

# KOMATSU

## PC200-10M0 CE



As fotografias podem incluir equipamento opcional.

Escavadora hidráulica

**CE**

**Potência do motor**  
110 kW / 148 HP @ 2000 rpm

**Peso operativo**  
19900 - 20500 kg

**Capacidade do balde**  
0,80 - 1,00 m<sup>3</sup>

**CE**

A PC200-10MO CE na especificação de engenharia civil é a solução economicamente rentável e altamente versátil para todas as suas necessidades gerais na indústria de construção.



Potência do motor

**110 kW / 148 HP @ 2000 rpm**

Peso operativo

**19900 - 20500 kg**

Capacidade do balde

**0,80 - 1,00 m<sup>3</sup>**



## Custos iniciais reduzidos aliados a **um desempenho elevado e um custo de propriedade reduzido**



### Baixo consumo de combustível

- Redução do consumo de combustível em 18% (em comparação com a PC200-8M0)
- Redução da perda de pressão na tubagem hidráulica

### Baixos custos de manutenção

- Menos tempo de manutenção com as novas funções
- Sistema de deteção para prevenir falhas dos componentes principais
- Maior visibilidade das informações de manutenção no painel do monitor

### Maior durabilidade

- Equipamento de trabalho melhorado
- Coroa de rotação rígida

### Segurança e conforto

- Cabina espaçosa e confortável
- Cabina ROPS (ISO 12117-2)
- Sistema de monitor de visão traseira (opcional)

### TIC\* e Komtrax

- Monitor grande multilingue com visor de cristais líquidos (LCD) de elevada resolução
- Sistema de monitorização da gestão do equipamento
- Komtrax

\*Tecnologia de informação e comunicação

# Baixo consumo de combustível

**Novas tecnologias de motor da Komatsu**

**Tecnologia de baixo consumo de combustível**

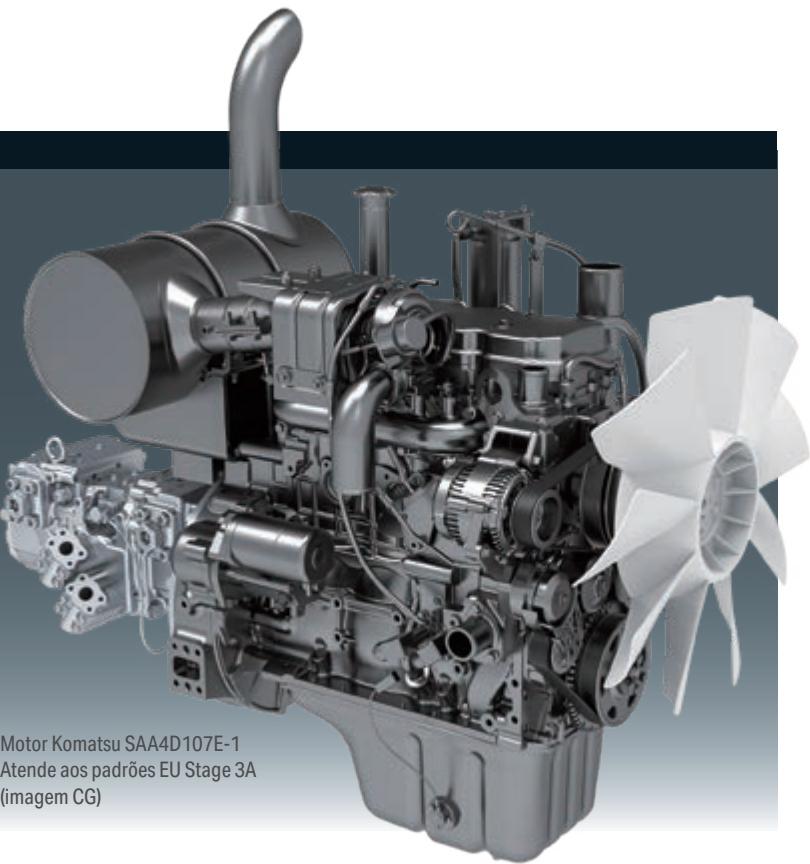
Através do desenvolvimento próprio e da produção dos principais componentes, a Komatsu alcançou grandes avanços na tecnologia, proporcionando elevados níveis de desempenho.

**Consumo de combustível**

**18% menor**

Em comparação com a PC200-8M0  
Em operações de engenharia civil.

Motor Komatsu SAA4D107E-1  
Atende aos padrões EU Stage 3A  
(imagem CG)



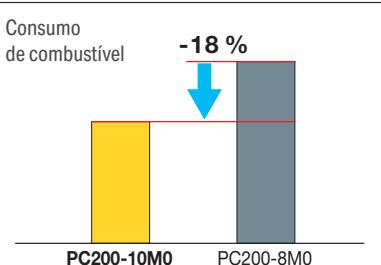
## **Novo motor de 4 cilindros**

Equipada com um novo motor de 4 cilindros para reduzir o consumo de combustível. Em particular, a eficiência de combustível durante ralenti é dramaticamente aumentada. É ideal para projetos de engenharia civil (estaleiros de construção geral), tais como a construção de estradas e a urbanização de terrenos.

## **Baixo consumo de combustível**

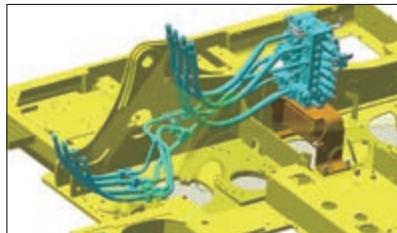
O consumo de combustível é reduzido em 18%, em comparação com a PC200-8M0. A potência do motor é idêntica à da PC200-8M0.

\* Baseado num padrão de trabalho típico em operações de engenharia civil via Komtrax. O consumo de combustível varia de acordo com as condições do trabalho.



## **Redução da perda de pressão hidráulica**

A forma interna das válvulas de controlo, o diâmetro da tubagem e a forma das conexões foram profundamente aperfeiçoados. Através desta melhoria, a perda de pressão hidráulica nunca foi tão reduzida. Isto contribui para um baixo consumo de combustível.



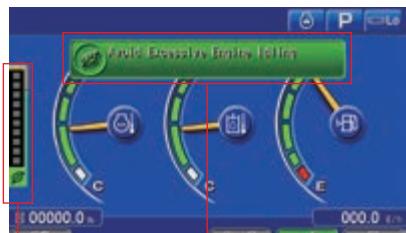
## **Apoio à operação de economia de energia**

### **Função de corte em marcha lenta automática**

Quando o motor estiver ao ralenti durante algum tempo, o motor para automaticamente para reduzir o consumo desnecessário de combustível e as emissões de gases de escape. A duração antes de desligar o motor pode ser programada facilmente.

## **Indicador ECO**

Equipada com o indicador ECO, que se reconhece de imediato no lado direito do monitor a cores multifunções, para operações de economia de energia amigas do ambiente. Mantenha sempre a operação na gama verde, com emissões de CO<sub>2</sub> reduzidas e um consumo de combustível eficiente.



Indicador ECO      Advertência de ralenti

## **Advertência de ralenti**

Para impedir o consumo desnecessário de combustível, é visualizada uma advertência de ralenti no monitor, se o motor trabalhar neste regime durante 5 minutos ou mais.



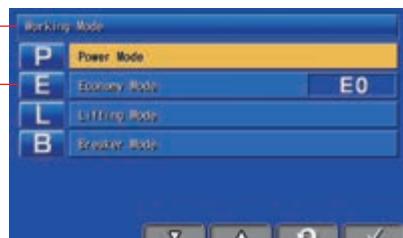
## Funções de apoio à poupança de combustível

### Selecione um modo de trabalho adequado ao seu objetivo

O modo P destina-se à grande produção. Em modo E, implementa-se o baixo consumo de combustível. O modo E pode ser ajustado amplamente do modo E0 ao E3, adaptando-se de forma flexível aos requisitos do cliente. A Komatsu configura cada modo de trabalho com precisão, assegurando uma elevada operacionalidade e facilidade de utilização. Com a seleção do modo de trabalho, consegue-se o melhor desempenho em aplicações exigentes.

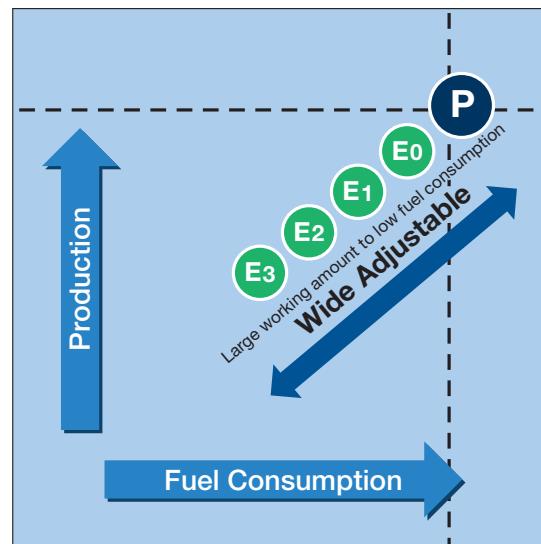
#### P (modo Potência):

Produção máxima  
Tempo de ciclo rápido



#### E (modo Economia):

Menor consumo de combustível



#### Modo E facilmente selecionável

Em comparação com o modelo convencional, o modo E0 a E3 pode ser facilmente selecionado no monitor.



Além dos modos já referidos, existem também os modos seguintes.

Selecione o modo apropriado de acordo com a aplicação.

Modo de trabalho	Aplicação	Vantagens
L	Modo de elevação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidade adequada dos acessórios</li> <li>A capacidade de elevação aumenta 7%, por aumento da pressão hidráulica</li> </ul>
B	Modo de martelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rpm do motor e fluxo hidráulico ideais</li> </ul>
ATT/P	Acessórios Modo Potência	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rpm do motor e fluxo hidráulico ideais, 2 vias</li> <li>Modo Potência</li> </ul>
ATT/E	Acessórios Modo Económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rpm do motor e fluxo hidráulico ideais, 2 vias</li> <li>Modo Economia</li> </ul>

# Custos de manutenção mais baixos

## Fácil acesso aos filtros

Os filtros do óleo do motor e do sistema de combustível estão colocados lateralmente, para facilitar a manutenção e o serviço.



## Fácil limpeza da unidade de arrefecimento

A limpeza da unidade de arrefecimento faz-se agora mais facilmente, sendo vantajosa nas aplicações florestais e agrícolas.

- A rede à prova de poeira dispensa ferramentas de dessorção
- O radiador de óleo hidráulico é composto por uma única peça, ao invés de 2, não acumulando poeira



## Recolha simples de amostras de óleo (opção)

Foram adicionadas portas para a recolha de amostras de óleo. Para as obter, é importante que sejam agitadas adequadamente. A utilização deste equipamento permite uma análise exata.



## Quebras do bico de lubrificação da coroa minimizadas

O bico de lubrificação da coroa está embutido, para fins de proteção. Tem uma estrutura inquebrável, mesmo que se amontoem detritos de madeira ou poeiras em torno da coroa de rotação.



## Intervalo alargado para a mudança do filtro do óleo hidráulico

### Hidráulico

O intervalo de mudança do elemento do filtro do óleo hidráulico é 2,5 vezes mais longo. Contribui para a redução dos custos de manutenção.

**2500 h**  
↑  
**1000 h**



## Fácil gestão dos intervalos de manutenção

O monitor informa sobre o momento de substituição do óleo e dos filtros no LCD quando se alcança o intervalo de mudança.

## Intervalo de manutenção fácil de conhecer ao utilizar o martelo

Adicionalmente às funções já referidas, monitoriza o tempo de utilização do martelo. Dado que o intervalo de substituição varia em função do tempo de utilização do martelo, o monitor comunica o momento ideal para a substituição.



## Deteção de anomalias no circuito hidráulico

### Sensor de obstrução do óleo hidráulico de série

Se o filtro de óleo hidráulico estiver obstruído, a mensagem de advertência é exibida no monitor, para alertar para a substituição do filtro. Dessa forma, evitam-se custos devido a paralisação.



Advertência de obstrução do filtro de óleo hidráulico

## Sensor de obstrução da linha do martelo (opcional)

## Pré-filtro para condições poeirentas

É possível reduzir a frequência de limpeza do filtro de ar mesmo em locais poeirentos, instalando um pré-filtro acoplado ao filtro de ar principal. A durabilidade também é aumentada com a instalação do novo pré-filtro de elevada eficiência.



## Interruptor de desconexão da bateria

O interruptor de desconexão da bateria permite que um técnico desligue e bloquee a fonte de alimentação antes de efetuar o serviço ou manutenção da máquina. Dessa forma, minimiza-se a descarga da bateria durante um período de inatividade prolongado. A luz piloto de funcionamento do sistema indica o momento para desligar o interruptor, para evitar falhas do controlador.



## Filtragem de combustível

Estão disponíveis sistemas de filtragem de acordo com o ambiente e região de funcionamento.

## Outras características

- Orifício de drenagem para fácil limpeza do depósito de combustível
- Purga do óleo hidráulico e do combustível otimizada
- Fácil verificação do nível do óleo hidráulico
- Deteção de pressão de descompressão
- Prevenção da contaminação da linha de combustível

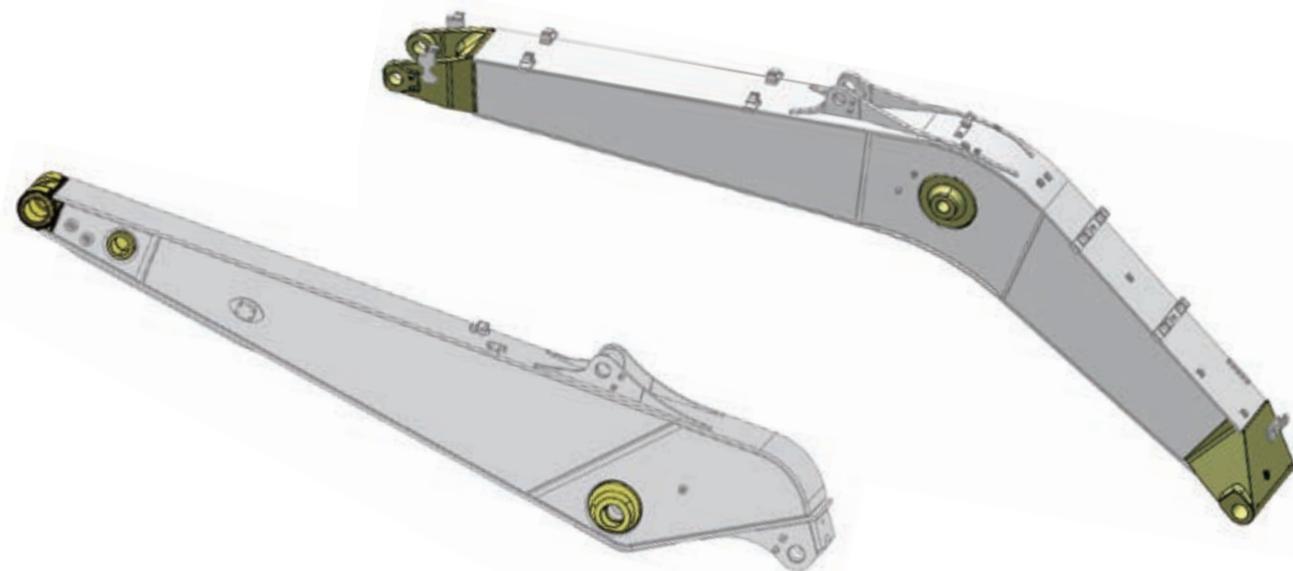
# Maior durabilidade

## Equipamento e estruturas de trabalho de alta resistência para trabalhar com grandes baldes

### Equipamento de trabalho de elevada rigidez

O equipamento de trabalho é de alta fiabilidade e é idêntico ao da PC200-8M0. A lança e os braços são construídos com placas espessas em aço de elevada resistência à tração. Além disso, estas estruturas são desenhadas com grandes secções transversais e a

utilização generosa de peças de fundição. O resultado apresenta-se em acessórios de trabalho com uma durabilidade longa e elevada resistência à flexão e torção.





#### **Coroa de rotação reforçada**

A coroa de rotação com durabilidade prolongada oferece um funcionamento estável em qualquer tipo de obra.

#### **Componentes de fiabilidade Komatsu**

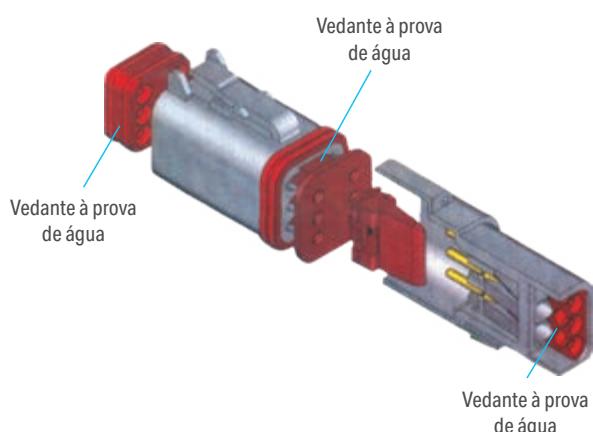
Todos os componentes principais, como o motor, as bombas hidráulicas, os motores hidráulicos e as válvulas de controlo, são desenhados e fabricados exclusivamente pela Komatsu.

#### **Dispositivos eletrónicos altamente fiáveis**

Os dispositivos eletrónicos projetados em exclusivo foram submetidos a testes rigorosos.

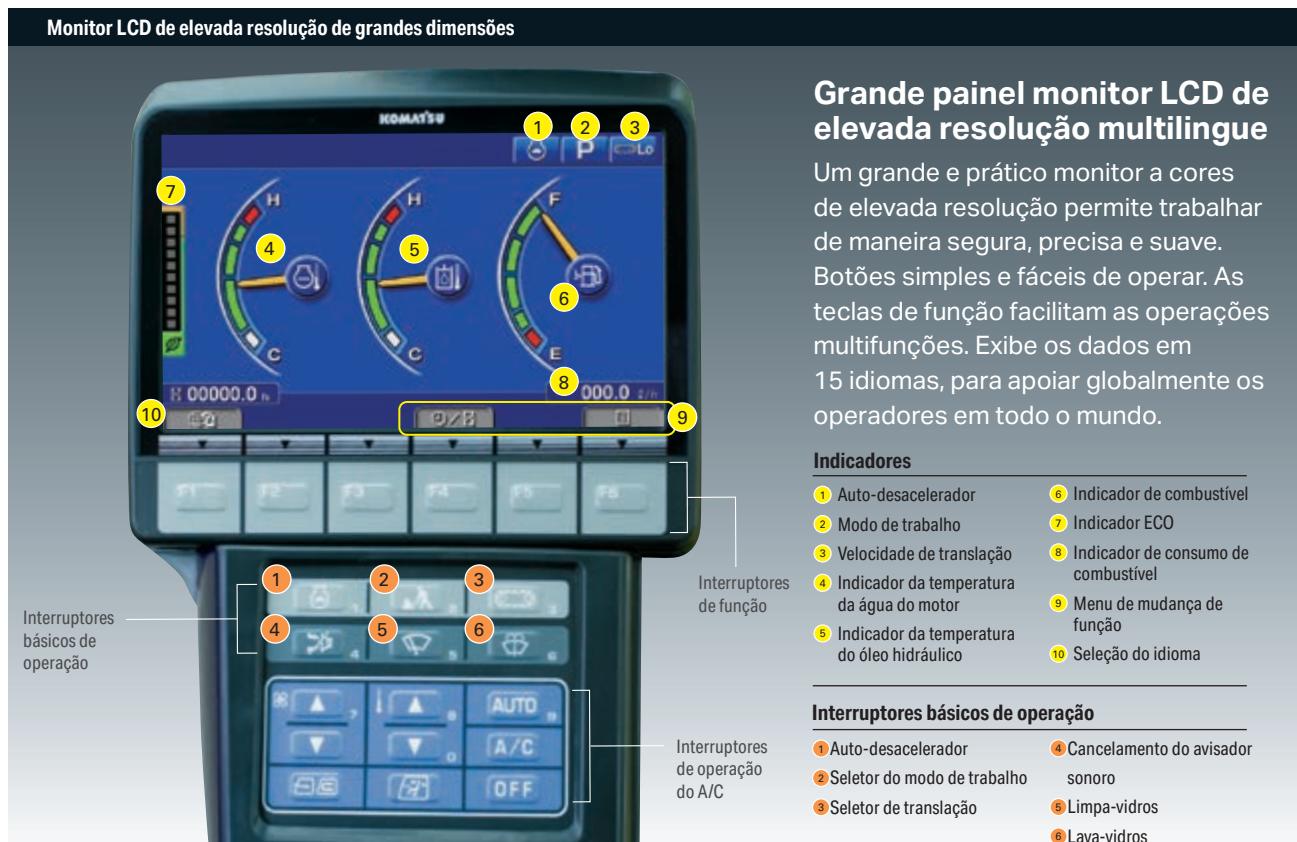
- Controladores
- Sensores
- Conetores
- Cablagem resistente ao calor

#### **Conector selado**



Vedante à prova de água

# TIC e Komtrax



## Apoia uma operação eficiente

O ecrã principal exibe recomendações para implementar operações de economia de energia conforme necessário. O operador pode utilizar o menu ECO-guia para verificar os registos de funcionamento, os registos do ECO-guia, os registos de consumo médio de combustível, etc.



ECO-Guia Recomendado	Línea
Desligar Auto-Desacelerador	0
Atividade Motor - Desacelerador	0
Função Auto-Desacelerador	0
Proteção Óleo Motor - Desacelerador	0
<b>Opção Total Advert.</b>	
Atividade Motor - Desacelerador	0
Função Auto-Desacelerador	0

Registos do ECO-guia

Operações Recomendadas	Linha
Bloquear Motor - Desacelerador	0.1
Atividade Motor - Desacelerador	10.0 - 10
Função Auto-Desacelerador	0.1
Proteção Óleo Motor - Desacelerador	10.0 - 10
<b>Opção Total Advert.</b>	
Atividade Motor - Desacelerador	10.0 - 10
Função Auto-Descelerador	0.1

Registos das operações



Registos do consumo médio de combustível

## Grande painel monitor LCD de elevada resolução multilingue

Um grande e prático monitor a cores de elevada resolução permite trabalhar de maneira segura, precisa e suave. Botões simples e fáceis de operar. As teclas de função facilitam as operações multifunções. Exibe os dados em 15 idiomas, para apoiar globalmente os operadores em todo o mundo.

### Indicadores

- 1 Auto-desacelerador
- 2 Modo de trabalho
- 3 Velocidade de translação
- 4 Indicador da temperatura da água do motor
- 5 Indicador da temperatura do óleo hidráulico
- 6 Indicador de combustível
- 7 Indicador ECO
- 8 Indicador de consumo de combustível
- 9 Menu de mudança de função
- 10 Seleção do idioma

### Interruptores básicos de operação

- 1 Auto-desacelerador
- 2 Seletor do modo de trabalho
- 3 Seletor de translação
- 4 Cancelamento do avisador sonoro
- 5 Limpa-vidros
- 6 Lava-vidros

## Seleção simplificada dos idiomas e novos idiomas adicionados

Suporta 15 idiomas, incluindo outros recentemente adicionados. A seleção do idioma tornou-se extremamente fácil.



## Sistema de monitorização da gestão do equipamento

### Função monitor

O controlador monitoriza o nível do óleo do motor, a temperatura do refrigerante, a carga da bateria, a obstrução do filtro do ar, etc. Se o controlador detetar alguma anomalia, exibe-a no monitor LCD.

### Função manutenção

O monitor informa sobre o momento de substituição do óleo e dos filtros no LCD quando se alcança o intervalo de mudança.

### Função de memória dos dados de avarias

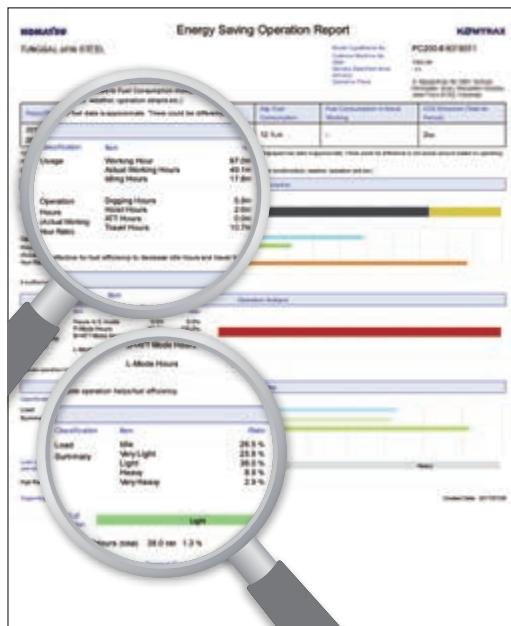
O monitor armazena as anomalias, para uma resolução de problemas eficiente.



**A tecnologia de monitorização e gestão remota da Komatsu fornece dados pertinentes sobre o seu equipamento e frota num formato de fácil utilização.**

### Relatório de operação de economia de energia

O 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.



Esta imagem do relatório é um exemplo de escavadora hidráulica

### Estratégia ideal para um trabalho eficiente

A informação detalhada que o 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.

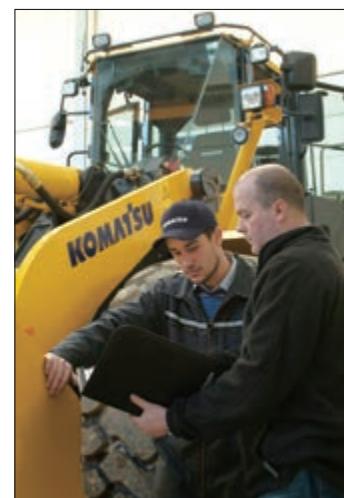


### Apoio da gestão do equipamento

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, o Komtrax encontra máquinas com problemas na sua frota e mostra-lhe através de uma interface otimizada.

Manutenção periódica

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



# Segurança e conforto

## A segurança deve ser a prioridade principal na obra

### Cumpre a norma ROPS/OPG, nível 1

A máquina está equipada de série com uma cabina ROPS em conformidade com a norma ISO 12117-2 para escavadoras. A cabina ROPS possui uma elevada capacidade de absorção de choques, apresentando uma excelente durabilidade e resistência ao impacto. Também cumpre os requisitos de proteção superior OPG do nível 1 (ISO 10262) em caso de queda de objetos. Em combinação com o cinto de segurança retrátil, a cabina ROPS protege o operador, na eventualidade de um capotamento ou de queda de objetos.



### Cilindros de amortecimento assistidos a gás para uma fácil abertura do capô do motor e haste de suporte

Os cilindros de amortecimento assistidos a gás permitem abrir o capô do motor com facilidade. Também está instalada uma haste de suporte. Este equipamento é útil para a manutenção e reparação.



### Proteção térmica, proteção da ventoinha

Para prevenir o contacto direto com peças a elevadas temperaturas e impedir que os dedos sejam capturados pela ventoinha ao verificar o motor, estão instaladas uma proteção térmica e uma proteção da ventoinha.



### Sistema de monitor de visão traseira (opcional)

O ecrã do novo sistema de monitor de visão traseira apresenta uma imagem da câmara retrovisora que é exibida continuamente, a par com os indicadores e informação importante do veículo, permitindo que o operador realize o trabalho e, ao mesmo tempo, verifique a área circundante. Mesmo que esteja noutra página de ecrã, muda para a imagem da câmara retrovisora quando se aciona qualquer alavanca de operação.



### Luzes LED



### Proteção da cabina:

**Proteção dianteira a toda a altura de nível 1**  
(ISO 10262) (opcional)

**Proteção superior OPG de nível 2**  
(ISO 10262) (opcional)

### Alavanca de bloqueio

### Parede divisória bomba/motor

**Grandes espelhos laterais, retrovisores e transversais**

**Corrimão de grande dimensão**





## Assegurando o conforto do operador, contribui para aumentar a segurança e a produtividade

### Assento com suspensão

O assento com suspensão e função de ajuste do peso faz parte do equipamento de série. Este assento reduz a fadiga, mesmo em casos de períodos de trabalho prolongados.

### Cabina pressurizada

A pressurização do interior da cabina minimiza a entrada de poeira do exterior. Mantém a cabina limpa.

### Cabina com baixo ruído

O nível de ruído muito baixo permite trabalhar sem stress. O ruído ambiente é também reduzido, diminuindo o stress dos trabalhadores na proximidade.

### Rádio AM/FM

Rádio AM/FM com conector de entrada AUX.



### A/C automático

É ajustado automaticamente a uma temperatura confortável ao longo do ano, mesmo em regiões quentes ou frias.

### Baixa vibração com amortecimento da cabina

O amortecimento da cabina combinado com a plataforma da elevada rigidez ajuda a reduzir as vibrações no assento do operador.

### Estore solar de enrolar (opcional)

Está disponível um estore de enrolar que protege da luz solar forte. Diminui a luz solar a qualquer hora do dia.

### Conector de entrada AUX



A localização pode variar

### Alimentação de 12 V

### Arrumos para revistas

### Caixa isotérmica

### Arrumos para bagagem



# Pronta para a instalação de martelo e britadeira

## Especificação da tubagem dos acessórios

A PC200-10M0 CE vem equipada com instalação de martelo e britadeira. O caudal hidráulico pode ser regulado, ajustando o Modo de Martelo no painel do monitor durante a operação com martelo.



# Apoio total da Komatsu



## Apoio total da Komatsu

O distribuidor Komatsu está pronto para fornecer uma variedade de apoio antes e depois da aquisição da máquina, para manter a máquina do cliente operacional e para minimizar os custos de operação.

### 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 oferecendo ao cliente serviços de reparação e de manutenção de elevada qualidade, usando programas desenvolvidos pela Komatsu.

- Preventive Maintenance (PM) Clinic (clínica de manutenção preventiva)
- Komatsu Oil and Wear Analysis (KOWA) (análise de desgaste e do óleo Komatsu)
- Serviço de inspeção do chassis, etc.

### Peças originais e óleo original

O distribuidor Komatsu oferece rapidamente e sem problemas peças originais e óleo original de qualidade garantida a diversos locais de trabalho. O óleo original é desenvolvido pela Komatsu, de modo a que seja idealmente compatível com os motores e componentes hidráulicos da Komatsu. Tal maximiza o desempenho e prolonga a vida útil do motor e dos componentes hidráulicos.

### Contrato de serviço

O distribuidor Komatsu tem à disposição vários pacotes de serviços de reparação e de manutenção para um período acordado e com custos ideais. O cliente pode ficar tranquilo e confiar no serviço qualificado do distribuidor Komatsu.

### Extensão da garantia

Está disponível uma extensão da garantia com várias opções. A Komatsu garante uma reparação qualificada com peças originais e proteção contra despesas inesperadas.

### Formação dos operadores

O distribuidor Komatsu é capaz de dar formação excelente aos operadores, o que os torna capazes de operar a máquina de modo seguro e eficiente e de efetuar corretamente a manutenção da máquina.

# Especificações técnicas



## Motor

Modelo .....	Komatsu SAA4D107E-1
Tipo .....	Injeção direta de 4 ciclos, com refrigeração a água
Aspiração .....	Com turbocompressor, refrigerador final
Número de cilindros.....	4
Diâmetro.....	107 mm
Curso .....	124 mm
Deslocamento do pistão.....	4,46 l
Potência:	
SAE J1995 .....	Bruta 110 kW / 148 HP
ISO 9249 / SAE J1349 .....	Líquida 103 kW / 138 HP
Rpm nominal .....	2000 rpm
Método de acionamento da ventoinha para arrefecimento do radiador.....	Mecânico
Regulador.....	Controlo de todas as velocidades, eletrónico
Atende aos padrões de emissão de gases EU Stage 3A.	



## Sistema Hidráulico

Tipo .....	Sistema HydraMind (Hydraulic Mechanical Intelligence New Design), sistema de centro fechado com válvulas de sensor de carga e válvulas de compensação da pressão
Número de modos de funcionamento selecionáveis .....	6
Bomba principal:	
Tipo .....	Pistões de deslocamento variável
Bombas .....	Para os circuitos da lança, do braço, do balde, de rotação e de translação
Caudal máximo .....	439 l/min
Alimentação do circuito de controlo.....	Válvula autorreductora
Motores hidráulicos:	
Translação .....	2 motores de pistões axiais com travão de estacionamento
Rotação.....	1 motor de pistões axiais com travão de retenção da rotação
Regulação das válvulas de segurança:	
Circuitos do equipamento .....	37,3 MPa / 380 kgf/cm <sup>2</sup>
Circuito de translação.....	37,3 MPa / 380 kgf/cm <sup>2</sup>
Circuitos de rotação.....	28,9 MPa / 295 kgf/cm <sup>2</sup>
Circuitos piloto .....	3,2 MPa / 33 kgf/cm <sup>2</sup>
Cilindros hidráulicos:	
(Número de cilindros - diâmetro × curso × diâmetro da haste)	
Lança.....	2-120 mm × 1334 mm × 85 mm
Braço .....	1-135 mm × 1490 mm × 95 mm
Balde .....	1-115 mm × 1120 mm × 80 mm



## Transmissões e travões

Comando da direção .....	Duas alavancas com pedais
Método de transmissão .....	Hidrostático
Força de tração máxima .....	178 kN / 18200 kgf
Gradiente máximo .....	70%, 35°
Velocidade de translação máxima:	
Alta .....	4,9 km/h
(Mudança de velocidades automática)	
Média .....	4,1 km/h
(Mudança de velocidades automática)	
Baixa.....	3,0 km/h
Travão de serviço .....	Bloqueio hidráulico
Travão de estacionamento.....	Travão de disco mecânico



## Sistema de rotação

Método de transmissão .....	Hidrostático
Redução da rotação.....	Redução planetária
Lubrificação do disco giratório .....	Por massa lubrificante
Travão de serviço .....	Bloqueio hidráulico
Travão de retenção/bloqueio da rotação.....	Travão de disco mecânico
Velocidade de rotação .....	11,5 rpm



## Chassis

Estrutura central.....	Chassis em X
Estrutura dos rastros.....	Construção de secção em caixa
Vedaçāo dos rastros .....	Rastos vedados
Ajustador do rasto .....	Hidráulico
N.º de sapatas (de cada lado) .....	45
N.º de roletes superiores .....	2 de cada lado
N.º de roletes inferiores (de cada lado).....	7



## Capacidades de líquido refrigerante e lubrificante (reabastecimento)

Depósito de combustível (capacidade especificada) .....	400 l
Líquido refrigerante.....	15,5 l
Motor.....	18,0 l
Transmissão final (de cada lado) .....	3,3 l
Caixa da rotação.....	5,3 l
Depósito de óleo hidráulico.....	135 l



## Peso operativo (aproximado)

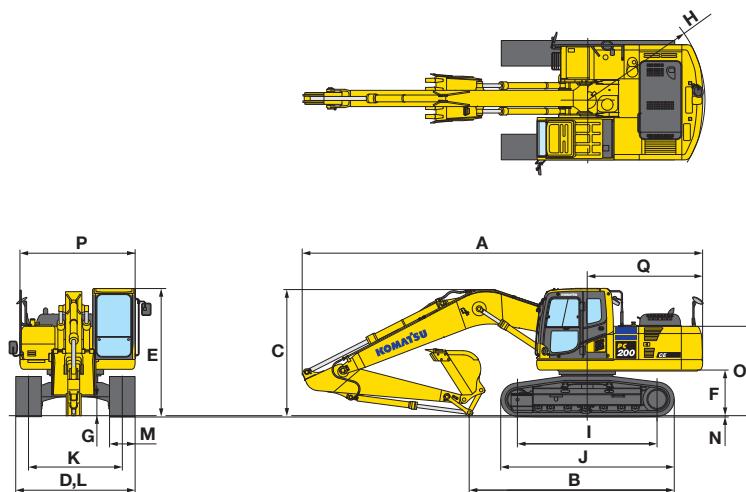
Peso operativo incluindo lança simples de 5700 mm e braço de 2925 mm, balde coroado de utilização geral de retroescavadora de 0,8 m<sup>3</sup>, capacidades nominais de lubrificante, líquido refrigerante, depósito de combustível cheio, operador e equipamento de série.

Sapatas	Peso operativo	Pressão sobre o solo
<b>600 mm</b>	19900 kg	45,4 kPa 0,46 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>700 mm</b>	20300 kg	39,6 kPa 0,40 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>790 mm</b>	20300 kg	35,2 kPa 0,36 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>800 mm</b>	20500 kg	35,1 kPa 0,36 kgf/cm <sup>2</sup>



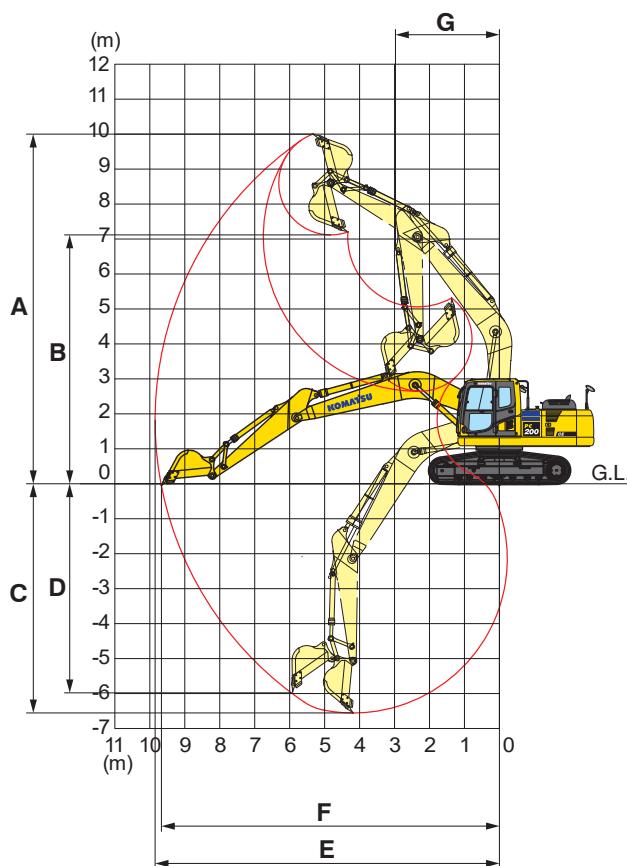
## Dimensões

Comprimento do braço		2925 mm
A	Comprimento total	9485 mm
B	Comprimento apoio no solo (transporte)	4815 mm
C	Altura total (ao topo da lança)	3005 mm
D	Largura geral	2800 mm
E	Altura total (até ao topo da cabina)	3040 mm
F	Espaço livre até ao solo, contrapeso	1085 mm
G	Espaço livre até ao solo (mínimo)	440 mm
H	Raio de rotação da traseira	2835 mm
I	Comprimento do rasto no solo	3275 mm
J	Comprimento do rasto	4070 mm
K	Bitola	2200 mm
L	Largura do rasto	2800 mm
M	Largura da sapata do rasto	600 mm
N	Altura da garra	26 mm
O	Altura da cabina da máquina	2095 mm
P	Largura da cabina da máquina	2710 mm
Q	Distância, centro de rotação para a extremidade traseira	2795 mm



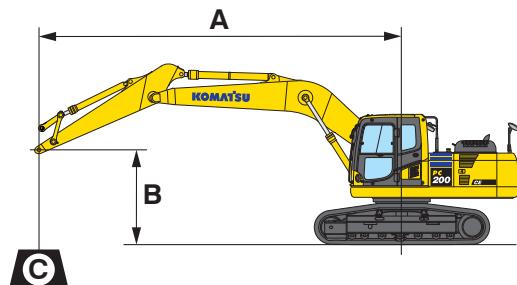
## Cinemática

Comprimento do braço		2925 mm
A	Altura máxima de escavação	10065 mm
B	Altura máxima de descarga	7160 mm
C	Profundidade máxima de escavação	6515 mm
D	Profundidade máxima de escavação de parede vertical	5810 mm
E	Alcance máximo de escavação	9860 mm
F	Alcance máximo de escavação a nível do solo	9680 mm
G	Raio mínimo de rotação	2990 mm
Classificação SAE J 1179	Força de escavação do balde (potência máxima)	132 kN 13500 kgf
	Força do braço (potência máxima)	103 kN 10500 kgf
Classificação ISO 6015	Força de escavação do balde (potência máxima)	149 kN 15200 kgf
	Força do braço (potência máxima)	108 kN 11000 kgf





## Capacidade de elevação em modo de elevação



A: Alcance a partir do centro de rotação  
 B: Altura da cavilha superior do braço  
 C: Capacidade de elevação  
 Cf: Capacidade sobre a frente  
 Cs: Capacidade sobre o lado  
 Capacidade no alcance máximo

Condições:  
 • Lança simples de 5700 mm  
 • Braço de 2925 mm

PC200-10M0 CE		Braço: 2925 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 600 mm							
A	MÁX	MÁX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	6,15 m	*3830 kg	*3830 kg			*4430 kg	4410 kg						
6,0 m	7,26 m	*3590 kg	3150 kg			*5160 kg	4410 kg						
4,5 m	7,93 m	*3560 kg	2640 kg	4360 kg	2930 kg	*5730 kg	4240 kg	*6520 kg	*6520 kg				
3,0 m	8,29 m	3610 kg	2380 kg	4240 kg	2820 kg	6020 kg	3990 kg	*8460 kg	6110 kg				
1,5 m	8,36 m	3490 kg	2280 kg	4110 kg	2700 kg	5750 kg	3740 kg	8950 kg	5590 kg				
0 m	8,15 m	3560 kg	2320 kg	4020 kg	2610 kg	5560 kg	3560 kg	8630 kg	5310 kg	*6980 kg	*6980 kg		
-1,5 m	7,65 m	3880 kg	2520 kg	3990 kg	2580 kg	5470 kg	3490 kg	8530 kg	5230 kg	*11460 kg	9960 kg	*7240 kg	*7240 kg
-3,0 m	6,78 m	4650 kg	3010 kg			5510 kg	3520 kg	8600 kg	5290 kg	*15210 kg	10150 kg	*11880 kg	*11880 kg
-4,5 m	5,37 m	6730 kg	4310 kg					*8720 kg	5510 kg	*12230 kg	10530 kg		

PC200-10M0 CE		Braço: 2925 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 700 mm							
A	MÁX	MÁX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	6,15 m	*3830 kg	*3830 kg			*4430 kg	*4430 kg						
6,0 m	7,26 m	*3590 kg	3200 kg			*5160 kg	4480 kg						
4,5 m	7,93 m	*3560 kg	2690 kg	4450 kg	2980 kg	*5730 kg	4310 kg	*6520 kg	*6520 kg				
3,0 m	8,29 m	*3680 kg	2430 kg	4330 kg	2870 kg	6140 kg	4060 kg	*8460 kg	6210 kg				
1,5 m	8,36 m	3570 kg	2330 kg	4200 kg	2750 kg	5870 kg	3810 kg	9140 kg	5700 kg				
0 m	8,15 m	3650 kg	2370 kg	4110 kg	2660 kg	5680 kg	3640 kg	8810 kg	5420 kg	*6980 kg	*6980 kg		
-1,5 m	7,65 m	3970 kg	2570 kg	4080 kg	2640 kg	5590 kg	3560 kg	8710 kg	5340 kg	*11460 kg	10160 kg	*7240 kg	*7240 kg
-3,0 m	6,78 m	4750 kg	3070 kg			5630 kg	3600 kg	8780 kg	5400 kg	*15210 kg	10350 kg	*11880 kg	*11880 kg
-4,5 m	5,37 m	6870 kg	4400 kg					*8720 kg	5620 kg	*12230 kg	10730 kg		

PC200-10M0 CE		Braço: 2925 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 790 mm							
A	MÁX	MÁX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	6,15 m	*3830 kg	*3830 kg			*4430 kg	*4430 kg						
6,0 m	7,26 m	*3590 kg	3210 kg			*5160 kg	4490 kg						
4,5 m	7,93 m	*3560 kg	2700 kg	4460 kg	2990 kg	*5730 kg	4320 kg	*6520 kg	*6520 kg				
3,0 m	8,29 m	*3680 kg	2440 kg	4350 kg	2880 kg	6160 kg	4070 kg	*8460 kg	6230 kg				
1,5 m	8,36 m	3580 kg	2340 kg	4220 kg	2760 kg	5890 kg	3820 kg	9160 kg	5720 kg				
0 m	8,15 m	3660 kg	2370 kg	4120 kg	2670 kg	5690 kg	3650 kg	8840 kg	5440 kg	*6980 kg	*6980 kg		
-1,5 m	7,65 m	3990 kg	2580 kg	4090 kg	2640 kg	5610 kg	3570 kg	8740 kg	5350 kg	*11460 kg	10190 kg	*7240 kg	*7240 kg
-3,0 m	6,78 m	4770 kg	3080 kg			5650 kg	3610 kg	8810 kg	5410 kg	*15210 kg	10380 kg	*11880 kg	*11880 kg
-4,5 m	5,37 m	6900 kg	4410 kg					*8720 kg	5630 kg	*12230 kg	10760 kg		

\* A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores baseados na norma ISO 10567.

A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de basculamento.

PC200-10M0 CE		Braço: 2925 mm	Sem balde	Sapata: garra tripla de 800 mm									
A B	MÁX	MÁX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,5 m	6,15 m	*3830 kg	*3830 kg			*4430 kg	*4430 kg						
6,0 m	7,26 m	*3590 kg	3240 kg			*5160 kg	4530 kg						
4,5 m	7,93 m	*3560 kg	2730 kg	4500 kg	3020 kg	*5730 kg	4360 kg	*6520 kg	*6520 kg				
3,0 m	8,29 m	*3680 kg	2460 kg	4390 kg	2910 kg	6220 kg	4110 kg	*8460 kg	6280 kg				
1,5 m	8,36 m	3620 kg	2360 kg	4260 kg	2790 kg	5950 kg	3860 kg	9250 kg	5770 kg				
0 m	8,15 m	3700 kg	2400 kg	4160 kg	2700 kg	5750 kg	3680 kg	8920 kg	5490 kg	*6980 kg	*6980 kg		
-1,5 m	7,65 m	4030 kg	2610 kg	4130 kg	2670 kg	5670 kg	3610 kg	8830 kg	5400 kg	*11460 kg	10280 kg	*7240 kg	*7240 kg
-3,0 m	6,78 m	4820 kg	3110 kg			5710 kg	3640 kg	8900 kg	5460 kg	*15210 kg	10470 kg	*11880 kg	*11880 kg
-4,5 m	5,37 m	6960 kg	4450 kg					*8720 kg	5690 kg	*12230 kg	10850 kg		

\* A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores baseados na norma ISO 10567.

A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de basculamento.

## Pesos dos principais componentes

Itens			Peso da máquina (kg)
Lança (inclui tubagem, cavilhas, cilindro do braço)	5,7 m	Sem tubagem ATT	1890
		Com 1 tubagem ATT	1940
Braço (inclui tubagem, cavilhas, cilindro do balde)	2,9 m	Sem tubagem ATT	1020
		Com 1 tubagem ATT	1120
Balde (sem ligação)		0,80 m <sup>3</sup> para utilização geral	680
		0,94 m <sup>3</sup> para utilização geral	740
		1,00 m <sup>3</sup> para trabalhos duros	790
Proteções dos roletes		STD	45
		Comprimento total	220
Montagem da sapata (com corrente)		600 mm	2430
		700 mm	2830
		790 mm	2890
		800 mm	3080

## Especificação standard:

Peso operativo: 20000 kg

Peso operativo incluindo as especificações abaixo

Lança: 5700 mm padrão

Braço: 2925 mm padrão

Balde: 1,0 m<sup>3</sup> para trabalhos duros

Sapata: garra tripla de 600 mm

Contrapeso: padrão

Proteção dos roletes: padrão

Capacidade nominal dos lubrificantes, líquido refrigerante, depósito de combustível cheio e operador de 80 kg.

## Linha de baldes

Categoria	Forma	Capacidade (coroada) (m <sup>3</sup> )	Largura (mm)		Peso* (kg)	Quantidade de dentes	Lança + Braço (m)	Tipo de dentes
			Sem revestimentos laterais, arestas de corte laterais	Com revestimentos laterais, arestas de corte laterais			Chassis padrão (sapatas de 600 mm)	
			5,7 + 2,9					
Utilização geral	Nova forma	0,80	1080	1185	680	5	◎	HP
	Me	0,80	1045	1170	765	5	◎	HP/KMAX2
	Me	0,93	1200	1325	770	5	◎	HP/KMAX2
	Nova forma	0,94	1220	1325	740	5	◎	HP
Trabalhos duros	Me	1,00	1070	1175	790	5	□	HP

\* Com arestas de corte laterais ◎: densidade até 2,1 t/m<sup>3</sup> □: densidade até 1,5 t/m<sup>3</sup>



## Equipamento de série

### **Motor**

- Motor, Komatsu SAA4D107E-1
- Aquecimento automático do motor
- Compatível com biogásóleo
- Filtro do líquido refrigerante
- Filtro de ar do tipo seco, elemento duplo
- Pré-filtro de ar
- Sistema de prevenção de sobreaquecimento do motor
- Corte em marcha lenta automático
- Rede à prova de pó do radiador e do radiador de óleo

### **Sistema elétrico**

- Alternador, 24 V / 35 A, sem escovas
- Auto-desacelerador
- Baterias 2 × 12 V / 110 Ah
- Disjuntor da bateria com indicador de funcionamento
- Motor de arranque, 24 V / 4,5 kW
- Luz LED de trabalho, 4 (lança (lado direito) e cabina)
- Piralampo amarelo no teto da cabina

### **Sistema hidráulico**

- Válvula de suporte da lança
- Válvula de suporte do braço
- Sensor de obstrução do filtro de retorno do óleo hidráulico
- Sistema de maximização da potência
- Sistema de controlo hidráulico PPC (Controlo Proporcional da Pressão)
- Sistema de seleção de modo de trabalho
- Sensor de obstrução do filtro de retorno do martelo
- Tubagem para martelo e britadeira na lança e no braço
- Válvula de serviço

### **Proteções e coberturas**

- Estrutura de proteção da ventoinha

### **Chassis**

- Ajustadores hidráulicos do rasto (em cada lado)
- Proteção do rasto, secção central
- Rolete inferior, 7 em cada lado
- Sapata, garra tripla de 600 mm
- Proteção inferior da estrutura dos rastos

### **Ambiente do operador**

- A/C automático com desembaciador
- Sistema de monitorização da gestão do equipamento
- Grande painel monitor LCD de elevada resolução multilingue
- Áudio multifunções
- Espelhos retrovisores (lado direito e esquerdo, traseiro, lateral)
- Cabina ROPS (ISO 12117-2)
- Assento com suspensão
- Alimentação de 12 V

### **Outro equipamento**

- Sensor de descompressão
- Contrapeso
- Buzina
- Komtrax (apenas em regiões autorizadas)
- Refletor traseiro
- Placas antiderrapantes
- Alarme de translação



## Equipamento opcional

### **Motor**

- Sistema de filtros adicional para combustível de baixa qualidade (separador de água)

### **Sistema elétrico**

- Luzes de trabalho
  - 1 no contrapeso

### **Proteções e coberturas**

- Proteção superior da estrutura de rotação reforçada
- Proteção da plataforma da estrutura de rotação

### **Chassis**

- Sapatas
  - Garra tripla de 700 mm
  - Garra tripla de 790 mm (para estaleiros de construção)
  - Garra tripla de 800 mm
- Proteções dos roletes (a todo o comprimento)

### **Equipamento de manutenção**

- Bomba de reabastecimento de combustível
- Conector para o serviço de Manutenção Preventiva (PM)
- Orifício para recolha de amostras de óleo (do motor e hidráulico)

### **Ambiente do operador**

- Proteção superior integrada em conformidade com OPG Nível 2 (ISO 10262)
- Acessórios da cabina
  - Estore solar de enrolar
- Plataforma dianteira da cabina
  - Proteção a toda a altura
  - Proteção a meia altura
- Sistema de monitor de visão traseira

O equipamento de série/opcional pode variar. Para mais detalhes, consulte o seu distribuidor.

- Marcas e nomes comerciais pertencem aos respetivos proprietários.
- Pode ser utilizada uma mistura de até 20% de biogásóleo e parafina. Queira consultar o seu distribuidor Komatsu para mais detalhes.

O seu parceiro Komatsu:

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