

KOMATSU

PC58MR-5



Mini-escavadora

Potência motora
29,1 kW / 39,0 HP @ 2400 rpm

Peso operativo
5640 kg

Capacidade do balde
0,055 - 0,18 m³

Maior eficiência de combustível e
desempenho ambiental



Potência motora

29,1 kW / 39,0 HP @ 2400 rpm

Peso operativo

5640 kg

Capacidade do balde

0,055 - 0,18 m³



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 6000 horas
- 6 modos de trabalho selecionáveis
- Auto-desaceleração e corte em marcha lenta

Conforto de primeira classe

- Assento com suspensão ajustável com martelo (standard)
- Conveniência melhorada para o operador
- Monitor multifunções com visor a cores LCD de 3,5" de alta resolução
- Manómetro Eco e de consumo de combustível

Versatilidade total

- Lehnhoff Powertilt disponível para instalação de fábrica (opcional)
- 3º circuito auxiliar para Powertilt e 4ª linha para engate rápido hidráulico de efeito único (opcional)
- Maior capacidade de elevação sobre o lado (+13%)

A segurança em primeiro

- Roleta inferior adicional
- Luzes de trabalho LED (standard)
- Sistema de detecção de posição neutra
- Interruptor de paragem de emergência do motor
- Aviso indicador de cinto de segurança

Manutenção simples

- Cabina basculante
- Capots do motor de grande abertura
- Informação adicional de manutenção exibida no monitor

Komtrax

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

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.

Komatsu CLSS

O circuito hidráulico CLSS (Sistema de Centro Fechado com Adaptação à Carga) assegura potência, velocidade e controlo perfeito em todos os movimentos, mesmo que sejam simultâneos. A combinação de uma bomba de caudal variável e de um circuito de centro fechado com adaptação à carga permite ao operador executar todos os movimentos com a máxima eficácia, independentemente da carga e das rpm.

Auto-desaceleração e corte em marcha lenta automático

Ambas as funções são fornecidas de origem. A auto-desaceleração reduz a velocidade de rotação do motor automaticamente alguns segundos depois da alavanca ser colocada na posição neutra. O corte em marcha lenta automático pára automaticamente o motor após um período predefinido para reduzir o consumo de combustível desnecessário.



Versatilidade total



Powertilt opcional

Lehnhoff Powertilt está disponível para instalação de fábrica. Combina todas as vantagens de um engate rápido com um motor de basculamento, oferecendo uma cinemática de trabalho enorme com uma gama de rotação de 90° para ambos os lados. Linhas auxiliares adicionais permitem a utilização de acessórios complexos, tais como garras rotativas. A tubagem está instalada por cima do braço, para uma maior proteção e um design com uma longa vida útil. O Lehnhoff Powertilt é perfeito para movimentos do balde extremamente precisos, mas também é adequado para aplicações de martelo.



Conforto de primeira classe

Um excelente ambiente para trabalhar

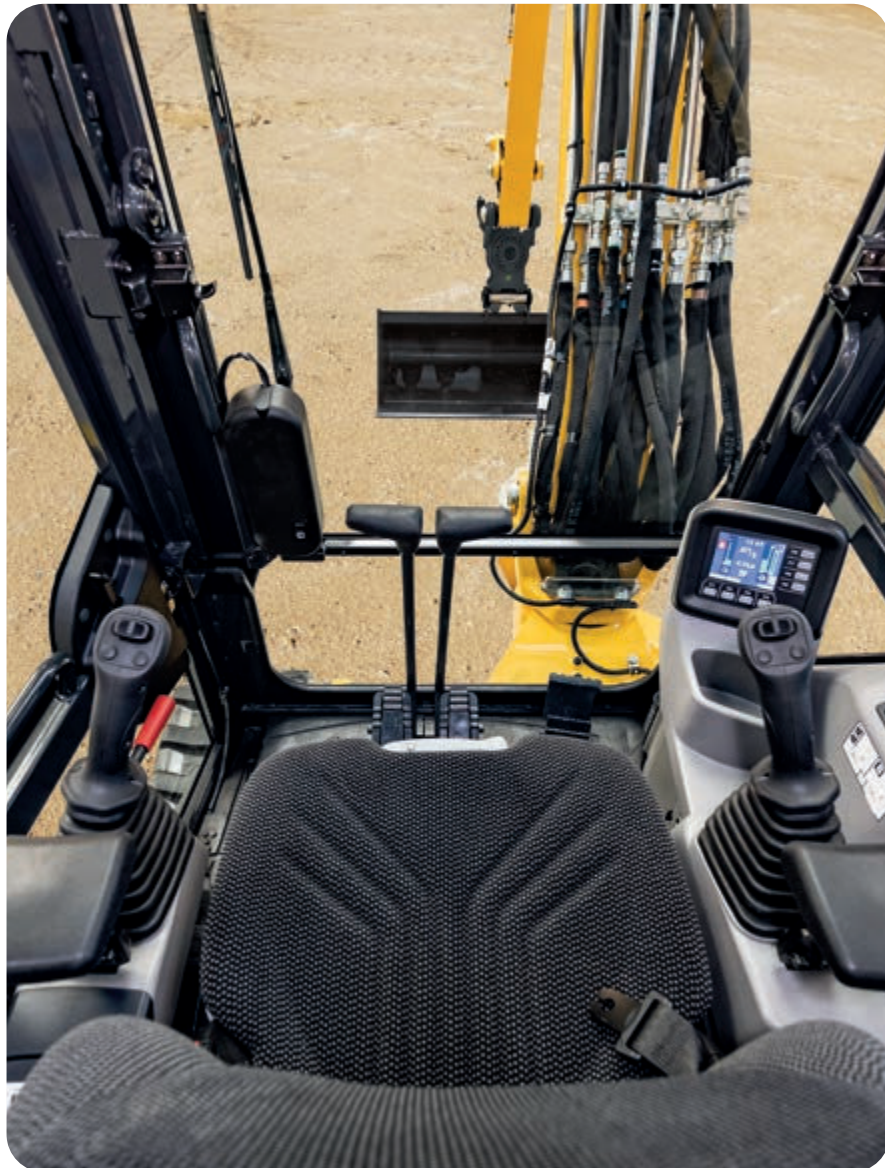
Apesar de ser pequena, a PC58MR-5 proporciona um conforto sem igual. A cabina espaçosa foi desenvolvida com uma excepcional atenção aos pormenores para um ambiente de trabalho silencioso e confortável. Foi prestada especial atenção à disposição interna: comandos PPC específicos e ergonómicos e, como opcional, o sistema de aquecimento e ventilação eficaz que garante uma temperatura de trabalho ideal. Uma porta da cabina mais larga permite um acesso muito mais facilitado.

Conforto perfeito para o operador

Os botões de controlo proporcional estão instalados de origem para um funcionamento seguro e preciso dos acessórios. O controlo do combustível facilitam o controlo e o ajuste da velocidade de rotação do motor. A função de mudança automática de velocidade, permite uma operação suave e eficiente. Pressionando o selector localizado na alavanca da lâmina, é possível escolher 2 velocidades automáticas ou fixar apenas na 1ª velocidade, facilitando assim a mudança de velocidade quando em operação com a lâmina. A cabina inclui também uma porta de alimentação de 12 volts.

Novo monitor multifunções com mais informações

O monitor LCD de 3,5" de alta definição LCD fornece uma excelente visibilidade. O painel LCD de alta definição é menos afetado pelo ângulo de visualização e pela luminosidade envolvente, o que garante uma excelente visibilidade. Os diversos alertas e informações da máquina são apresentados num formato simples. São também fornecidas informações úteis, como registos de funcionamento, definição da máquina e dados de manutenção. O operador pode alternar facilmente entre ecrãs.



Tecnologia de informação e comunicação



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.

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.

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.



Manutenção simples



Excelentes acessos para manutenção

Todos os pontos de inspeção periódica são facilmente acessíveis através dos capots da máquina. Os depósitos de combustível e de óleo hidráulico são situados por baixo da capota lateral numa posição segura e de fácil acesso. Elevada durabilidade dos casquilhos e intervalos de mudança do óleo do motor de 500 horas, em conjunto baixam os custos operacionais.



Capots traseiros para verificações ao motor, abastecimento do combustível, inspeções simples, limpeza dos radiadores e acesso às baterias



Cabina basculante para a frente de forma a ter acesso às tarefas de manutenção maiores



O painel monitor multifunções atualizado fornece informação de manutenção e serviço ao operador



Reabastecimento de combustível e óleo prático e seguro debaixo do capot dianteiro



O filtro de combustível grande e o pré-filtro de combustível com separador de água protegem o motor



Ecrã de regeneração de pós-tratamento para o filtro de partículas diesel (DPF)

A melhor fiabilidade e segurança

Trabalhe em espaços confinados

A nova PC58MR-5 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, trabalhos de demolição, esgotos, etc. A sua robustez e excelente estabilidade incutem uma segurança e confiança máximas do operador em quaisquer condições.

Raio mínimo de rotação

O raio de rotação muito reduzido com uma saliência mínima a partir dos rastros (140 mm) permite ao operador concentrar-se no trabalho em áreas confinadas.

Chassis em X

O chassis em X garante uma resistência máxima ao esforço e uma óptima distribuição do esforço. Esta forma torna a máquina muito mais rígida e fiável. Além disso, facilita as operações de limpeza normais da subestrutura e a remoção da sujidade.



Interruptor de paragem de emergência do motor



Aviso indicador de cinto de segurança e sistema de deteção de posição neutra



Válvulas de ruptura da mangueira no cilindros da lança e do braço

Especificações técnicas

Motor

Modelo	Komatsu 4D88E-7
Tipo	Injeção direta de 4 ciclos, com refrigeração a água
Potência motora	
À rotação nominal de	2400 rpm
ISO 14396	29,1 kW / 39,0 HP
ISO 9249 (potência motora líquida)	27,7 kW / 37,2 HP
N.º de cilindros	4
Diâmetro × curso	88 × 90 mm
Cilindrada	2189 cm³
Binário máx. / rotação	137 Nm / 1440 rpm
Tipo filtro de ar	Seco
Combustível	Combustível diesel, em conformidade com EN590 Classe 2/Grau D. Capacidade para combustível de parafina (HVO, GTL, BTL), em conformidade com EN15940:2016

Transmissões e travões

Comando da direção	2 alavancas com pedais que dão um controlo total e independente a cada rasto
Método de transmissão	Hidrostático
Motores hidráulicos	2 motores axiais de pistão
Sistema de redução	Engrenagem planetária
Velocidades de marcha	
Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Força de tracção máxima	4200 daN (4280 kgf)

Chassis

Construção	Secção do chassis central em X, com estruturas de tipo caixa
Roletes	
Roletes inferiores (de cada lado)	5
Roletes superiores (de cada lado)	1
Largura da sapata do rasto	400 mm
Pressão sobre o solo (standard)	0,28 kg/cm²

Sistema de rotação

A operação de rotação é realizada por motor hidráulico.
Anel de rotação em material endurecido com rolamento de esferas simples.
Lubrificação centralizada.

Velocidade de rotação	9,0 rpm
-----------------------	---------

Sistema hidráulico

Tipo	Komatsu CLSS
Bomba principal	2 bombas de caudal variável
Caudal máximo da bomba	53,5 × 2 + 33,8 + 12 l/min
Pressão máx. de operação	26,5 MPa (265 bar)
Motores hidráulicos	
Translação	2 motores de caudal variável
Rotação	1 motor de cilindrada fixa
Cilindros hidráulicos (diâmetro × curso)	
Lança	90 × 691 mm
Braço	85 × 733 mm
Balde	75 × 580 mm
Rotação da lança	95 × 630 mm
Lâmina	110 × 140 mm
Força de escavação do balde (ISO 6015)	
	3900 daN (3980 kg)
Força do braço (ISO 6015)	
Braço de 1640 mm	2392 daN (2440 kg)
Braço de 2000 mm	2226 daN (2270 kg)

Lâmina

Tipo	Eletrosoldada, estrutura simples
Largura × altura	1960 × 355 mm
Altura máxima de elevação da lâmina	430 mm
Profundidade máxima de escavação da lâmina	330 mm

Capacidades fluídos

Depósito de combustível	65 l
Radiador	8,8 l
Óleo do motor (reabastecimento)	7,5 l
Sistema hidráulico	55 l

Meio ambiente

Emissões do motor	Satisfazem plenamente as normas dos gases de escape EU Stage V
Níveis de ruído	
Ruído externo LwA	96 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
Ruído nos ouvidos do operador LpA	77 dB(A) (ISO 6396 valores dinâmicos)
Níveis de vibrações (EN 12096:1997)	
Mão/braço	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (incerteza K = 0,58 m/s ²)
Corpo	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (incerteza K = 0,22 m/s ²)
Contêm gases de estufa fluorados HFC-134a (GWP 1430). Quantidade de gás 0,6 kg, CO ₂ equivalente 0,86 t.	

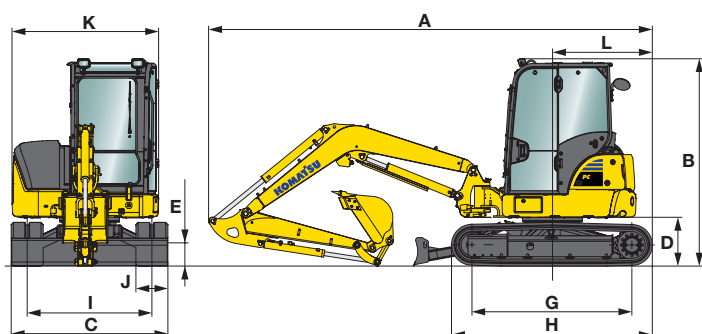
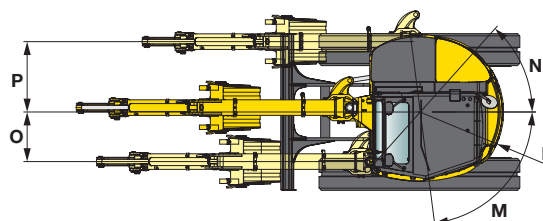
Peso operação (aproximado)

Sapatas de borracha	5570 kg
Sapatas roadliner	5640 kg
Sapatas de aço	5640 kg

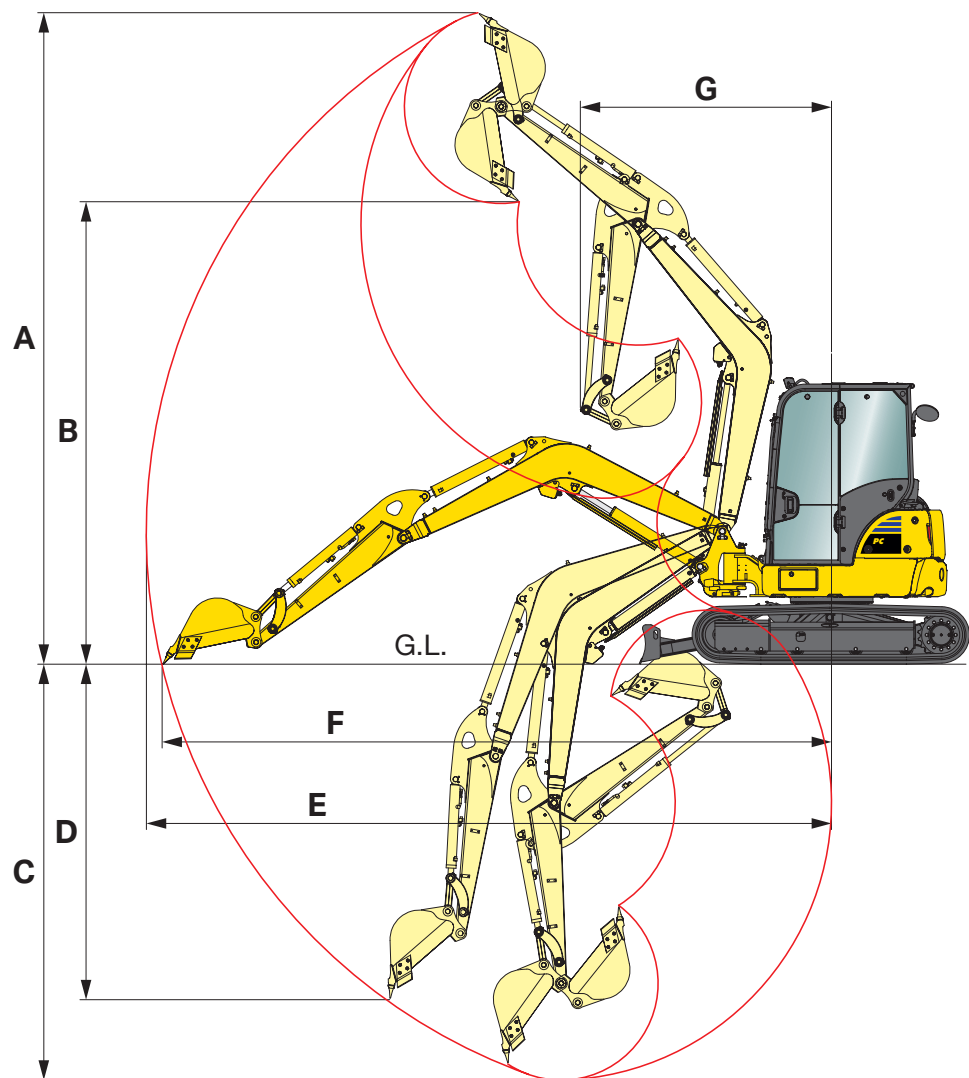
Peso operativo, incluindo cabina, equipamento descrito, operador, lubrificantes, líquido refrigerante, depósito de combustível cheio e o equipamento standard.

Dimensões

Braço	mm	1640	2000
Comprimento da lança	mm	2900	2900
A Comprimento total	mm	5550	5550
B Altura à cabina	mm	2590	2590
C Largura geral	mm	1960	1960
D Espaço livre por baixo do contrapeso	mm	610	610
E Espaço livre até ao solo	mm	290	290
F Raio de rotação da traseira	mm	1180	1180
G Comprimento do rasto no solo	mm	2000	2000
H Comprimento do rasto	mm	2520	2520
I Bitola	mm	1560	1560
J Largura da sapata do rasto	mm	400	400
K Largura da estrutura superior	mm	1835	1835
L Distância, centro de rotação para a extremidade traseira	mm	1265	1265
M/N Ângulo de rotação da lança	°	85 / 50	85 / 50
O Lança excêntrica esquerda	mm	630	630
P Lança excêntrica direita	mm	880	880



Cinemática



Cinemática

Braço	mm	1640	2000
A Altura máxima de escavação	mm	5915	6180
B Altura máxima de descarga	mm	4200	4470
C Profundidade máxima de escavação	mm	3770	4130
D Profundidade máxima de escavação de parede vertical	mm	3030	3380
E Alcance máximo de escavação	mm	6220	6570
F Alcance máximo de escavação a nível do solo	mm	6075	6435
G Raio mínimo de rotação	mm	2285	2390
Raio de rotação mínimo com rotação da lança	mm	1760	1855

Capacidades de elevação

A Alcance a partir do centro de rotação

B Altura do gancho do balde

Capacidades de elevação, incluindo balde
articulações e cilindro da balde



Capacidade sobre a frente



Capacidade sobre o lado

PC58MR-5, cabina, rastros de borracha, lâmina levantada, balde de 110 kg

Braço	A	Máx.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
B					
1640 mm	4,0 m kg	810	770		
	3,0 m kg	670	780		
	2,0 m kg	580	940	990	
	1,0m kg	550	900	990	
	0,0 m kg	560	860	990	
	-1,0 m kg	610	840	990	990
1640 mm com Powertilt	4,0 m kg	600	640		
	3,0 m kg	540	650		
	2,0 m kg	460	820	990	
	1,0m kg	440	780	960	
	0,0 m kg	480	760	920	
	-1,0 m kg	500	750	920	970

Braço	A	Máx.	4,0 m	3,0 m	2,0 m
B					
2000 mm	4,0 m kg	680	610		
	3,0 m kg	500	630		
	2,0 m kg	530	940	990	
	1,0m kg	500	900	990	
	0,0 m kg	500	850	990	990
	-1,0 m kg	540	820	990	990

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 a diesel 4D88E-7, de injeção direta de 4 ciclos, refrigeração a água da Komatsu	●
Motor de acordo com a norma EU Stage V	●
Filtro de Partículas Diesel (DPF)	●
Controlo do combustível	●
Função auto desaceleração	●
Corte em marcha lenta automático	●
Alternador 12 V / 55 A	●
Motor de arranque 12 V / 2,3 kW	●
Bateria 12 V / 72 Ah	●

Sistema hidráulico

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, o balde e a rotação, com controlo proporcional para acessórios	●
Controlo PPC e pedais para acionar a transmissão e direção	●
Deslocação automática a duas velocidades	●
Válvulas de descarga no carretel de serviço	○
3º circuito auxiliar para Powertilt e 4ª linha para engate rápido hidráulico de efeito único	○
2º circuito hidráulico adicional (HCU-C)	○
Lehnhoff Powertilt	○

Chassis

Sapatas de borracha de 400 mm	●
Sapatas roadliner de 400 mm	○
Sapatas de aço de 400 mm	○

Cabina

Cabina basculante ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) Nível 1 com aquecimento, óculo, janela de frente de correr com dispositivo de fixação, janela inferior, limpa pára-brisas, tapete de borracha	●
Assento do operador, ajustável, com suspensão e cinto de segurança retráctil	●
Visor a cores de 3,5" no painel do monitor	●
Alimentação de 12 V	●
Suporte de garrafa e cacifo para revistas	●
Controlo de climatização	○
Equipamento de rádio + rádio	○

Equipamento de segurança

Alarme de deslocação sonoro	●
Buzina	●
Espelhos retrovisores (esquerda e direita, traseiro direito)	●
Válvulas de ruptura da mangueira no cilindros da lança e do braço	●
Aviso de sobrecarga	●
Interruptor de paragem de emergência do motor	●
Sistema de deteção de posição neutra	●
Aviso indicador de cinto de segurança	●
Engate do balde com olho de elevação	○
Valvula de segurança do cilindro	○

Serviço e manutenção

Painel a cores vídeo-compatível de monitorização multifunções (EMMS) e guia de eficácia	●
Corta corrente	●
Komtrax – Sistema Komatsu de monitorização sem fios (4G)	●

Sistema de iluminação

Luz de trabalho (LED) na lança	●
Duas luzes de trabalho (LED) à frente na cabina	●
Luz de trabalho (LED) traseiro na cabina	●
Pirilampo	○

Acessórios

Gama de baldes (300 - 800 mm)	○
-------------------------------	---

Equipamento de trabalho

Lança	●
Lâmina	●
Braço de 1640 mm	●
Protecções do cilindro da lança	●
Protecção para a válvula de segurança da lança	●
Braço de 2000 mm (não para uso com Powertilt)	○

Outro equipamento

Decalcomanias e pintura standard	●
Manual do operador e de peças	●
Válvula de mudança de regime no cilindro do balde para utilização no balde de maxilas	○
Enceramento especial	○

Mais equipamento em pedido

- equipamento de série
- equipamento opcional



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

