

KOMATSU

WA80M-8



Pá carregadora de rodas

Potência motora

53,7 kW / 72,0 HP @ 2100 rpm

Peso operativo

5690 - 5995 kg

Capacidade do balde

0,8 - 1,25 m³

WA80M-8



Potência motora

53,7 kW / 72,0 HP @ 2100 rpm

Peso operativo

5690 - 5995 kg

Capacidade do balde

0,8 - 1,25 m³

Maior eficiência de combustível e desempenho ambiental

Potente e amigo do ambiente

- Motor de acordo com a norma EU Stage V
- Carga e carga de basculamento elevadas
- Força de arranque superior
- Transmissão hidrostática altamente eficaz
- Baixos custos de operação

Conforto de primeira classe

- Ambiente de trabalho calmo e ergonómico
- Painel monitor multi-funções de grandes dimensões
- Controlos ergonómicos melhorados
- Controlo de climatização (opcional)
- Sistema Suspensão de Carga Electrónico (ECSS) (opcional)

Versatilidade total

- Cinemática EF (Easy Fork) para movimento paralelo durante as aplicações com garfos porta-paletes
- Visibilidade excelente a toda a volta
- Velocidade limitada a 40 km/h (opcional)
- Bloqueio do diferencial a 100% (opcional)

Manutenção simples

- Cabina basculante
- Capô do motor de grande abertura
- Radiador principal de grandes dimensões com ventoinha reversível (opção)
- Proteções laterais de acesso rápido para manutenção

Komtrax

- Sistema Komatsu de monitorização sem fios
- Comunicações móveis 4G
- Antena integrada de comunicação
- Aumento da informação de operação e poupança de combustível



Potente e amigo do ambiente



Potência máxima para o mais alto desempenho

Otimizado para as aplicações de construção mais severas, o motor Komatsu S4D98E-6VHA fornece um alto binário mesmo a rpm baixas. Com uma força de tração elevada e reservas suficientes mesmo sob as mais difíceis condições de terreno, a WA80M-8 dispõe igualmente de um baixo consumo de combustível. Uma transmissão hidrostática totalmente automática envia potência para todas as quatro rodas, enquanto que o depósito de combustível de 110 l assegura um longo período de trabalho sem qualquer interrupção.

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.

Alta produtividade

Se está à procura de uma máquina pequena com altos desempenhos, esta midi pá carregadora foi desenvolvida a pensar em si. Com a sua fantástica altura de descarga e elevação e uma força de escavação do balde superior, ela funciona como uma máquina de maiores dimensões. Quando equipada com um dos baldes redesenhados, maiores e de enchimento mais fácil da Komatsu ou com forquilha para paletes, altas cargas garantem uma produtividade máxima.

Versatilidade total

Multifuncional e flexível

As midi pás carregadoras da Komatsu são uma escolha ótima para uma variedade de aplicações. Estas máquinas são extremamente versáteis em estaleiros de construção, na indústria de reciclagem ou para trabalhos agrícolas, com o engate rápido hidráulico e uma variedade de acessórios. Quando trabalha com garfos para paletes da Komatsu, o operador pode confiar na cinemática EF (Easy Fork) para transportar cargas paralelas ao chão sem reajustar as pinças nos garfos.

Leque amplo de opções

Em superfícies irregulares, o estabilizador de carga opcional do Sistema de Suspensão de Carga Eletrónico ECSS reduz os choques e aumenta a produtividade e o conforto. Os eixos de bloqueio do diferencial a 100% opcionais podem ser ativados para uma maior tração. A máquina está equipada de série com um dispositivo de reboque. Está disponível a pedido outro equipamento opcional, por exemplo função lenta, velocidade limitada a 40 km/h, luzes de trabalho adicionais e um imobilizador.

O mais elevado nível de segurança

Para a máxima segurança operacional, o baixo centro de gravidade da máquina aumenta a estabilidade e as suas dimensões compactas asseguram uma visibilidade a toda a volta excepcional. Características de segurança padrão, tais como a cabina ROPS/FOPS, o alarme de marcha-atrás, a luz de marcha-atrás e espelhos de grandes dimensões, tornam a WA80M-8 uma máquina realmente segura.



Bloqueio manual do diferencial a 100% no eixo dianteiro e traseiro (opcional)



Sistema Suspensão de Carga Electrónico (ECSS) (opcional)



Velocidade limitada a 40 km/h (opcional)

Conforto de primeira classe



Visibilidade excelente a toda a volta

As amplas superfícies com vidro da máquina proporcionam ao operador uma excelente visibilidade em todas as direções da área circundante.

O vidro traseiro aquecido padrão e um tubo de escape redesenhado discreto asseguram uma visibilidade traseira melhorada (em conformidade com ISO 5006).





O mais elevado conforto do operador

Juntamente com o seu tamanho compacto, a WA80M-8 oferece um conforto inigualável. A cabina espaçosa foi desenvolvida com extremo cuidado e foi dada especial atenção aos controlos ergonómicos. Um ar condicionado (equipamento opcional) e ventilação eficientes garantem um conforto térmico ideal. A porta larga da cabina permite uma entrada e saída rápida e segura. O ambiente de trabalho é silencioso e confortável graças a um ótimo isolamento acústico.

Novo monitor multi-funções com mais informações

O monitor a cores multi-funções de fácil utilização com o Sistema de Manutenção e de Monitorização do Equipamento (EMMS) suporta um trabalho seguro e sem problemas. Um eco-manómetro e um eco-guia com recomendações ativas ajudam a maximizar a poupança de combustível. O monitor pode ser personalizado com uma seleção de 24 idiomas.



Monitor multi-funções de grande dimensão



Controlos ergonómicos melhorados

Manutenção simples

Um parceiro fiável

As midi pás carregadoras da Komatsu são reconhecidas em todo o mundo pela sua robustez e durabilidade. Todos os trabalhos de manutenção e de assistência são executados fácil e rapidamente graças à sua cabina basculante única.

O capô pode ser amplamente aberto para uma inspeção diária rápida, o equipamento elétrico está bem protegido atrás de uma tampa de manutenção dentro da cabina e o radiador de limpeza

fácil é de acesso conveniente. Um compartimento para a bateria, um interruptor principal e relés aumentam o acesso ao sistema elétrico para efeitos de manutenção.



Acesso rápido, fácil e confortável a pontos de inspeção diária



Radiador principal de grandes dimensões com ventoinha reversível (opcional)



Tampa lateral para um acesso rápido para efeitos de manutenção

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.



Especificações técnicas

Motor

Modelo	Komatsu S4D98E-6VHA
Tipo	Injeção direta 'common rail', arrefecido a água, controle de emissões, diesel turbocomprimido
Potência motora	
À rotação nominal de	2100 rpm
ISO 14396	53,7 kW / 72,0 HP
Binário máx. / rotação	295 Nm / 1365 rpm
N.º de cilindros	4
Diâmetro × curso	98 × 110 mm
Cilindrada	3,3 l
Tipo filtro de ar	Filtro de ar seco com pré-filtro e um cartucho de segurança
Combustível	Combustível diesel, em conformidade com EN590 Classe 2/Grau D. Capacidade para combustível de parafina (HVO, GTL, BTL), em conformidade com EN 15940:2016

Transmissão

Tipo	Transmissão hidrostática
Bomba hidrostática	1 bomba de pistões de caudal variável
Motor hidrostático	1 motor de pistão de caudal variável
Variações de velocidade (avanços/retrocessos)	2/2
Velocidades máx. de circulação (avanços/retrocessos)	
1. velocidade	0 - 5,0 km/h
2. velocidade	0 - 20,0 km/h
de arrasto	0 - 10,0 km/h
Velocidades máx. de circulação (avanços/retrocessos)	
1. velocidade	0 - 15,0 km/h
2. velocidade	0 - 40,0 km/h
de arrasto	0 - 10,0 km/h

Chassis e pneus

Tipo	Baixa oscilação do eixo traseiro para uma ótima estabilidade e para o melhor desempenho possível em aplicações de movimentação de terras
Sistema	4 rodas motrizes
Eixos	Eixos rígidos planetários com diferenciais deslizantes limitados automáticos em ambos os eixos, bloqueio do diferencial a 100% (opcional)
Oscilação	Oscilação do eixo traseiro para uma ótima estabilidade, ângulo de oscilação de 10°
Pneus	405/70 R18

Travões

Travões de serviço	O pedal combinado de travão/avanço aciona travões de disco em bano de óleo livres de manutenção no eixo frontal. Travagem automática através da transmissão hidrostática
Travão de parque	Disco seco

Sistema hidráulico

Sistema	Sistema hidráulico aberto
Pressão de serviço (máx.)	270 bar
Caudal máximo da bomba	60 l/min
Opção "High flow"	100 l/min @ 210 bar
N.º de cilindros do braço/do balde	2/1
Tipo	Dupla ação
Diâmetro × curso	
Cilindro braço	70 × 658 mm
Cilindro do balde	90 × 450 mm
Alavanca de comando hidráulico	Alavanca multi-funções
Ciclo hidráulico com carga nominal de enchimento do balde	
Tempo de elevação	4,9 s
Tempo de descida (vazio)	2,8 s
Tempo de descarga	1,0 s

Sistema de direção

Sistema	Articulação por junta
Tipo	Hidráulico
Ângulo de articulação	42°
Bomba de direção	Bomba de carretos
Pressão de trabalho	185 bar
N.º de cilindros da direção	1
Tipo	Dupla ação
Diâmetro × curso	70 × 378 mm
Viragem (exterior do pneu 405/70 R18)	3875 mm

Cabina

Cabina segundo ISO 3471, com ROPS (SAE J1040c) e FOPS (ISO 3449), com pressurização, montada sobre amortecedores de borracha, e insonorizada. Basculante para melhor acesso de manutenção.

Capacidades fluídos

Sistema de arrefecimento	9,6 l
Depósito de combustível	110 l
Óleo do motor	10,5 l
Sistema hidráulico	45,0 l
Eixo frontal	9,1 l
Eixo traseiro	6,0 l
Transferência (20 km/h / 40 km/h)	0,7 / 1,8 l

Meio ambiente

Emissões do motor	Satisfazem plenamente as normas dos gases de escape EU Stage V
Níveis de ruído	
Ruído externo LwA	101 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	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$ (incerteza K = 0,42 m/s^2)
Corpo	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$ (incerteza K = 1,19 m/s^2)
Contêm gases de estufa fluorados HFC-134a (GWP 1430). Quantidade de gás 1,2 kg, CO ₂ equivalente 1,72 t.	

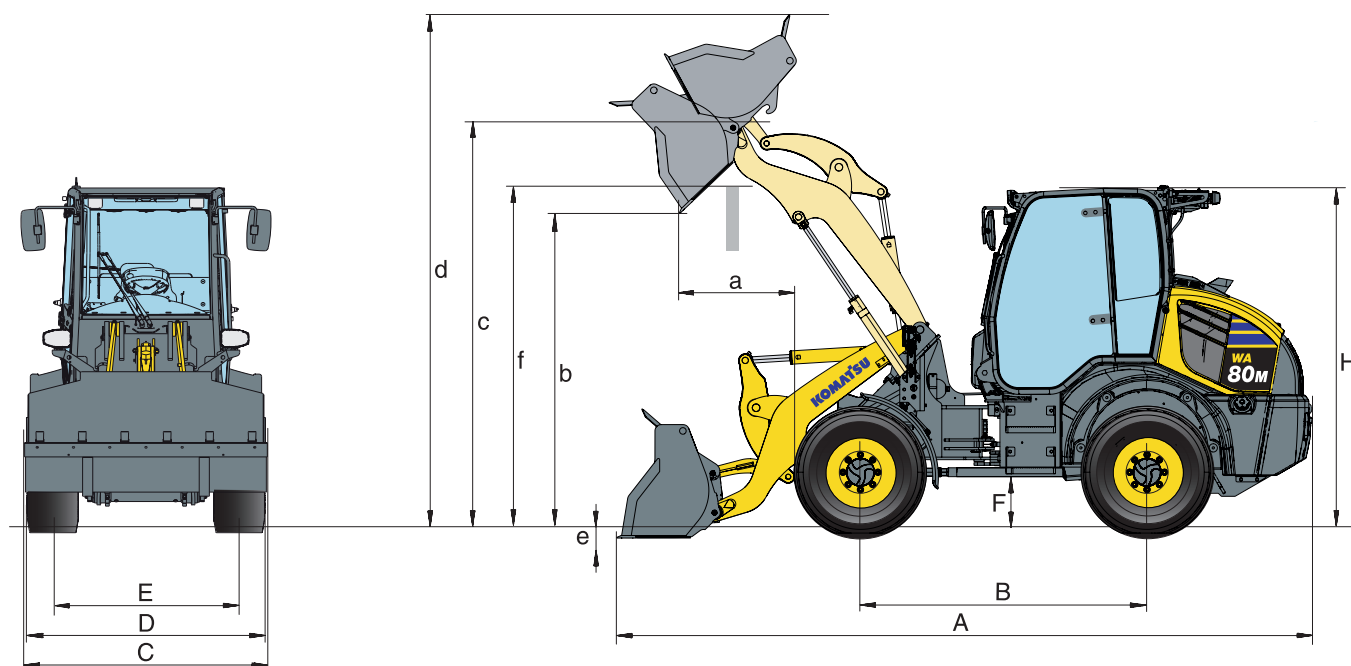


Valores das dimensões e performances

Valores das dimensões e performances

Tipo de balde		Universal		Materiais baixa densidade	4 em 1
		com dentes	sem dentes	sem dentes	com dentes
Capacidade balde (coroadado, ISO 7546)	m ³	1,0	1,0	1,25	0,8
Densidade material	t/m ³	1,8	1,8	1,25	1,8
Peso balde	kg	330	305	335	590
Carga estática de basculamento, a direito	kg	4710	4740	4675	4395
Carga estática de basculamento, articulada a 40°	kg	3965	3990	3930	3630
Força arranque hidráulica	kN	50,0	50,0	37,2	47,5
Capacidade de levantamento, nível solo	kN	51,0	51,0	38,4	48,6
Peso operativo	kg	5715	5690	5720	5995
Raio de viragem ao exterior dos pneus	mm	3875	3875	3875	3875
Raios de viragem ao exterior do balde	mm	4290	4290	4440	4315
a Alcance de descarga a 45°	mm	970	875	1015	1050
b Altura de descarga a 45°	mm	2460	2555	2365	2380
c Altura à cavilha	mm	3230	3230	3230	3230
d Altura ao topo do balde	mm	4125	4100	4170	4010
e Profundidade de escavação	mm	65,0	65,0	100	65,0
f Altura máxima de carga a 45°	mm	3030	3030	2990	3030
A Comprimento total, balde no solo	mm	5625	5495	5750	5730
B Entre-eixos	mm	2260	2260	2260	2260
C Largura balde	mm	1915	1915	1870	1900
D Largura nos pneus	mm	1825	1825	1825	1825
E Entre-vias	mm	1440	1440	1440	1440
F Espaço livre até ao solo	mm	470	470	470	470
H Altura à cabina	mm	2750	2750	2750	2750

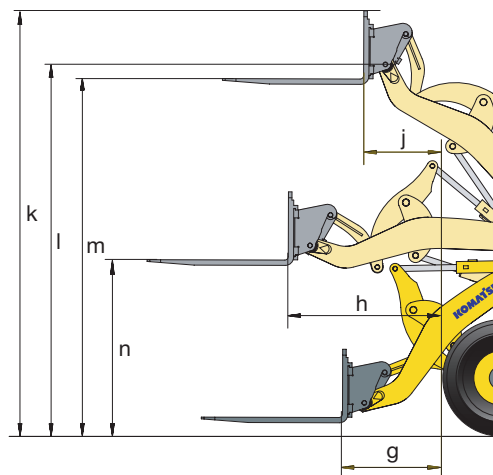
Todas as medidas dizem respeito à máquina equipada com pneus 405/70 R20 e ar condicionado



Valores das performances com dentes do garfo

Tipo dos dentes do garfo		FEM IIA	FEM IIB
Comprimento dos dentes do garfo	mm	1200	1200
g Alcance máx. ao nível do solo	mm	770	870
h Alcance máx.	mm	1340	1340
j Alcance máx. à altura máx. de empilhamento	mm	640	640
k Altura máx. do transportador do garfo	mm	3685	3685
l Altura à cavilha	mm	3230	3230
m Altura máx. de empilhamento	mm	3105	2980
n Altura dos garfos em alcance máx.	mm	1510	1385
Carga máx. de inclinação, reta	kg	3535	3530
Carga máx. de inclinação, articulada	kg	3000	2975
Carga útil máx. de acordo com EN 474-3, 80%	kg	2400	2380
Carga útil máx. de acordo com EN 474-3, 60%	kg	1800	1785
Peso operativo com dentes de garfo	kg	5545	5550

Todas as medidas dizem respeito à máquina equipada com pneus 405/70 R20 e ar condicionado



Equipamento de série e opcional

Motor

Motor Komatsu S4D98E-6VHA turbocomprimido, com injeção direta 'common rail'	●
Motor de acordo com a norma EU Stage V	●
Filtro de Partículas Diesel (DPF)	●
Alternador 126 A / 12 V	●
Motor de arranque 2,2 kW / 12 V	●
Baterias 100 Ah / 12 V	●

Transmissão e travões

Pedal combinado de travão/avanço	●
Função lenta (versão 20 km/h)	○
Função lenta (versão 40 km/h)	○
Velocidade limitada a 20 km/h	○
Velocidade limitada a 40 km/h	○

Chassis e pneus

Eixos para trabalhos duros	●
Diferenciais LSD frontal e traseiro	●
Bloqueio manual do diferencial a 100% no eixo dianteiro e traseiro	○
Diferentes tipos e tamanhos de pneus a pedido	○

Sistema hidráulico

3 carretéis de controlo de válvula	●
Alavanca multi-funções	●
Engate rápido hidráulico	●
Controlo da pá carregadora com auto posicionamento para escavação	○
Válvula de polegadas automática	○
Óleo do sistema hidráulico biodegradável	○
Versão High flow	○

Sistema de iluminação

Luzes frontais de halogéneo	●
Luz de marcha atrás	●
Luzes extra frontais e traseiros	○
Luzes frontais LED	○
Alarme de marcha-atrás ótico (pirilampo)	○

Cabina

Porta dupla larga, cabina ISO/DIN com aquecimento	●
Cabina basculante	●
Proteções ROPS/FOPS (SAE)	●
Vidros fumados a toda a volta	●
Vidro traseiro aquecido	●
Cortina vidro traseiro	●
Pála solar	●
Coluna de direção ajustável	●
Assento com suspensão	●
Cinto de segurança (standard EU)	●
Apoio para o punho com pequena caixa de armazenamento integrada	●
Caixa de armazenamento de grandes dimensões no lado esquerdo	●
Painel a cores de monitorização multifuncional (EMMS) e guia de eficácia	●
Alimentação de 12 V	●
Limpa pára-brisas com função intermitente	●
Assento ajustável de grande conforto com suspensão pneumática	○
Ar condicionado	○
Pré-aquecimento elétrico do motor e da cabina	○
Rádio DAB+ com Bluetooth®, USB, AUX e jogo de mãos livres	○
Decalcomania refletora do sol para o tejadilho da cabina/canópia	○

Equipamento de segurança

Direção de emergência	●
Alarme marcha atrás	●
Buzina	●
Interruptor de paragem de emergência do motor	●
Aviso indicador de cinto de segurança	●
Corta corrente	●
Pirilampo	○
Proteção anti-roubo	○
Proteção anti-roubo com chave mestra	○
Válvula de rotura da mangueira	○
Extintor	○
Proteção frontal da cabina	○

Serviço e manutenção

Komtrax – Sistema Komatsu de monitorização sem fios	●
Caixa de ferramentas	●
Radiador principal de grandes dimensões	●
Ventoinha do radiador reversível	○
Sistema de lubrificação central automática	○

Acessórios

Balde com ou sem dentes	○
Balde 4 em 1 com dentes ou lâmina de corte aparafusada	○
Baldes materiais baixa densidade	○
Transportador de garfos e dentes	○
Proteção aresta de corte	○

Outro equipamento

Lança com barra de apoio em Z (movimento paralelo durante as aplicações com garfos porta-paletes)	●
Contrapeso	●
Dispositivo de reboque	●
Sistema Suspensão de Carga Electrónico (ECSS)	○
Pintura especial	○
Indicador do nível do balde	○

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

