

# KOMATSU®

## PC138US-8

POTÊNCIA  
Bruta: 97 HP (72,1 kW) @ 2200 rpm  
Líquida: 92 HP (68,4 kW) @ 2200 rpm

PESO OPERACIONAL  
13630 - 15000 kg

CAPACIDADE DA CAÇAMBA  
0,18 - 0,70 m<sup>3</sup>

ecot3

PC  
138us



O modelo ilustrado pode incluir equipamentos opcionais.

# ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



## PANORÂMICA

**As Escavadeiras Hidráulicas Komatsu Série PC138US-8 são de perfil de rotação traseira curta (“short tail”),** uma característica de projeto que as torna especialmente aptas a trabalhos em espaços confinados. A redução do raio de giro da traseira faz da PC138US-8 a escavadeira hidráulica perfeita para trabalhos em vias públicas, pontes, áreas urbanas ou em qualquer lugar com restrição de espaço. As escavadeiras hidráulicas da Série PC138US-8 garantem a você o desempenho e a produtividade sempre associados a um equipamento Komatsu. Com a PC138US-8 trabalhos em locais de pequenas proporções deixa de ser um problema.

### **Pontos de Venda Que Fazem a Diferença em Matéria de Preservação Ambiental e Economia de Combustível**

- **Motor de Baixo Nível de Emissão de Ruídos**

O motor Komatsu SAA4D95LE-5, potente, turboalimentado e pós-arrefecido ar/ar desenvolve uma potência de 92 HP (68,4 kW). Sem comprometimento da potência ou da produtividade da máquina, esse motor também atende às normas de controle de emissão de poluentes EPA Tier 3 e EU Stage 3A.

- **Baixo Ruído em Operação.**

Há uma redução do nível de ruído dinâmico, o que resulta em uma operação mais silenciosa.

Veja a página 4.



### **Características Que Distinguem a Estrutura Superior**

- Superfícies antiderrapantes para uma maior aderência dos pés.
- Controle efetivo de combustível. Melhoria na economia de combustível através de sistema no controle de motor e dos sistemas elétricos e hidráulicos.

Veja a página 9.

### **Pontos de Venda Associados à Produtividade**

- **Alta Mobilidade**

- Em operações em rampas ou terrenos acidentados a força na barra de tração e a força direcional vencem as dificuldades.
- A velocidade de deslocamento da máquina muda automaticamente para Alta ou Baixa em pontos estratégicos segundo a carga que atua no deslocamento.

Veja a página 5.

- **Elevada Estabilidade**

A escavadeira hidráulica PC138US-8 proporciona excepcional capacidade de elevação e seu contrapeso assegura elevada estabilidade.

- **Seleção de Modos.**

- Cinco são os modos de operação disponíveis concebidos para o perfeito sincronismo da rotação do motor, vazão da bomba e pressão dos sistemas.

Veja a página 5.

### **Revolucionária monitoração do equipamento**

Para poder estar absolutamente sossegado, inspecione e monitore a sua máquina em qualquer momento e onde quer que seja.

Veja a página 11.



## Características Operacionais.

### • Raio de Giro Pequeno da Traseira.

- Excelente desempenho operacional em locais com espaço confinado graças ao advento do raio de giro pequeno da traseira
- O arredondamento do perfil encurta as projeções das porções dianteira e traseira da estrutura superior.
- A máquina ocupa pouco da largura do leito da via em operações em vias de mãos estreitas.

Veja as páginas 6 e 7.

- Maiores Autonomias de Operação: Para a PC138US-8 com suas maiores autonomias de escavação e despejo, em locais de trabalho que requerem longo alcance superior, como, por exemplo, operações de demolição e corte de taludes não são problema. Veja a página 7.



## Monitor de Cristal Líquido TFT de Amplas Dimensões.

- Monitor a cores de múltiplas funções medindo nada menos que 7" de fácil visualização e utilização.
- Exibe as informações e dados em 12 idiomas para melhor suporte global.

TFT: Transistor de Película Fina

Veja a página 10.

## Cabina Mais Ampla e Confortável

- Cabina projetada para um baixo nível de ruído captado pela audição do operador graças ao emprego da suspensão com amortecedores viscosos.
- A porta convexa de correr facilita o acesso à cabina em espaços confinados.
- Pelas suas grandes dimensões, a cabina oferece ao operador mais espaço e conforto.

Veja a página 8.

## Fácil Manutenção.

- Intervalo de troca do óleo hidráulico e de substituição do filtro hidráulico bem dilatado
- Filtro do óleo do motor e válvula de dreno do combustível montados em posição remota, tudo para garantir um fácil acesso.
- A máquina vem equipada com o pré-filtro de combustível como equipamento padrão (com separador de água).
- A função de arrefecimento de concepção lado-a-lado permite montar e desmontar exclusivamente a unidade de arrefecimento desejada.
- A PC138US-8 conta com o Sistema de Monitoração e Gerenciamento do Equipamento (EMMS).

Veja as páginas 12 e 13.

## Confiabilidade e Durabilidade Excelentes.

- Equipamento de trabalho de elevada rigidez.
- Estrutura reforçada do chassi
- Os principais componentes são fabricados pela própria Komatsu, sendo, portanto, de confiabilidade a toda prova. Veja a página 13.

## Segurança Completa

**Nova Cabine SpaceCab segura**  
Concepção tubular desenvolvida pela Komatsu especificamente para escavadeiras hidráulicas, a fim de proteger o operador em caso de acidente com capotamento.

Veja a página 8 e 9.

O modelo mostrado pode incluir equipamentos opcionais

### Tecnologia Komatsu

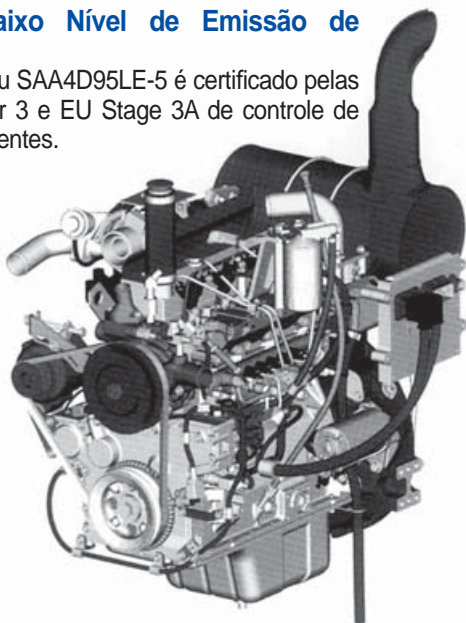


A Komatsu desenvolve e produz todos os principais componentes, como, por exemplo, motores e componentes eletrônicos e hidráulicos. Utilizando a Tecnologia Komatsu e buscando um alto grau de satisfação de seus clientes a Komatsu vem conquistando grandes avanços em seus produtos.

Para a conquista seja de elevados níveis de produtividade como de um excelente desempenho do ponto de vista da economia de combustível a Komatsu galgou o estágio de desenvolvimento dos principais componentes segundo um rigoroso sistema de controle. O resultado é uma nova geração de escavadeiras hidráulicas a um só tempo de alto desempenho e em perfeita harmonia com o meio ambiente.

### Motor de Baixo Nível de Emissão de Poluentes

O motor Komatsu SAA4D95LE-5 é certificado pelas normas EPA Tier 3 e EU Stage 3A de controle de emissão de poluentes.



### Baixo Ruído em Operação

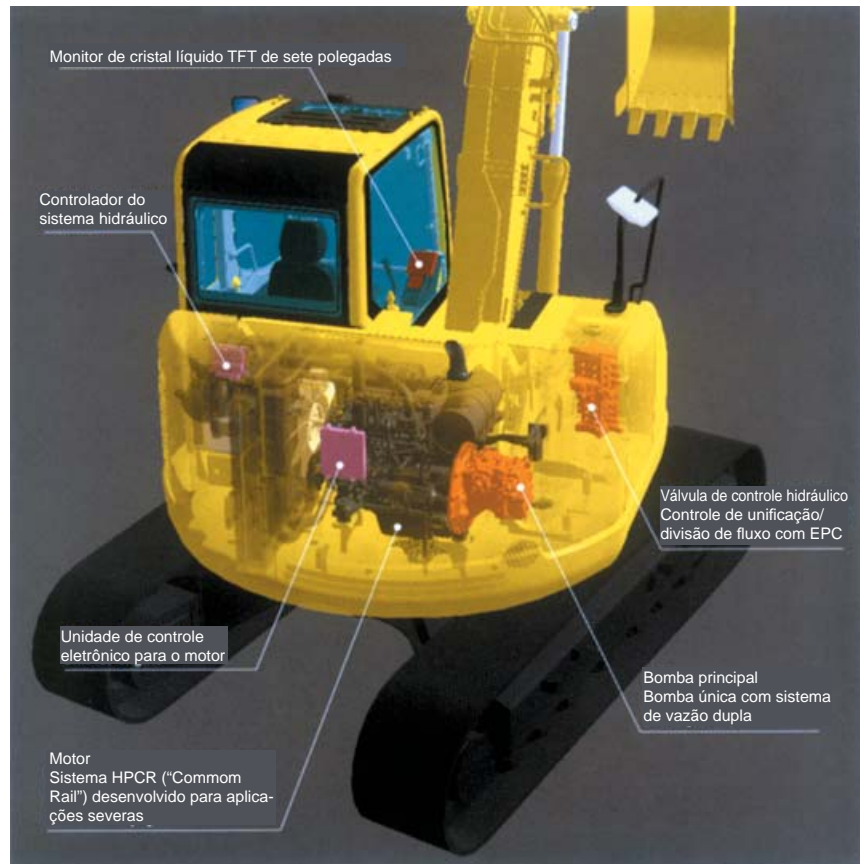
A máquina gera baixo ruído em operação graças ao emprego de um motor pouco poluente do ponto de vista sonoro, além de métodos para a supressão de ruídos na fonte geradora.

### Motor ("Commom Rail") de controle eletrônico

- Injeção em múltiplos estágios.
- Bloco do motor de elevada rigidez.

### Concepção de projeto voltada para a minimização dos ruídos

- Disposição otimizada dos materiais absorvedores de ruídos.
- Divisória entre a bomba hidráulica e o motor.
- Compartimento de válvula separada.



## Grande Força de Escavação

A PC138US-8 conta com grande força de escavação da caçamba e ampla força de fechamento do braço, o que facilita a escavação de materiais rochosos. A força de escavação atende aos padrões ISO.

	PC138US-8
Força de escavação da caçamba	9500 kgf 93,2 kN
Força de fechamento do braço	6300 kgf 61,8 kN

## Alta Mobilidade

O excepcional desempenho no deslocamento, característica da PC138US-8 é garantido pela bomba única com dupla vazão, que proporciona ao equipamento uma facilidade de manobra extraordinária em várias operações, inclusive selecionando a velocidade de deslocamento ideal à aplicação. Essa escavadeira hidráulica revela uma grande força na barra de tração, tornando possível sua movimentação nos mais variados locais de trabalho, seu deslocamento em terrenos acidentados e a subida de rampas íngremes.



## Destacada Estabilidade

A PC138US-8, com seu grande contrapeso fabricado em ferro fundido, que dispensa espaço livre adicional, oferece uma excepcional capacidade de elevação e destacada estabilidade.

	PC138US-8
Capacidade de elevação*	1940 kg
Contrapeso	3250 kg

\*Com o braço de elevação no alcance máximo, ao nível do chão e posicionado frontalmente à máquina.



## Recurso de Seleção dos Modos de Operação

A escavadeira hidráulica PC138US-8 vem equipada com cinco modos de operação (P, E, L, B e ATT). Cada um desses modos foi concebido para ir de encontro a uma determinada rotação do motor e vazão da bomba que melhor atendam à aplicação do momento. Isso proporciona flexibilidade no adequamento do desempenho do equipamento ao trabalho que se terá pela frente.

Operação	Aplicação	Vantagens
P	Modo de potência	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máxima relação produção/potência</li> <li>Tempos de ciclo rápidos</li> </ul>
E	Modo de economia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bons tempos de ciclo</li> <li>Melhor economia de combustível</li> </ul>
L	Modo de elevação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maior força de levantamento (A pressão hidráulica é aumentada em 7°C)</li> </ul>
B	Modo para rompedor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rotação do motor e vazão hidráulica otimizadas</li> </ul>
ATT	Modo para implemento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rotação do motor e vazão hidráulica (2 vias) otimizadas</li> </ul>



## Indicador Ecológico, um Instrumento de Apoio na Economia de Combustível

O indicador ecológico, localizado na porção direita do monitor a cores de múltiplas funções proporciona uma operação a um só tempo com ênfase na economia de combustível e não agressiva ao meio ambiente. Tendo sempre a meta de operar na faixa verde desse visualizador, conseqüentemente você estará assegurando eficiência no consumo de combustível e baixos níveis de emissão de CO<sub>2</sub>.



## Alerta de Marcha Lenta

Para a prevenção de um consumo desnecessário de combustível, o monitor exibe uma tela de alerta de marcha lenta se o motor estiver funcionando há pelo menos 5 minutos em marcha lenta.

A recomendação da Komatsu, para economia de combustível é que o equipamento não permaneça funcionando mais de 5 minutos em marcha lenta, sem operação.

A Komatsu, com a incorporação deste indicador, ajuda seus clientes a economizar combustível e proporcionar uma maior conservação do meio ambiente.



# DESTAQUES DE OPERAÇÃO

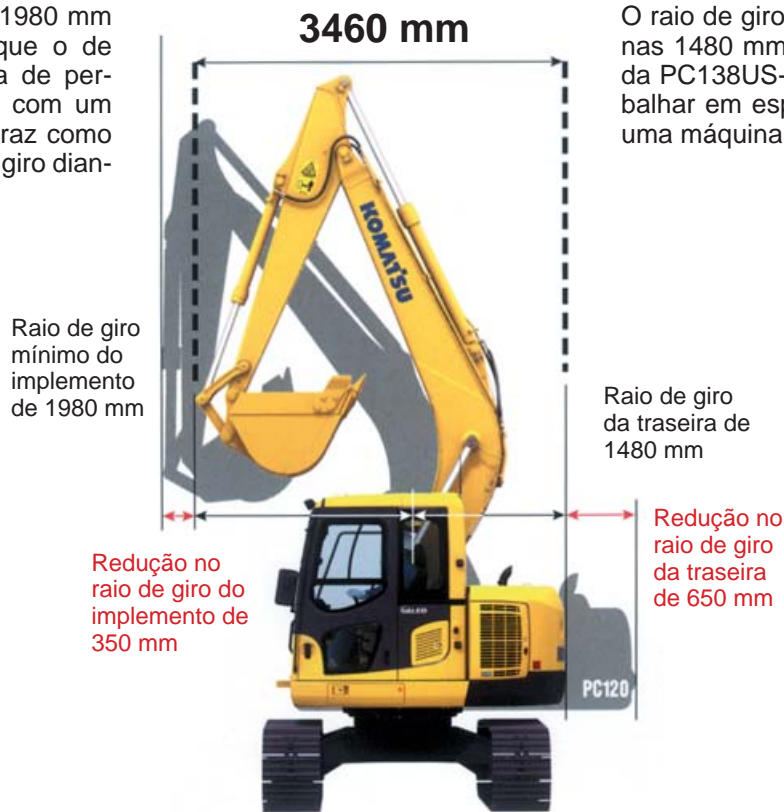
## Segurança na Operação Mesmo em Espaços Confinados Assegurada Pelo Raio Curto de Giro da Traseira

### Raio de Giro Curto do Implemento:

O raio de giro da lança de 1980 mm da PC138US-8 é menor que o de uma escavadeira hidráulica de perfil convencional, associado com um maior ângulo de elevação traz como resultado um menor raio de giro dianteiro do implemento.

### Raio de Giro Curto da Traseira

O raio de giro curto da traseira é de apenas 1480 mm. O raio de giro da traseira da PC138US-8 possibilita à máquina trabalhar em espaços mais confinados que uma máquina convencional.

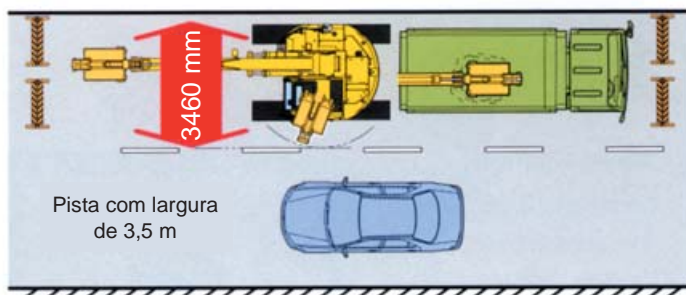


### Trabalhos em vias públicas

Nos trabalhos em vias públicas, a projeção da máquina em relação à pista livre é mantida em uma dimensão mínima, uma vez que a parte traseira da estrutura superior estende-se ligeiramente além da esteira no giro, o que permite o posicionamento de um caminhão basculante a uma distância mais próxima da esteira da máquina. O operador pode facilmente carregar materiais na parte da frente da caçamba do caminhão basculante, uma vez que a operação de carregamento é facilitada pelo amplo alcance de despejo. A máquina não necessita de um grande espaço para operar.

### Trabalhos em trilhas florestais

Uma vez que a projeção da parte traseira da estrutura superior é mantida em dimensões mínimas, a possibilidade do contrapeso colidir com uma árvore ou encosta é menor, permitindo ao operador facilidade na operação. Como se essa vantagem não bastasse, a grande altura de escavação facilita o trabalho de acabamento de rampas. A notável força na barra de tração assegura suavidade e potência no deslocamento, mesmo em terrenos acidentados.



### Demolição

A máquina necessita de menos espaço para operar e é capaz de desempenhar com eficiência serviços de demolição já que conta com uma ampla altura de escavação.

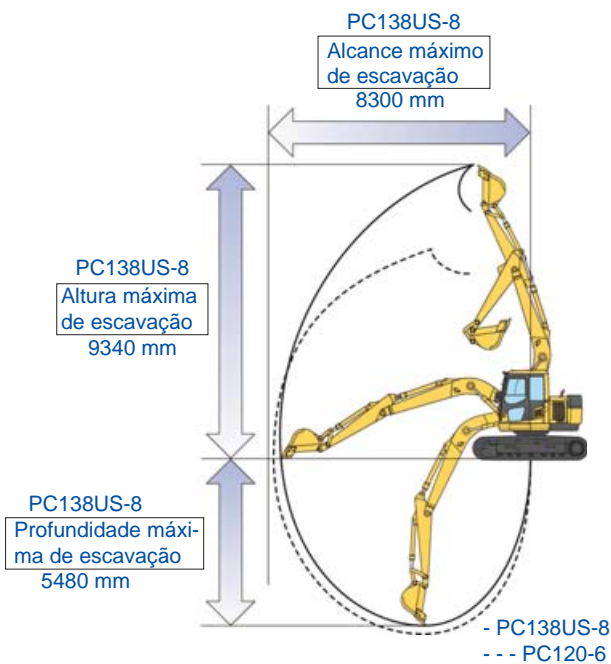
### Autonomia de Operação Mais Amplas

Maior altura de despejo e capacidade de alcance. A possibilidade que a PC138US-8 oferece de elevação da lança em um ângulo maior intensifica o desempenho global em operação.

Locais de trabalho que exijam um alcance superior longo, tais como serviços de demolição e corte de taludes são também o campo de atuação ideal desta escavadeira hidráulica em razão de suas autonomies de escavação e despejo mais amplas.

### Perfil Arredondado das Porções Dianteira e Traseira da Estrutura Superior

As escavadeiras hidráulicas Komatsu, com sua concepção de projeto curto de raio de giro da traseira, adotam o arredondamento do perfil para os cantos esquerdo e direito da porção dianteira da estrutura superior, o mesmo conceito se aplicando à porção traseira, características que implicam em uma menor projeção da máquina em relação à esteira no giro. A concepção arredondada do perfil permite que a máquina trabalhe em espaços confinados.



**351 mm**

Distância da esteira ao espelho retrovisor  
295 mm da esteira ao corrimão

**235 mm**

Distância da esteira à traseira da máquina

**235 mm**

Distância da esteira à traseira

**144 mm**

Distância da esteira ao corrimão

	PC138US-8	PC120-6
Alcance máximo de carregamento	6840 mm	6170 mm
Altura máxima de escavação	9340 mm	8610 mm
Profundidade máxima de escavação	5480 mm	5420 mm



## AMBIENTE DO OPERADOR

*Espaçoso, o interior da cabina da PC138US-8 oferece um confortável ambiente de operação...*

### Cabina Confortável de Amplas Dimensões

#### Controles de Múltiplas Posições

As alavancas PPC (controle proporcional de pressão) de múltiplas posições proporcionam ao operador conforto na operação ao mesmo tempo em que mantém a precisão nos comandos

Um mecanismo de duplo deslizamento permite o movimento unificado ou independente do assento e dos controles, o que possibilita ao operador posicionar o assento e os controles da forma que melhor maximize a produtividade e o conforto.

#### Baixo Ruído na Cabina

A cabina é altamente rígida e possui excelentes propriedades de absorção de ruídos. Graças ao aprimoramento na redução dos ruídos em suas fontes geradoras e ao emprego de um motor, equipamento hidráulico e ar condicionado pouco poluentes do ponto de vista sonoro, o resultado foi a concretização de uma máquina baixa geradora de ruídos.

#### Conforto ao se Deslocar Com a Máquina Mediante o Emprego de Amortecedores Viscosos na Cabina

O sistema de amortecimento da cabina conta com a adoção de amortecedores viscosos. O sistema de amortecimento da cabina absorve os impactos e contribui para a redução da vibração, tudo pensando em seu conforto ao se deslocar com a máquina.



#### Cabina Pressurizada

O ar condicionado automático, o filtro de ar e a manutenção de uma maior pressão do ar internamente impedem o ingresso de poeira na cabina.



#### Cabina de Amplas Dimensões

De amplas dimensões, a cabina disponibiliza um grande espaço para operação. Também a porta da cabina é ampla, o que possibilita um fácil acesso.



#### Ar Condicionado Automático

A máquina emprega um ar condicionado automático. A função de controle em dois níveis mantém a cabeça do operador resfriada e seus pés aquecidos. Essa aprimorada função de fluxos de ar mantém o interior da cabina confortável ao longo de todo o ano. A função do desembaçador mantém os vidros da cabina desembaçados.

#### Porta Convexa de Correr

A porta convexa de correr facilita a entrada na cabina em espaços confinados.





## Cabina “SpaceCab”

### Nova Cabina “SpaceCab” Para Escavadeiras Hidráulicas

A cabina foi concebida especialmente para escavadeiras hidráulicas e ganhou maior resistência com o advento de sua estrutura em armação tubular. A estrutura da cabina proporciona alta durabilidade e também elevada resistência ao impacto com extraordinária absorção de impactos. O cinto de segurança mantém o operador em posição na cabina na eventualidade de capotamento.



### Cinto de Segurança Retrátil

A máquina emprega um cinto de segurança retrátil de fácil utilização.



### Vidro Temperado e Fosco

O vidro é caracterizado por sua elevada resistência e bloqueia a passagem dos raios ultravioletas.

### Martelo Para Escape de Emergência

A cabina vem equipada com um martelo para escape de emergência com o qual se pode quebrar o vidro traseiro na eventualidade de uma emergência.

### Alarme de Deslocamento

Entre os equipamentos padrões a máquina dispõe de um alarme cuja função é alertar pessoas situadas nas proximidades da máquina quando esta avança ou recua.

### Divisória Entre o Compartimento do Motor e da Bomba

A divisória entre o compartimento do motor e da bomba previne o salpico ou esguicho de óleo no motor na hipótese de ruptura de uma mangueira hidráulica. Esta característica diminui ainda mais riscos de incêndio.

### Placas Antiderrapantes

Placas antiderrapantes altamente duráveis conferem extraordinária sustentação aos pés evitando acidentes.



### Alavanca de Trava

Travando-se a alavanca, todos os comandos hidráulicos (deslocamento, giro, lança, braço e caçamba) ficam bloqueados. Evita o funcionamento indesejado do equipamento em situações de risco.



A alavanca aparece nesta ilustração travada

### Ampla Visibilidade

O pilar da janela lateral direita foi removido e o pilar traseiro remodelado, tudo para um aumento da visibilidade.



### Teto Solar

O teto solar com janela pode ser aberto para assegurar a visibilidade do espaço acima da cabina.



## Novo e Grande Monitor de Cristal Líquido TFT

### Novo Monitor de Cristal Líquido Multilingüe de Amplas Dimensões

Um monitor a cores de amplas dimensões desenvolvido tendo em mente simplificar a vida do usuário permite operar naturalmente e com segurança e precisão. O emprego do visor de cristal líquido TFT de fácil leitura nos mais diversos ângulos e condições de iluminação traz um aumento da visibilidade da tela. O monitor conta com interruptores simples e de fácil operação. As teclas de funções, um marco revolucionário na indústria, facilitam as operações multifuncionais. O monitor exibe dados e informações em 12 idiomas, tudo para um suporte global a operadores posicionados em todas as partes do mundo.



Interruptores básicos de operação

Interruptores de funções

Interruptores de operações do ar condicionado

#### Indicadores

- 1 Autodesacelerador
- 2 Modo de operação
- 3 Velocidade de deslocamento
- 4 Indicador da temperatura do líquido de arrefecimento do motor
- 5 Indicador da temperatura do óleo hidráulico
- 6 Indicador de combustível
- 7 Indicador Ecológico
- 8 Menu de interruptores de funções

#### Interruptores básicos de operação

- Autodesacelerador
- Seletor de modo de operação
- Seletor de deslocamento
- Cancelamento do alarme sonoro
- Limpador do vidro do pára-brisa
- Lavador do vidro do pára-brisa

### EMMS (Sistema de Manutenção, Gerenciamento e Monitoração)

#### Função de monitoração

O controlador monitora, entre outros itens, o nível do óleo do motor, a temperatura do líquido de arrefecimento, o percentual de carga da bateria, a restrição do filtro de ar, etc. Ocorrendo qualquer anormalidade que seja, a mesma é exibida pelo controlador no visor de cristal líquido.



#### Função de manutenção



O monitor informa no visor de cristal líquido o momento em que é chegado o intervalo programado para a troca do óleo e substituição dos filtros.

#### Função de memória de dados de histórico de ocorrências

O monitor armazena em sua memória o histórico das anormalidades ocorridas objetivando eficiência no diagnóstico de falhas.



# MONITORAÇÃO DO EQUIPAMENTO SIMPLESMENTE REVOLUCIONÁRIA



O sistema de monitoração remota para equipamentos de construção civil e mineração **KOMTRAX™** propõe uma nova e revolucionária maneira de monitoração do seu equipamento a qualquer momento e onde quer que ele esteja. Com o KOMTRAX você identifica a localização precisa de suas máquinas e obtém dados das mesmas em tempo real. Dotada da tecnologia GPS de localização e comunicação por satélite, esta máquina está equipada para atender às suas exigências atuais e futuras.

O sistema **KOMTRAX™** é uma ferramenta de auxílio para que você conheça a resposta às três mais importantes questões no tocante à sua máquina, ou seja:

- É uma máquina rentável?
- É uma máquina segura?
- Está em boas condições?

Para maiores informações, solicite ao seu distribuidor Komatsu um folheto detalhado sobre o **KOMTRAX™**



Verificação da localização das máquinas da frota



Cliente



Verificação da leitura do horímetro



Registro anual das horas trabalhadas

ID	Data	Horas	Consumo	Velocidade	Tempo
01	01/01/2010	1000	100	10	100
02	02/01/2010	1200	120	12	120
03	03/01/2010	1500	150	15	150

Manutenções preventiva e periódica

ID	Data	Status	Observações
01	01/01/2010	OK	
02	02/01/2010	Alerta	Manutenção necessária
03	03/01/2010	OK	

Registro de trabalho (nível de combustível, horas, etc.)

ID	Data	Nível de Combustível	Horas	Tempo
01	01/01/2010	100%	1000	100
02	02/01/2010	90%	1200	120
03	03/01/2010	80%	1500	150

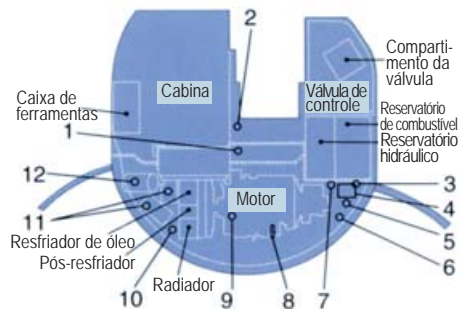
# CARACTERÍSTICAS DE MANUTENÇÃO

## Fácil Manutenção

A Komatsu projetou a PC138US-8 dotando-a de fácil acesso para os serviços de manutenção. Dessa forma, a propensão à omissão das manutenções e serviços de rotina tornou-se menos provável, o que se traduz, futuramente, em uma redução nos tempos de parada da máquina para reparos. Passamos a apresentar agora algumas das características de serviço que você só encontra na PC138US-8.

### Layout de Manutenção Otimizado

Com as portas de serviço esquerda e direita, é possível acessar os principais pontos de manutenção do próprio chão. Como se isso não bastasse, a válvula de dreno de combustível, o filtro de óleo do motor, o bocal de abastecimento de óleo do mecanismo do giro e o bocal de abastecimento de óleo da PTO são montados em posição remota, o que simplifica a manutenção.



1. Boca de abastecimento de óleo do mecanismo do giro
2. Vareta de medição do nível do óleo do mecanismo do giro
3. Filtro do combustível (com separador de água)
4. Tanque de expansão do líquido de arrefecimento
5. Válvula de dreno de combustível
6. Boca de abastecimento de óleo da PTO
7. Filtro de óleo do motor
8. Vareta de medição do nível do óleo do motor
9. Boca de abastecimento de óleo do motor
10. Reservatório do lavador do vidro do pára-brisa
11. Baterias
12. Purificador de ar

## Redução dos Custos com Manutenção

### Elementos de Filtro Não Agressivos ao Meio Ambiente (Eco-White)

Filtros de alto desempenho são empregados no circuito hidráulico e no motor. Mais longos, os intervalos de troca do óleo hidráulico, filtro do óleo hidráulico, óleo do motor e elemento do filtro de óleo do motor trazem uma redução significativa dos custos associados à manutenção.

Óleo do motor e filtro de óleo do motor	a cada <b>500</b> horas de operação
Óleo hidráulico	a cada <b>5000</b> horas de operação
Filtro de óleo hidráulico	a cada <b>1000</b> horas de operação



### A Máquina Vem Equipada Com Pré-Filtro de Combustível (com Separador de Água)

Remove a água e os contaminantes presentes no combustível para a prevenção de problemas.



### Piso Lavável da Cabina

O piso da cabina da PC138US-8 é fácil de manter limpo. A superfície ligeiramente inclinada possui um assoalho flangeado e orifícios de drenagem para facilitar o escoamento da água.



### Resfriamento Lado-a-Lado

O resfriador de óleo, o pós-resfriador e o radiador vêm instalados lado-a-lado. O resultado é uma grande facilidade na limpeza do radiador, além de outras vantagens. Além disso, o operador pode remover e instalar o pós-resfriador, o radiador e o resfriador de óleo dentro de um curto espaço de tempo, independentemente.



### Caixa de Ferramentas Grande

A caixa de ferramentas grande disponibiliza espaço de sobra, também comportando local para guardar a bomba de graxa.



### Intervalo de Lubrificação Com Graxa Estendido

As buchas do equipamento de trabalho são fabricadas em um material excepcionalmente duro, tudo para uma dilatação do intervalo de lubrificação com graxa. Todos os intervalos de lubrificação das buchas do equipamento de trabalho, exceção feita à bucha superior do braço, se adequam a um cronograma de manutenção traçado para cada 500 horas de operação, com a conseqüente redução dos custos inerentes à manutenção.

## Confiabilidade e Durabilidade Simplesmente Excelentes

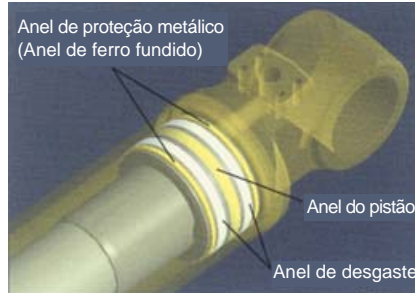
### Equipamento de Trabalho de Alta Rigidez

A lança e os braços são construídos em placas espessas de aço de alta resistência à tração. Além disso, essas estruturas foram concebidas com áreas de seção transversal amplas e o uso disseminado de peças de ferro fundido. O resultado é a materialização de implementos de grande durabilidade e elevada resistência à flexão e a esforços de torção.

### Estrutura Reforçada do Chassi

A estrutura giratória, a armação central e o material rodante foram concebidos recorrendo-se ao uso da mais avançada tecnologia CAD e análise FEM tridimensional.

### Os Anéis de Proteção Metálicos Preservam a Totalidade dos Cilindros Hidráulicos e Acentuam a Confiabilidade

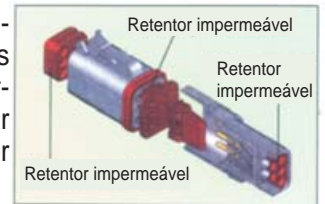


### Componentes Confiáveis

Todos os principais componentes da máquina, como o motor, a bomba hidráulica, os motores hidráulicos e as válvulas de controle são projetados e fabricados com exclusividade pela Komatsu.

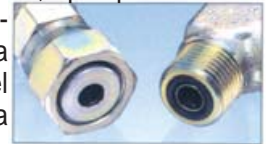
### Conectores tipo DT

A vedação proporcionada pelos conectores tipo DT é perfeita, sem falar em sua maior confiabilidade.



### Retentor Facial em Anel "O"

Houve uma modificação de projeto quanto ao método de vedação das mangueiras hidráulicas, que passou de um retentor cônico convencional para um retentor em anel "O". O resultado é a melhoria do desempenho quanto à vedação.



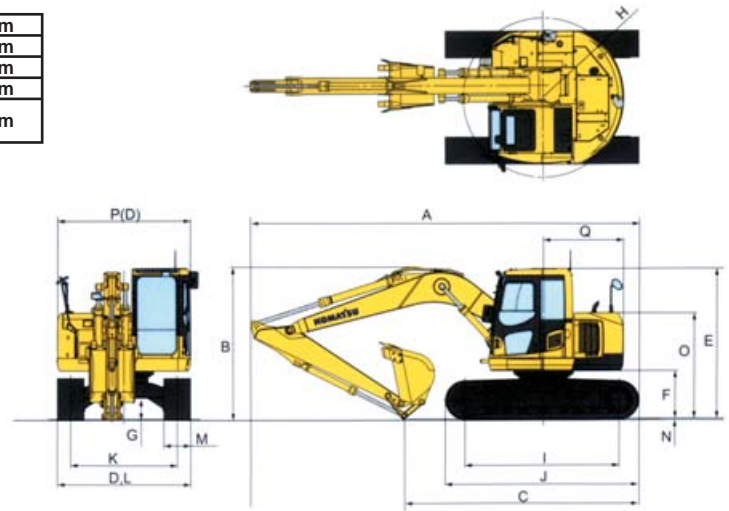




## DIMENSÕES

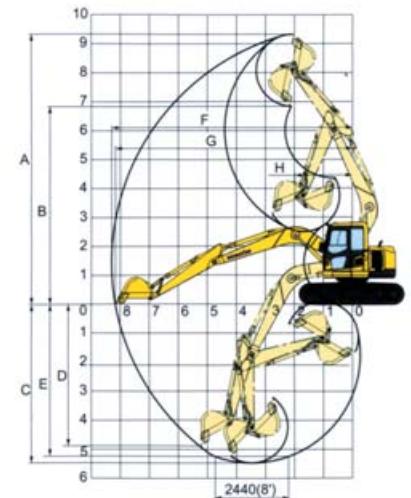
	Comprimento da Lança	4600 mm	4600 mm	4600 mm
	Comprimento do Braço	2500 mm	3000 mm	2100 mm
A	Comprimento total	7260 mm	7160 mm	7275 mm
B	Altura total (até o topo da lança)	2850 mm	3210 mm	2690 mm
C	Comprimento sobre o solo (para transporte)	4400 mm	4290 mm	4660 mm

D	Largura total	2490 mm
E	Altura total (até o topo da cabina)	2815 mm
F	Altura livre em relação ao solo do contrapeso	900 mm
G	Altura livre mínima em relação ao solo	395 mm
H	Raio de giro da traseira	1480 mm
I	Comprimento da esteira sobre o solo	2880 mm
J	Comprimento da esteira	3610 mm
K	Bitola	1990 mm
L	Largura por fora das esteiras	2490 mm
M	Largura da sapata	500 mm
N	Altura da garra	20 mm
O	Altura da cabina da máquina	1980 mm
P	Largura da cabina da máquina	2490 mm
Q	Distância entre o centro do giro e a extremidade traseira	1480 mm



## AUTOMONIA DE OPERAÇÃO

	Lança	4600 mm	4600 mm	4600 mm
	Braço	2500 mm	3000 mm	2100 mm
A	Altura máxima de escavação	9340 mm	9700 mm	9020 mm
B	Altura máxima de despejo	6840 mm	7350 mm	6525 mm
C	Profundidade máxima de escavação	5480 mm	5900 mm	5070 mm
D	Profundidade máxima de escavação de paredes verticais	4900 mm	5340 mm	4490 mm
E	Profundidade máxima de escavação com a caçamba na perpendicular ao nível de 2440 mm	5265 mm	5715 mm	4830 mm
F	Alcance máximo de escavação	8300 mm	8720 mm	7930 mm
G	Alcance máximo de escavação ao nível do solo	8180 mm	8600 mm	7805 mm
H	Raio de giro mínimo	1980 mm	2265 mm	1845 mm
ISO	Força de escavação da caçamba	9500 kgf (93,2 kN)	9000 kgf (88,3 kN)	9000 kgf (88,3 kN)
	Força de fechamento do braço	6300 kgf (61,8 kN)	5700 kgf (55,9 kN)	7300 kgf (71,6 kN)
SAE	Força de escavação da caçamba	8300 kgf (81,4 kN)	7950 kgf (78,0 kN)	7950 kgf (78,0 kN)
	Força de fechamento do braço	6200 kgf (60,8 kN)	5550 kgf (54,4 kN)	7100 kgf (69,6 kN)



## COMBINAÇÃO DE CAÇAMBA RETRO E BRAÇO

Capacidade da Caçamba (coroadas)		Largura		Peso	Número de Dentes	Comprimento do Braço		
SAE, PCSA	CECE	Sem Cortadores Laterais	Com Cortadores Laterais			2500 mm	3000 mm	2100 mm
0,18 m³	0,16 m³	450 mm	570 mm	256 kg	3	○	○	○
0,28 m³	0,26 m³	600 mm	720 mm	303 kg	3	○	○	○
0,36 m³	0,33 m³	700 mm	820 mm	330 kg	4	○	○	○
0,50 m³	0,45 m³	859 mm	979 mm	399 kg	4	○	X	○
0,60 m³	0,55 m³	1000 mm	Não disponível	436 kg	5	□	X	□
0,70 m³	0,65 m³	1100 mm	Não disponível	505 kg	5	△	X	△

○ Densidade até 1,8 t/m³

□ Densidade até 1,5 t/m³

△ Densidade até 1,2 t/m³

X – Não disponível



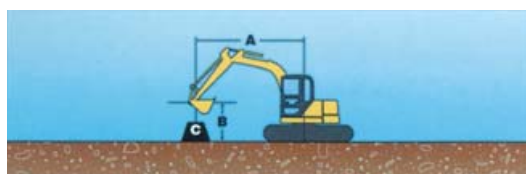
## EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

- Contrapeso adicional de **500 kg**
- Alternador de 60 A
- Braço de **3000 mm**
- Braço de **2100 mm**
- Conjunto de lâmina (Tipo borda cortante parafusável)
- Conjunto de lâmina (Tipo borda cortante soldada)
- Unidade de controle hidráulica - 1 atuador adicional
- Sapatas
  - garra tripla de **600 mm**
  - garra tripla de **700 mm**
  - revestida de borracha de **500 mm**
- Protetor dos roletes inferiores
- Tampa inferior da armação das esteiras

Para outros opcionais consulte seu distribuidor Komatsu



## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO



### Equipamento:

- Lança de **4,6 m**
- Caçamba de **0,50 m<sup>3</sup>**
- Contrapeso de **3250 kg**

A: Alcance em relação ao círculo do giro

B: Altura do gancho da caçamba

C: Capacidade de elevação de cargas

Cf: Capacidade frontal

Cs: Capacidade lateral

☛: Capacidade no alcance máximo

PC138US-8		Sapata: 500 mm		Braço: 2,5 m		Unidade: kg			
B	A	3,0 m		4,6 m		6,1 m		☛ Alcance máximo	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,1 m				*3060	*3060			*1690	*1690
3,0 m		*5770	*5770	*4320	2990	2880	1830	*1580	1370
0,0 m		*5630	4840	4260	2600	2690	1660	*1940	1290
-3,0 m		*6040	4820	4180	2540			3000	1850

PC138US-8		Sapata: 500 mm		Braço: 3,0 m		Unidade: kg			
B	A	3,0 m		4,6 m		6,1 m		☛ Alcance máximo	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,1 m				*2690	*2690	*1580	*1580	*1380	*1380
3,0 m		*3690	*3690	*3740	3040	2900	1850	*1280	1200
0,0 m		*5990	4830	4240	2580	2670	1640	*1530	1120
-3,0 m		*5990	4680	4100	2450	2620	1590	2510	1530

PC138US-8		Sapata: 500 mm		Braço: 2,1 m		Unidade: kg			
B	A	3,0 m		4,6 m		6,1 m		☛ Alcance máximo	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,1 m				*3240	3120			*2100	*2100
3,0 m		*6480	5720	*4630	2940	2850	1810	*1950	1510
0,0 m		*5570	4800	4240	2590	2700	1670	2310	1420
-3,0 m		*6270	4880	4230	2580			3500	2160

\* O que limita a carga é a capacidade hidráulica e não a condição de tombamento. Os valores de capacidades nominais são conforme a norma SAE nº J/ISO 10567. As cargas nominais não devem exceder 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de tombamento

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

Impresso no Brasil em 09/07

# KOMATSU®

KPSS018300

Os materiais e especificações expressos na presente Folha de Especificações estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.  
**KOMATSU** é marca registrada da Komatsu Ltd. Japan.