

PW98MR-10

MIDI-ESCAVADORA



POTÊNCIA MOTORA

50,7 kW / 68 HP @ 1.950 rpm

PESO OPERATIVO

9.800 - 10.500 kg

CAPACIDADE DO BALDE

máx. 0,282 m³

Num relance



POTÊNCIA MOTORA

50,7 kW / 68 HP @ 1.950 rpm

PESO OPERATIVO 9.800 - 10.500 kg

CAPACIDADE DO BALDE

máx. 0,282 m³



PERFORMANCE EXCEPCIONAL EM ESPAÇOS CONFINADOS

Potente e amigo do ambiente

- Motor de baixo consumo de acordo com a norma EU Stage IIIB
- Tecnologia Komatsu de poupança de combustível
- Auto-desaceleração e eco-manómetro
- 6 modos de trabalho

Desempenho extraordinário

- Movimentos rápidos e precisos
- Gamas de trabalho mais alargadas
- Estabilidade incomparável
- Elevado desempenho em espaços confinados
- Protrusão nos pneus de apenas 310 mm

Conforto de primeira classe

- Cabina espaçosa e confortável
- ROPS (ISO 12117) OPG (ISO 10262) Nível 1
- Ambiente de trabalho calmo e ergonómico
- Painel monitor de grande dimensão

Versatilidade total

- Design compacto
- Direcção às 4 rodas permitindo 3 modos de direcção
- Controlo proporcional na alavanca de comando para circuitos adicionais
- Desenho inovador da lança de duas-peças
- Linha standard para martelo
- Circuito auxiliar e linha hidráulica de engate rápido (opcional)

KOMTRAXTM

- Sistema Komatsu de monitorização sem fios
- Comunicações móveis 3G
- Antena integrada de comunicação
- Informação da operação e relatórios melhorados



Potente e amigo do ambiente





Eco-manómetro, eco-guia, advertência de ralenti e um corte em marcha lenta ajustável reduzem ainda mais o consumo de combustível

Elevada produtividade e economia de combustível

Os operadores dispõem da conveniência de escolher entre 6 modos de trabalho, dependendo da carga, concebidos para corresponder à rotação do motor, rendimento da bomba e pressão do sistema. Pode ser dada prioridade tanto à velocidade, para se conseguir mais produtividade, ou ao consumo de combustível, para aplicações mais ligeiras.

Desempenho e ecologia

A máquina PW98MR-10 vem equipada com um motor que cumpre as normas EU Stage IIIB. Juntamente com um sistema hidráulico avançado, este motor "common-rail" de controlo electrónico e com injecção multifaseada, consegue um elevado nível de produtividade. Esta escavadora compacta possui níveis muito reduzidos de emissões NOx e de ruído, tornando-a perfeita para áreas limitadas e trabalhos urbanos.

Excelente desempenho de circulação

As escavadoras de rodas são construídas para rapidamente se movimentarem em qualquer local e entre as fentes de obra. Para aumentar a mobilidade, a PW98MR-10 apresenta um sistema de transmissão completamente renovado, permitindo circulação mais rápida e maior velocidade nas subidas. O eixo frontal é oscilante, com possibilidade de bloqueio manual através de um interruptor no painel, aumentando desta forma a performance em declives.

Grande capacidade de elevação

Para além do seu tamanho compacto, que é o melhor da sua categoria, a máquina PW98MR-10 apresenta uma capacidade de elevação inigualável. A combinação de potência, dimensões convenientes e controlo absoluto torna a PW98MR-10 a primeira escolha tanto para trabalhos pesados de elevação como para simples tarefas de escavação em becos estreitos, construção de estradas e esgotos.

Conforto de primeira classe

Ambiente do operador

A PW98MR-10 tem uma espaçosa cabina desenhada para absorver impactos e garantir a máxima segurança em caso de capotamento. Tem também um elevado conforto para este tipo de equipamento, mesmo nas mais exigentes tarefas. O assento e alavancas PPC podem ser ajustados com toda a conveniência, através de um mecanismo de deslize duplo, para se obter produtividade máxima e cansaço mínimo. Uma janela larga na frente - e um óculo de abrir no tecto - permitem melhor visibilidade em qualquer situação. O sistema automático standard de ar condicionado completa um ambiente de trabalho confortável, mantendo a temperatura perfeita na cabina, qualquer que seja a temperatura exterior.

Painel monitor LCD multifunções de grandes dimensões

O monitor a cores grande e fácil de utilizar permite-lhe trabalhar de maneira fácil, precisa e segura numa PW98MR-10. Multilíngue e com todas as informações essenciais disponíveis de imediato, inclui comandos e teclas multi-funções simples e fáceis de utilizar que fornecem um rápido acesso a uma ampla gama de funções e informações operacionais.



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





Larga superfície em vidro para uma visibilidade excelente a toda a volta



Painel monitor multilingue de grandes dimensões

Versatilidade total

Operação fácil

A PW98MR-10 apresenta um novo conceito operacional que coloca o controlo total da máquina nas mãos do operador. Uma câmara de visionamento traseiro, acessórios no chassis e o bloqueio manual do eixo podem ser accionados por meio de botões no topo das alavancas de operação. O operador pode alterar as funções desde operações com lança até ao controlo do chassis, sem retirar a mão da alavanca de comando à direita – para se conseguir um controlo completo e preciso da lâmina paralela.

Trabalhe em espaços confinados

A PW98MR-10 de cauda curta tem uma força e velocidade de escavação excelentes em espaços confinados onde as máquinas tradicionais não podem trabalhar: cercas, trabalhos na estrada, trabalhos de demolição, esgotos, etc. A sua robustez e excelente estabilidade incutem uma segurança e confiança máximas do operador em quaisquer condições.

4-rodas direccionais

É possível seleccionar entre 3 modos de direcção: direcção às 2 rodas (para deslocação), direcção às 4 rodas (para operação rápida e ágil) e direcção tipo caranguejo (para espaços confinados). Estas asseguram excelente polivalência e capacidade de manobra. É fácil e seguro mudar o modo de direcção: basta accionar 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 accionamento de um interruptor nas alavancas PPC ou no painel lateral.





4-rodas direccionais



Controlo cómodo, ergonómico e preciso



Interruptores ergonomicamente concebido

Manutenção simples





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



Pré-filtro de combustível com separador de água

Excelentes acessos para manutenção

A Komatsu concebeu a máquina PW98MR-10 com fácil acesso a todos os pontos de manutenção. Os serviços de manutenção de rotina dificilmente serão ignorados, o que permite reduzir posteriormente as paragens dispendiosas da máquina. O radiador, o aftercooler e o radiador de óleo são feitos de alumínio para melhorar a sua eficiência e são montados em paralelo para uma limpeza mais rápida. O combustível e os filtros de óleo bem como a válvula de drenagem de combustível são todos montados remotamente para fácil acesso.

EMMS (Sistema de Manutenção e de Monitorização do Equipamento)

O Sistema de Manutenção e de Monitorização do Equipamento da Komatsu (EMMS - Equipment Management and Monitoring System) pode evitar que um pequeno problema se torne num grande problema de manutenção. O controlador verifica todos os sistemas críticos e principais características do motor, tais como a pressão do óleo de motor, a temperatura do líquido refrigerante, a carga da bateria, colmatação do filtro de ar, etc. Em caso de anomalia, ela aparecerá no painel monitor LCD. O painel monitor também indicará quando o óleo ou os filtros têm de ser substituídos.

图 本中田田		
Suntenance.		
Air Cleaner Gleaning or Change	-	-
Occiont Carry		
Fel William Stone	500 h	500 h
Engine Oil Siange	500 h	500 h
🖟 🔯 freine Vil Filter Gener	500-h	500 h
O D V A	2	1

O painel monitor LCD informa sobre anomalias e intervalos de serviço

Tecnologia de informação e comunicação



Baixos custos de exploração

A Komatsu ICT contribui para a redução dos custos de exploração 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

Multilíngue e com todas as informações essenciais disponíveis de imediato, inclui comandos e teclas multi-funções simples e fáceis de utilizar que fornecem um rápido acesso a uma ampla gama de funções e informações operacionais.

Um interface evolutivo

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



Visão geral dos condições de operação



Todas as informações relevantes



Identificação do operador

KOMTRAXTM

Você consegue respostas rápi-

Mais produtividade

KOMTRAX™ é a mais recente tecnologia de monitorização sem fios.
Compativel com PC, telemovel ou
tablet, e fornece informação pertinente e que permite poupança de
custos sobre a sua frota e equipamento, e proporciona uma quantidade rica de informação para facilitar
o melhor desempenho 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.



Conhecimento

das 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 wireless (satélite, GPRS ou 3G 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.

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, tanto diárias como estratégicas de longo prazo – sem custos adicionais. Os problemas podem ser antecipados, a manutenção previamente agendada, minimizando os tempos de paragem mantendo as maquinas no lugar onde vem estar: no local de trabalho.

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 necessárias, assim como verificar avarias mesmo antes dos técnicos Komatsu chegarem ao local.



Especificações técnicas

MOTOR

Modelo	Komatsu SAA4D95LE-6
Tipo	Arrefecido a água, 4 tempos, injecção directa 'common rail', turbocomprimida e arrefecida a ar
Potência motora	
À rotação de	1.950 rpm
ISO 14396	50,7 kW / 68 HP
SAE J1349	49,0 kW / 65,7 HP
N.º de cilindros	4
Diâmetro × curso	95 mm × 115 mm
Cilindrada	3.260 cm ³
Binário máx./rotação	319 Nm / 1.400 rpm
Tipo filtro de ar	Filtro do ar seco de elemento duplo, com indicador de colmatação, e auto limpeza
Combustível	Gasóleo em conformidade com EN590 Classificação 2 / Grau D. Capacidade de combustível parafínico, em conformidade com EN 15940:2016

PESO OPERAÇÃO (APROXIMADO)

Peso operacional, incluindo braço de 1.650 mm, balde de 0,28 m³ (ISO 7451), lâmina, operador, líquidos, depósito cheio e equipamento de origem (ISO 6016).

	Largura	Peso operativo
Com lâmina traseira	2.350 mm	10.150 kg
Com estabilizadores traseiros	2.330 mm	9.950 kg
Com lâmina e estabilizadores	2.350 mm	10.500 kg

TRANSMISSÃO

Transmissão hidrostática com tracção às quatro rodas. Motor de deslocação com válvula de velocidade lenta e caixa com duas velocidades.

Força de tracção máxima	5.300 daN (5.400 kg)
Velocidades de marcha	
De arrasto / Lo / Hi	4 / 10 / 30 km/h

DIRECÇÃO

Sistema de direcção operado hidraulicamente que actua sobre as rodas da frente e de trás através de cilindros hidráulicos de dupla haste nos eixos. O operador pode seleccionar três tipos de direcção através de um interruptor eléctrico:

Direcção às duas rodas	
Direcção às quatro rodas	
Direcção por guindaste-roda	
Raio de direcção	
Direcção às duas rodas	6.450 mm
Direcção às quatro rodas	4.040 mm

CAPACIDADES FLUÍDOS

125 I
10,0 l
11,5 I
91
11
2,8 I
140 I

CABINA

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

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 piloto
Tipo	Pistões axiais de caudal variável
Caudal máx.	160 l/min
Bomba para	Rotação
Tipo	Bomba de carretos de cilindrada fixa
Caudal máx.	70 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 seg	gurança
Rotação	21,1 MPa (215 kg/cm²)
Translação e equipamento de trabalho	26,5 MPa (270 kg/cm²)
Força de escavação do balde (ISO 6015)	6.130 daN (6.250 kgf)
Força do braço, braço de 1.650 mm (ISO 6015)	4.150 daN (4.230 kgf)

SISTEMA DE ROTAÇÃO

Accionado 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	10,0 rpm

TRAVÕES

Tipo	Controlados hidraulicamente, com pedal, através de duas bombas de duplo circuito, actuando em discos múltiplos imersos em óleo nas quatro rodas
Travões de serviço	Controlados hidraulicamente, com pedal, através de duas bombas de duplo circuito, actuando em discos múltiplos imersos em óleo nas quatro rodas
Travão de parque	Travão de tipo negativo, hidraulicamente controlado por um botão de pressão eléctrico posicionado no interior da cabina, actuando no eixo traseiro

FIXOS

Eixos de transmissão e de direcção 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)	8.25 - 20
Pneus simples (opção)	500 / 45-20

MEIO AMBIENTE

Emissões do motor	Satisfazem plenamente as normas			
	dos gases de escape EU Stage IIIB			
	uos gases de escape Lo stage IIID			
Níveis de ruído				
Ruído externo LwA	99 dB(A) (2000/14/EC Stage II)			
Ruído nos ouvidos do operador LpA	71 dB(A) (ISO 6396 valores dinâmicos)			
Níveis de vibrações (EN 12096:1997)				
Mão/braço	\leq 2,5 m/s ² (incerteza K = 0,58 m/s ²)			
Corpo	\leq 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.				

Valores das dimensões e performances

CAPACIDADES 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 directivas 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, incluindo um balde de 650 mm (185 kg), pneus duplos (8.25-20), lâmina, alavancas e cilindro

COM LÂMINA/ESTABILIZADORES LEVANTADAS

		Α	Ma	áx.	6,0) m	5,0	m	4,0	m
В		Å	<u>C</u> >	å	∷⊸	å	∷⊸	å	∷∽	
Г		4,5 m	1.150	750	1.220	810	*1.550	1.200	*1.720	*1.720
	, III	3,0 m	970	620	1.200	790	1.650	1.110	*2.370	1.610
	Braço 1.650 mm	1,5 m	940	590	1.140	740	1.540	1.010	-	-
	Э 9.	0,0 m	1.020	660	1.130	720	1.490	960	2.110	1.350
		-1,5 m	*1290	860	-	-	1.530	1.000	2.170	1.400
		4,5 m	1.070	690	1.240	830	*1.460	1.220	*1.580	*1.580
	o MIL	3,0 m	910	580	1.200	790	1.670	1.120	*2.230	1.650
	Braço 1.900 mm	1,5 m	880	550	1.140	740	1.540	1.010	_	_
		0,0 m	950	600	1.110	710	1.470	940	2.090	1.330
	-1,5 m	1.190	770	_	_	1.500	960	2.130	1.360	

COM LÂMINA DIANTEIRA E ESTABILIZADORES EM BAIXO

		Α.	Ma	áx.	6,0 m		5,0 m		4,0 m	
В			Å	₽	Å	₽	å	₽	å	₽
		4,5 m	1.570	1.110	1.540	1.180	1.600	1.600	1.760	1.760
	Braço 1.650 mm	3,0 m	1.520	940	1.620	1.160	1.890	1.590	2.430	2.300
1		1,5 m	1.500	910	1.760	1.110	2.220	1.480	-	-
		0,0 m	1.470	990	1.740	1.090	2.290	1.430	3.140	2.020
		-1,5 m	1.330	1.270	_	-	1.900	1.470	2.620	2.070
	Braço 1.900 mm	4,5 m	*1.470	1.030	*1.440	1.200	*1.500	*1.500	*1.620	*1.620
		3,0 m	*1.400	880	*1.550	1.160	*1.810	1.610	*2.290	*2.290
		1,5 m	*1.420	850	*1.720	1.100	*2.160	1.480	_	_
	1.9 E.	0,0 m	*1.390	920	*1.750	1.070	*2.290	1.420	*3.140	2.000
		-1,5 m	*1.280	1.150	_	_	*1.990	1.440	*2.730	2.030

COM ESTABILIZADORES DIANTEIROS E TRASEIROS EM BAIXO

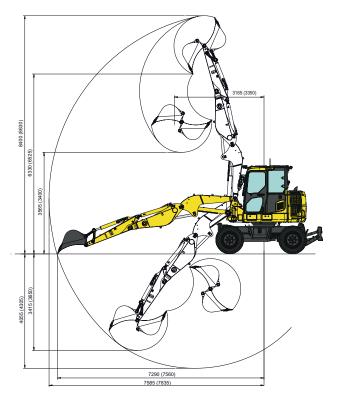
COM ESTABLEZADORES DIAINTEIROS E TRASEIROS EM BAIXO									
	Α	Máx.		6,0 m		5,0 m		4,0 m	
В		Å	₽	Å	₽	Å	∷⊸	Å	₽
	4,5 m	*1.570	10.70	*1.540	1.140	*1.600	*1.600	*1.760	*1.760
um c	3,0 m	*1.520	910	*1.620	1.110	*1.890	1.540	*2.430	2.230
Braço 1.650 mm	1,5 m	*1.500	870	*1.760	1.060	*2.220	1.430	-	-
1.6	0,0 m	*1.470	950	*1.740	1.050	*2.290	1.380	*3.140	1.950
	-1,5 m	*1.330	1.220	-	-	*1.900	1.420	*2.620	2.000
	4,5 m	*1.470	990	*1.440	1.160	*1.500	*1.500	*1.620	*1.620
Braço 1.900 mm	3,0 m	*1.400	850	*1.550	1.120	*1.810	1.550	*2.290	2.260
šraçı 00 r	1,5 m	*1.420	810	*1.720	1.060	*2.160	1.430	-	-
1.9	0,0 m	*1.390	880	*1.750	1.030	*2.290	1.370	*3.140	1.920
	-1,5 m	*1.280	1.110	_	_	*1.990	1.390	*2.730	1.960

NOTA.

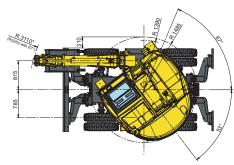
Valores basedos na norma ISO 10567. A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de basculamento. As escavadoras usadas em operações de elevação de cargas devem cumprir com a legislação aplicável e devem estar equipadas com válvulas de segurança (lança e braço) e alarme de sobrecarga de acordo com norma EN474-5.

- * A carga é limitida pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento.
- Cáculos são baseados com colocação da máquina numa superfície uniforme e firme.
- Ponto de elevação é um gancho hipotético colocado no ponto anterior do balde.

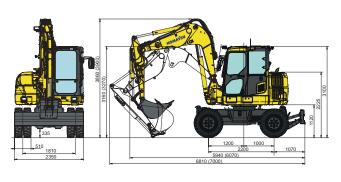
CINEMÁTICA



DIMENSÕES



* com braço de 1.900 mm



Capacidade balde (ISO 7451)	m³	0,107	0,171	0,181	0,235	0,282
Largura do balde (com extremidade de corte)	mm	350	450	550	650	750

Equipamento de série e opcional

MOTOR

Motor Komatsu SAA4D95LE-6 turbocomprimido, com injecção directa 'common rail'	•
Conforme às normas EU Stage IIIB	•
Ventoinha de refrigeração do tipo sucção	•
Aquecimento automático do motor	•
Sistema de prevenção de sobreaquecimento do motor	•
Controlo do combustível	•
Função auto desaceleração	•
Corte em marcha lenta ajustável	•
Corta corrente	•
Código de segurança da ignição	•
Alternador 24 V / 60 A	•
Motor de arranque 24 V / 4,5 kW	•
Baterias 2 × 12 V / 75 Ah	•

CABINA

Grande tecto de abrir, janela de frente de correr com dispositivo de segurança, janela inferior removível, limpa pára-brisas dianteiro com característica intermitente, isqueiro, tapete de borracha	•
Cadeira do operador com apoios de braço ajustáveis, e cinto de segurança retráctil	•
Alavanca de comando com botão de circulação para a frente, ponto morto e para trás	•
Controlo de climatização	•
Alimentação de 24 V	•
Suporte de garrafa	•
Preparação para rádio	•
Radio com Bluetooth	0
Pala para a chuva	0
2 × alimentação de 12 V	0

CHASSIS

Pneus gêmeos 8.25-20	•
Pneus simples 500 / 45-20	0
Lâmina dianteira e estabilizadores traseiros	0
Lâmina paralela (dianteira ou traseira)	0
2 ou 4 estabilizadores, ajustamento independente	0
Pára-choques	0

TRANSMISSÕES E TRAVÕES

110 1115 1115 5 0 2 5 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Transmissão: hidrostática com três velocidades, travões de serviço e de estacionamento hidráulicas	•
Eixo frontal oscilante (6°) com bloqueio automático e manual dos cilindros	•
Cruise control	•
Velocidade limitada a 20, 25 e 30 km/h	0

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico "HydrauMind", com controlo electrónico 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 lansa, o balde e a rotação, com controlo proporcional para acessórios e 5 botãos 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)

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

Luz de trabalho na lança	•
Luz de trabalho traseiro na cabina	0
1 luz de trabalho à frente na cabina (halogéneo ou LED)	0
4 luzes de trabalho à frente na cabina (halogéneo ou LED)	0
Luz de trabalho adicional na lança	0

EQUIPAMENTO DE TRABALHO

Lança de duas peças com protecção do cilindro	•
Braço de 1.650 mm	•
Braço de 1.900 mm	0
Gama de baldes (350 - 750 mm)	0
Balde de limpeza de 1.500 mm	0
Balde de escavação para materiais leves de 1.650 mm (52°)	0
Ligação do balde com gancho de elevação	0

SERVIÇO E MANUTENÇÃO

Válvula de descarga no carretel de serviço 2º circuito hidráulico adicional (HCU-C) + preparação para engate rápido hidráulico

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 (3G)	•
Painel a cores vídeo-compatível de monitorização multifuncional (EMMS) e guia de eficácia	•
Ferramentas	•

EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA

Buzina	•
Aviso de sobrecarga	•
Alarme de circulação audível	•
Válvulas de segurança da lança	•
Grandes corrimões e retrovisores	•
Corta corrente	•
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) Nível 1	•
Interruptor de paragem de emergência do motor	•
Aviso indicador de cinto de segurança	•
Sistema de detecção de posição neutra	•
Válvula de segurança do braço	•
Retrovisor lateral (direito)	•
Protecção superior OPG Nível 2	0
Pirilampo	0
Sistema de câmara retrovisora	0
Alarme de circulação audível (versão de ruído branco)	0

OUTRO EQUIPAMENTO

Contrapeso	•
Bomba de reabastecimento com corte automático	0
Óleo do sistema hidráulico biodegradável	0
Pintura especial	0

Mais equipamento em pedido

• equipamento de série o equipamento opcional

O seu parceiro Komatsu:





Komatsu Europe International N.V.

Mechelsesteenweg 586 B-1800 VILVOORDE (BELGIUM) Tel. +32-2-255 24 11 Fax +32-2-252 19 81

www.komatsu.eu

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.