais o desempenho em declives e terreno acidentado.

6 modos de trabalho

Os modos Potência, Elevação, Martelo, Economia, Potência de Acessórios e Economia de Acessórios estão todos disponíveis, assegurando que a PW138MR-11 proporciona a potência desejada com utilização reduzida de combustível. O modo economia pode ser ajustado para se conseguir um equilíbrio ideal entre potência e economia adaptado ao seu trabalho. O fluxo de óleo fornecido aos acessórios hidráulicos é ajustável diretamente no painel monitor de grande dimensão, o melhor da sua categoria.



Controlo do chassis fácil



Controlo de acessório integrado Komatsu (KIAC) com até 15 predefinições de acessórios para caudal de óleo e pressão (opcional)



Direção às 4 rodas


KOMATSU

Conforto de primeira classe

Maior conforto

Na ampla cabina Komatsu a SpaceCab™, faz parte do equipamento de série o assento com suspensão pneumática e encosto de cabeça, é também aquecido para aumentar o conforto do operador e com apoios de braços completamente ajustáveis, montados no centro de um ambiente de trabalho confortável e que diminui a fadiga. A elevada visibilidade e os controlos ergonómicos ajudam também a maximizar a produtividade do operador.

Conforto perfeito para o operador

Além do rádio de série, a PW138MR-11 tem uma entrada auxiliar para ligar dispositivos externos e reproduzir música através das colunas da cabina. A cabina inclui igualmente uma porta de alimentação de 24 volts. Estão instalados de série botões de controlo proporcional para uma operação segura e precisa dos acessórios.

Concepção de baixo ruído

Especialmente adequadas a trabalhos em áreas urbanas, as escavadoras Komatsu são amigas do ambiente e com baixos níveis de emissão de ruído.





Controlo cómodo, ergonómico e preciso: alavancas de comando com botão de controlo proporcional para os acessórios



Interruptores ergonomicamente concebido



Facilidade de acesso, com pega da porta montada em posição baixa

Manutenção simples

Óptima disposição de manutenção

Acesso sem esforço aos elementos de manutenção relacionados com o motor, tais como filtro de óleo, vareta de verificação de nível de óleo, depósito de reserva de refrigerante, filtro de combustível e filtro de ar.

Filtros de óleo de longa duração

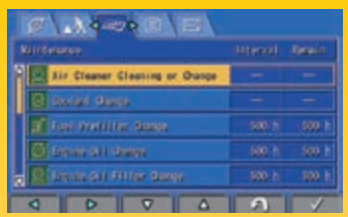
O filtro de óleo hidráulico genuíno Komatsu utiliza material de filtragem de elevado desempenho para intervalos de substituição mais longos, reduzindo significativamente os custos de manutenção.

Bomba elétrica de reabastecimento

O equipamento de série em todas as PW138MR-11 inclui uma bomba de abastecimento com sistema automático de fecho que permite reabastecimento fácil a partir de um barril.

Garantia flexível

Ao comprar equipamento Komatsu, acede a uma vasta gama de programas e serviços concebidos para o ajudar a rentabilizar o máximo o seu investimento. Por exemplo, o Programa de Garantia Flexível da Komatsu proporciona um leque de opções de garantia alargado à máquina e seus componentes. Podem utilizá-lo para responder às suas necessidades individuais e atividades. Este programa foi concebido para ajudar a reduzir os custos totais de funcionamento.



Ecrã de manutenção básica



Os principais pontos de manutenção podem ser facilmente acedidos ao nível do solo



Acesso fácil ao depósito AdBlue®





Equipada com tubagem universal para acessórios tais como martelos, a conversão para um modo de baixa pressão requer apenas a pressão do interruptor do modo de martelo no painel do monitor.

Um interface evolutivo

As informações de ajuda são agora mais fáceis de encontrar e compreender, graças ao painel de monitor atualizada. Para aceder ao ecrã do monitor optimizado para os trabalhos contínuos, basta premir a tecla F3.

Baixos custos de operação

A Komatsu ICT contribui para a redução dos custos de operação ao proporcionar uma gestão confortável e eficaz das operações. Aumenta o nível de satisfação do cliente e a vantagem competitiva dos nossos produtos.

Painel monitor de grande dimensão

Facilmente personalizado, com interruptores simples ou teclas multifunções e 26 idiomas ao seu dispor, o painel monitor de grande dimensão permite o acesso com a ponta dos dedos a uma vasta gama de funções e informações operacionais.



Eco-manómetro, eco-guia, um corte em marcha lenta ajustável e uma nova função de marcha lenta automática reduzem ainda mais o consumo de combustível



Registo do modo de economia



Histórico de consumo de combustível

Tecnologia de informação e comunicação



Conhecimento

Você consegue respostas rápidas a perguntas básicas e críticas sobre as suas máquinas - o que estão a fazer, quando o fizeram, onde estão, como podem ser usadas de forma mais eficiente, e quando precisam de serviço de manutenção. A informação sobre o desempenho é retransmitida por tecnologia de comunicação sem fios (satélite, GPRS ou 4G de acordo com o modelo) da sua máquina para o seu computador e para o distribuidor Komatsu da sua área que estará disponível para fazer uma análise de especialista e lhe dar feedback.

Conveniência

Komtrax permite uma gestão mais conveniente da frota através da internet onde quer que esteja. A informação é analisada e organizada especificamente para consulta sem esforço e intuitiva em mapas, listagens, gráficos e tabelas. Pode prever eventuais assuntos de manutenções e solicitar as peças de substituição necessárias, assim como verificar avarias mesmo antes dos técnicos Komatsu chegarem ao local.

KOMTRAX

Mais produtividade

Komtrax é a mais recente tecnologia de monitorização sem fios. Compatível com PC, telemóvel ou tablet, e fornece informação pertinente e que permite poupança de custos sobre a sua frota e equipamento, e proporciona uma quantidade diversa de informação para facilitar o melhor rendimento da máquina. Permite uma manutenção pró-ativa e preventiva através da criação de uma rede estreita de apoio integrado, ajudando-o a gerir o seu negócio de forma eficiente.

Poder

A informação detalhada que o Komtrax lhe disponibiliza 24 horas por dia, 7 dias por semana dá-lhe o poder de tomar melhores decisões estratégicas, tanto diárias como a longo prazo - sem custos adicionais. Os problemas podem ser antecipados, a manutenção previamente agendada, minimizando as imobilizações e mantendo as máquinas onde devem estar: no local de trabalho.



Especificações técnicas

Motor

Modelo	Komatsu SAA4D95LE-7
Tipo	Injeção direta 'common rail', arrefecido a água, turbocomprimido e diesel pós-arrefecido
Potência motora	
À rotação nominal de	2050 rpm
ISO 14396	72,6 kW / 97,3 HP
ISO 9249 (potência motora líquida)	72,5 kW / 97,2 HP
N.º de cilindros	4
Diâmetro × curso	95 × 115 mm
Cilindrada	3260 cm^3
Binário máx. / rotação	414 Nm / 1530 rpm
Tipo filtro de ar	Filtro do ar seco de elemento duplo, com indicador de colmatação, e auto limpeza
Combustível	Combustível diesel, em conformidade com EN590 Classe 2/Grau D. Capacidade para combustível de parafina (HVO, GTL, BTL), em conformidade com EN15940:2016

Transmissão

Transmissão hidrostática com tração às quatro rodas. Motor de deslocação com válvula de velocidade lenta e caixa com duas velocidades.	
Força de tração máx.	6350 kg
Velocidades de marcha	
De arrasto / Lo / Hi	4 / 13 / 30 km/h

Eixos

Eixos de transmissão e de direção com engrenagens de redução epicicloidal nos cubos das rodas. A oscilação do eixo frontal pode ser bloqueada por dois cilindros hidráulicos.	
Pneus	
Pneus gêmeos (standard)	9-20
Pneus simples (opção)	18-19,5
Pneus simples (opção)	500/45-20
Pneus gémeos radiais sem espaçador interno (equipamento opcional)	275/70-R22.5

Travões

Tipo	Controlados hidraulicamente, com pedal, através de duas bombas de duplo circuito, atuando em discos múltiplos imersos em óleo nas quatro rodas
Travões de serviço	Controlados hidraulicamente, com pedal, atuando nas quatro rodas

Sistema hidráulico

Tipo	HydrauMind. Sistema de centro fechado com válvulas de sensor de carga e válvulas de compensação da pressão
Bombas principais	
Bomba para	Lança de duas peças, braço, balde, chassis, deslocação, acessórios e circuito de rotação
Tipo	Pistões axiais de caudal variável
Caudal máx.	222 l/min
Bomba para	Circuito piloto e direção
Tipo	Bomba de carretos de cilindrada fixa
Caudal máx.	52 l/min
Motores hidráulicos	
Translação	1 motor de pistão de caudal variável
Rotação	1 motor de pistão com travão de retenção da rotação
Regulação das válvulas de segurança	
Rotação	22,5 MPa (230 kg/cm^2)
Translação e equipamento de trabalho	29,4 MPa (300 kg/cm^2)
Força de escavação do balde (ISO 6015)	7169 daN (7310 kgf)
Força do braço braço de 1850 mm (ISO 6015)	4609 daN (4700 kgf)

Direção

Sistema de direção operado hidraulicamente que atua sobre as rodas da frente e de trás através de cilindros hidráulicos de dupla haste nos eixos. O operador pode selecionar três tipos de direção através de um interruptor elétrico.	
Direção às duas rodas	
Direção às quatro rodas	
Direção por guindaste-roda	
Raio de direção	
Direção às duas rodas	6850 mm
Direção às quatro rodas	4050 mm

Sistema de rotação

Acionado por	Motor hidráulico
Redução da rotação	Engrenagem planetária
Lubrificação do disco giratório	Em banho de óleo
Travões de rotação	Automáticos, com discos imersos em óleo
Velocidade de rotação	8,0 rpm

Capacidades fluídos

Depósito de combustível	142 l
Sistema de arrefecimento	13 l
Óleo do motor	11,5 l
Diferencial (em cada eixo)	9 l
Caixa de velocidades	0,8 l
Caixa da rotação	4 l
Depósito de óleo hidráulico	80 l
Depósito AdBlue®	21,1 l

Peso operação (aproximado)

	Peso operativo	Largura
Com lâmina traseira	13500 kg	2500 mm
Com estabilizadores traseiros	13350 kg	2490 mm
Com lâmina e estabilizadores	13950 kg	2500 mm

Peso operativo, incluindo braço de 1850 mm, balde de 0,33 m^3 (ISO 7451), pneus gémeos, 2 linhas auxiliares, linha de engate rápido, operador, líquidos, depósito cheio e equipamento de origem (ISO 6016).

Cabina

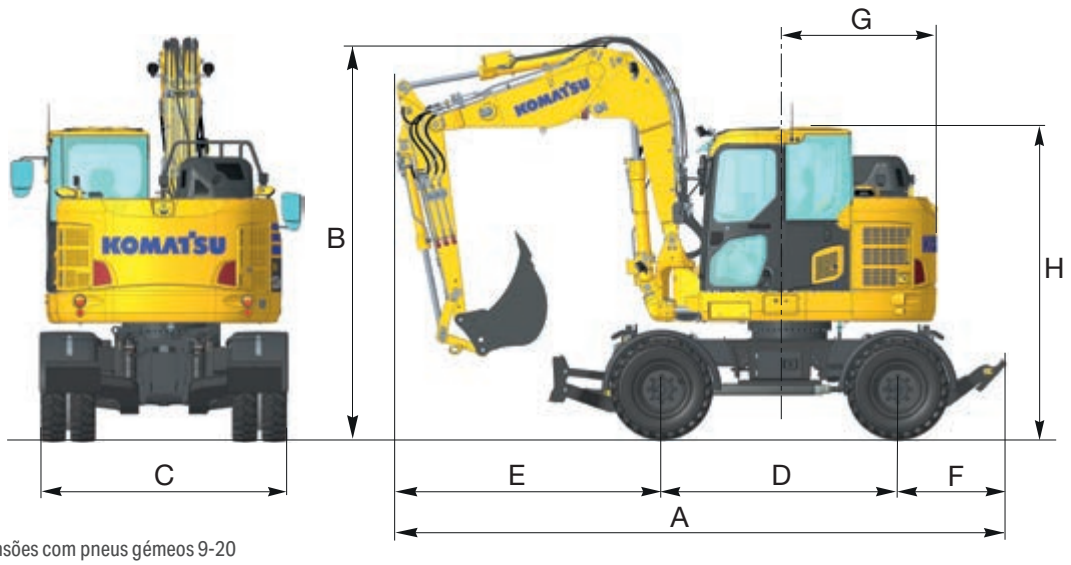
Cabina insonorizada, com vidros de segurança, para-brisas que se pode levantar, janela de teto, porta corrediça com bloqueio, limpa para-brisas, buzina elétrica, assento ajustável com mecanismo de duplo deslize, sistema de controlo e instrumentação e alavancas ajustáveis. Entrada de ar do exterior.

Meio ambiente

Emissões do motor	Satisfazem plenamente as normas dos gases de escape EU Stage V
Níveis de ruído	
Ruído externo LwA	100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
Ruído nos ouvidos do operador LpA	74 dB(A) (ISO 6396 valores dinâmicos)
Níveis de vibrações (EN 12096:1997)	
Mão/braço	≤ 2,5 m/s^2 (incerteza K = 0,58 m/s^2)
Corpo	≤ 0,5 m/s^2 (incerteza K = 0,22 m/s^2)
Contêm gases de estufa fluorados HFC-134a (GWP 1430). Quantidade de gás 0,7 kg, CO_2 equivalente 1,0 t	

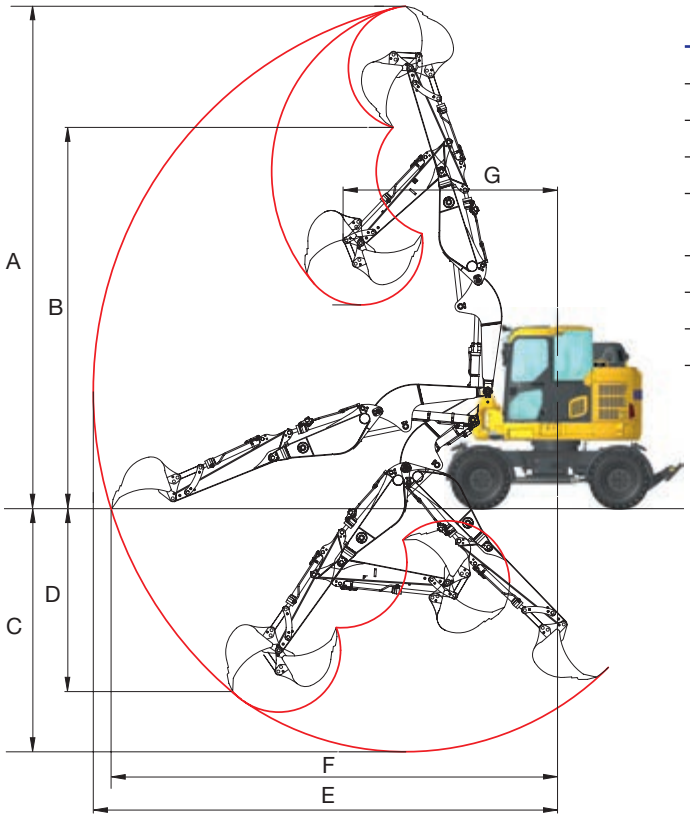
Dimensões da máquina

A	Comprimento transporte (com estabilizadores)	6170 mm
	Comprimento transporte (com lâmina)	6220 mm
B	Altura total (ao topo da lança)	3995 mm
C	Largura geral (com lâmina)	2500 mm
	Largura geral (com estabilizadores)	2490 mm
D	Distância entre os eixos	2400 mm
E	Distância, lança	2790 mm
F	Distância (com estabilizadores)	990 mm
	Distância (com lâmina)	1045 mm
G	Raio de rotação da traseira	1490 mm
H	Altura total (cabina)	3150 mm



Todas as dimensões com pneus gémeos 9-20

Cinemática



Cinemática

	Comprimento do braço	1850 mm	2000 mm
A	Altura máxima de escavação	8585 mm	8725 mm
B	Altura máxima de descarga	6515 mm	6649 mm
C	Profundidade máxima de escavação	4180 mm	4330 mm
D	Profundidade máxima de escavação de parede vertical	3355 mm	3500 mm
E	Alcance máximo de escavação	7950 mm	8100 mm
F	Alcance máximo de escavação a nível do solo	7650 mm	7800 mm
G	Raio mínimo de rotação	3675 mm	3785 mm

Capacidade de elevação

A – Alcance a partir do centro de rotação

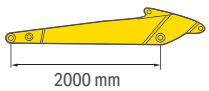
B – Altura do gancho do balde

– Capacidade sobre a frente

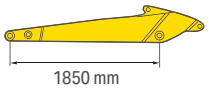
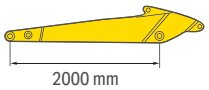
– Capacidade sobre o lado

Os presentes dados e especificações referem-se à máquina segundo as diretivas 89/392/CE e EN 474-5.
Quando se retira o balde, as articulações ou o cilindro, as capacidades aumentam o equivalente aos seus pesos respectivos.
Capacidades de elevação sem balde.

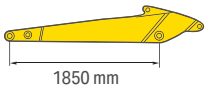
Com lâmina e estabilizadores levantados

Comprimento do braço	A / B	Máx.		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
 1850 mm	4,5 m kg	2130	1390	2110*	1550	2220*	2200*		
	3,0 m kg	1740	1230	2170	1550				
	1,5 m kg	1700	1240	2410	1470				
	0,0 m kg	1950	1180	2080	1430	2950	2050		
	-1,5 m kg		1620			2880*	1990	4110*	3160
 2000 mm	4,5 m kg	2030*	1340	2010*	1600	2120*	2100*		
	3,0 m kg	1690	1180	2170*	1550				
	1,5 m kg	1650	1140	2410*	1470				
	0,0 m kg	1950*	1180	2080	1430	2980	2050		
	-1,5 m kg		1530			2800*	2040	3760*	3110

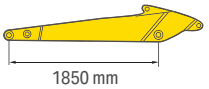
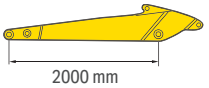
Com a lâmina e os estabilizadores baixados

Comprimento do braço	A / B	Máx.		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
 1850 mm	4,5 m kg	2250*	1710	2130*	2020	2270*	2260*		
	3,0 m kg	2220*	1430	2530*	1790				
	1,5 m kg	2220*	1360	2630*	1690				
	0,0 m kg	2100*	1520	2580*	1660	3760*	2420		
	-1,5 m kg		1890*			3120*	2490	4530*	4220
 2000 mm	4,5 m kg	2100*	1660	2030*	1970*	2170*	2160*		
	3,0 m kg	2070*	1380	2480*	1790				
	1,5 m kg	2020*	1360	2580*	1690				
	0,0 m kg	1950*	1470	2580*	1660	3760*	2420		
	-1,5 m kg		1790*			3220*	2440	4180*	4170*

Com a lâmina traseira ou dianteira elevada

Comprimento do braço	A / B	Máx.		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
 1850 mm	4,5 m kg	2180	1350	2110	1520	2220	2200		
	3,0 m kg	1660	1160	2220	1470				
	1,5 m kg	1670	1120	2410	1390				
	0,0 m kg	2100	1160	1860	1350	2660	1930		
	-1,5 m kg		1550			2700	1920	4110	2980
 2000 mm	4,5 m kg	2030*	1250	2010*	1520	2120*	2100*		
	3,0 m kg	1510	1110	2170*	1470				
	1,5 m kg	1470	1070	2410*	1390				
	0,0 m kg	1950*	1110	1860	1350	2660	1930		
	-1,5 m kg		1450			2800*	1920	3760*	2880

Com a lâmina traseira ou dianteira baixada

Comprimento do braço	A / B	Máx.		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
 1850 mm	4,5 m kg	2250*	1670	2130*	2020*	2270*	2260		
	3,0 m kg	2220*	1360	2530*	1710				
	1,5 m kg	2220*	1340	2630*	1610				
	0,0 m kg	2100*	1450	2580*	1580	3760*	2300		
	-1,5 m kg		1890			3120*	2320	4530*	4220
 2000 mm	4,5 m kg	2100*	1570	2030*	1970*	2170*	2160*		
	3,0 m kg	2070*	1310	2480*	1710				
	1,5 m kg	2020*	1290	2580*	1610				
	0,0 m kg	1950*	1400	2580*	1580	3760*	2300		
	-1,5 m kg		1790*			3220*	2320	4180*	4170*

NOTA:
Valores baseados na norma ISO 10567. A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de basculamento. As escavadoras usadas em operações de elevação de cargas devem cumprir com a legislação aplicável e devem estar equipadas com válvulas de segurança (lança e braço) e alarme de sobrecarga de acordo com norma EN474-5.
- * A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento.
- Cálculos são baseados com colocação da máquina numa superfície uniforme e firme.
- Ponto de elevação é um gancho hipotético colocado no ponto anterior do balde.

Equipamento de série e opcional

Motor

Motor Komatsu SAA4D95LE-7 turbocomprimido, com injeção direta 'common rail'	●
Motor de acordo com a norma EU Stage V	●
Ventoinha de refrigeração do tipo sução	●
Aquecimento automático do motor	●
Sistema de prevenção de sobreaquecimento do motor	●
Controlo do combustível	●
Função auto desaceleração	●
Corte em marcha lenta ajustável	●
Paragem motor por chave	●
Código de segurança da ignição	●
Alternador 24 V / 85 A	●
Motor de arranque 24 V / 4,5 kW	●
Baterias 2 × 12 V / 125 Ah	●

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico "HydrauMind", com controlo eletrónico do sistema de centro fechado com adaptação à carga (E-CLSS)	●
6 modos de trabalho (Potência, Elevação, Martelo, Economia, Acessórios em modo de Potência e em modo Economia)	●
Controlos proporcionais por interruptores nos punhos para o braço, a lança, o balde e a rotação, com controlo proporcional para acessórios e 5 botões adicionais, com botão de circulação para a frente, ponto morto e para trás	●
Uma válvula de serviço adicional de 2 vias e com linha hidráulica completa na lança e braço (HCU-A)	●
Circuito hidráulico secundário adicional (HCU-B)	●
Válvula de descarga no carretel de serviço	●
2º circuito hidráulico adicional (HCU-C) + preparação para engate rápido hidráulico	●
Controlo de acessório integrado Komatsu (KIAC)	○
Funções hidráulicas adicionais	○
Lehnhoff Powertilt	○
Engates rápidos Lehnhoff	○
Válvula de corte final para circuito hidráulico adicional	○

Transmissões e travões

Transmissão hidrostática com três velocidades automáticas	●
Travões de estacionamento e de serviço hidráulicos	●
Eixo frontal oscilante (± 6°) com bloqueio do cilindro automático e manual	●
Cruise control	●
Bloqueio do diferencial a 100%	●
Configuração de direção às 4 rodas (direção às 2 rodas, direção tipo caranguejo, direção às 4 rodas)	●
Configuração de direção às 2 rodas (apenas direção às 2 rodas)	○
Velocidade limitada a 20, 25 e 30 km/h	○

Cabina

Grande teto de abrir, janela de frente de correr com dispositivo de segurança, janela inferior removível, limpa para-brisas dianteiro com função intermitente, isqueiro, tapete de borracha	●
Assento de suspensão pneumática aquecido e com encosto de cabeça e apoio lombar, apoios de braço e cinto de segurança retrátil	●
Alavanca de comando com botão de circulação para a frente e interruptor de controlo da rotação da lança	●
Controlo de climatização	●
Alimentação de 24 V	●
Suporte de garrafa	●
Pala para a chuva	●
Radio com Bluetooth	●
1 × alimentação de 12 V	○

Serviço e manutenção

Linha de combustível de aeração automática	●
Filtro do ar de elemento duplo, com indicador de colmatação, e auto limpeza	●
Komtrax – Sistema Komatsu de monitorização sem fios (4G)	●
Monitor a cores vídeo-compatível multifunções com Sistema de Manutenção e de Monitorização do Equipamento (EMMS) e guia de eficácia	●
Ferramentas	●

Equipamento de segurança

Sistema de visualização a toda a volta do equipamento KomVision	●
Buzina	●
Aviso de sobrecarga	●
Válvulas de segurança da lança e do braço	●
Grandes corrimões e retrovisores	●
Corta corrente principal à bateria	●
Capota ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) nível 1	●
Interruptor de paragem de emergência do motor	●
Aviso indicador de cinto de segurança	●
Sistema de deteção de posição neutra	●
Retrovisor lateral (direito)	●
Alarme de circulação audível (versão de ruído branco)	●
Pirilampo	●
Proteção superior OPG Nível 2	○
Válvulas de segurança do cilindro do balde	○
Câmara adicional (310°) para visão surround KomVision	○

Sistema de iluminação LED

2 luzes de trabalho na lança	●
4 luzes de trabalho à frente na cabina	●
2 luzes de trabalho laterais + 1 luz de trabalho traseira para câmaras KomVision	●

Chassis

Pneus gêmeos 9-20	●
Lâmina paralela (dianteira ou traseira)	●
Pneus simples 18-19.5	○
Pneus simples 500/45-20	○
Pneus gémeos radiais 275/70-R22.5 sem espaçador interno	○
Lâmina dianteira e estabilizadores traseiros	○
Guarda-lamas	○
Engates do reboque	○

Equipamento de trabalho

Lança de duas peças com proteção do cilindro	●
Braço de 1850 mm	●
Braço de 2000 mm	●
Gama de baldes (300 - 1000 mm)	○
Balde de limpeza de 1800 mm	○
Balde de escavação para materiais leves de 2100 mm (45°)	○
Ligação do balde com gancho de elevação	○

Outro equipamento

Contrapeso	●
Bomba de reabastecimento com corte automático	●
Óleo do sistema hidráulico biodegradável	○
Pintura especial	○
Barra de preensão do balde carregador de dentes	○
Caixa de ferramentas adicional no chassis (direita)	○

Mais equipamento em pedido

● equipamento de série
○ equipamento opcional



Sistema de visualização a toda a volta do equipamento KomVision (de série)



Luzes de trabalho LED (de série)



Circuitos hidráulicos adicionais (equipamento opcional)



Cilindros da lâmina/dos estabilizadores com válvula de retenção integrada (de série)





Está disponível uma vasta gama de baldes e acessórios. O seu distribuidor Komatsu está à sua disposição para o aconselhar relativamente à seleção de equipamentos opcionais adequados.

Esta brochura de especificações poderá incluir acessórios e equipamento opcional não disponíveis na sua área.
Consulte o seu distribuidor Komatsu relativamente aos itens que poderá precisar.
Materiais e especificações técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

O seu parceiro Komatsu:

Distribuidor exclusivo em Portugal:

cimertex

PORTO LISBOA LEIRIA ALJUSTREL MADEIRA

N.º verde: 800 205 577 (Chamada Grátis)

cimertex@cimertex.pt

KOMATSU

komatsu.eu

© 2022 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. WPTSS10400 07/2022