

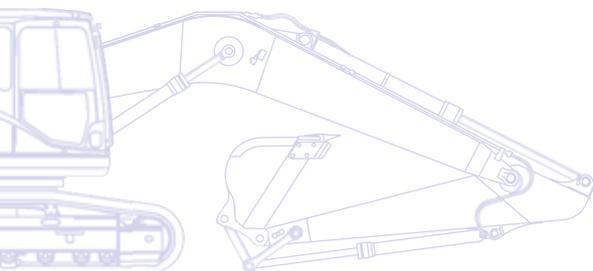
KOMATSU

PC
450



Escavadora hidráulica

PC450-8/LC-8/LC-8 HD



POTÊNCIA MOTORA
263 kW / 353 HP @ 1.900 rpm

PESO OPERATIVO
PC450-8: 44.350 - 45.190 kg
PC450LC-8: 45.000 - 46.500 kg
PC450LC-8 HD: 46.500 kg

CAPACIDADE DO BALDE
max. 3,50 m³

Num relance

As escavadoras de rastos Komatsu Série-8 estabelecem novos padrões para os equipamentos de construção. A segurança e conforto do operador são uma preocupação essencial no design, sendo o seu desempenho e especificações excepcionais um contributo directo para o sucesso do seu negócio. Estas máquinas possuem sistemas hidráulicos adicionais de série, bem como linhas hidráulicas para engate rápido, estando sempre prontas para qualquer trabalho, onde e quando for necessário. Pode confiar com toda a segurança nos 80 anos de experiência da Komatsu e no seu compromisso com a Qualidade e Durabilidade: a sua escavadora de rastos Série-8 será em breve o seu principal parceiro de negócios.

Potente e amigo do ambiente

- Motor ecot3 de baixo consumo
- Sistema hidráulico Komatsu integrado
- Eco-manómetro e advertência de ralenti
- Desperdício reduzido



Versatilidade total

- Ideal para uma grande gama de aplicações
- 5 modos de trabalho
- Controlo da lança de dois modos
- Leque amplo de opções
- Versatilidade incorporada

PC450-8

POTÊNCIA MOTORA
263 kW / 353 HP @ 1.900 rpm

PESO OPERATIVO
PC450-8: 44.350 - 45.190 kg
PC450LC-8: 45.000 - 46.500 kg
PC450LC-8 HD: 46.500 kg

CAPACIDADE DO BALDE
max. 3,50 m³



Os mais altos padrões de segurança

- Cabina SpaceCab™ segura
- Câmara retrovisora
- Segurança no trabalho otimizada
- Acesso seguro, manutenção fácil
- Sistema de Protecção contra Queda de Objectos (FOPS) opcional

O mais elevado conforto do operador

- Cabina ampla e espaçosa
- Concepção de baixo ruído
- Níveis baixos de vibração
- Cabina pressurizada
- Painel monitor TFT de grande dimensão

KOMTRAX

Sistema de monitorização
Komatsu via satélite



Qualidade em que pode confiar

- Fiável e eficiente
- Design robusto
- Peças com a qualidade Komatsu
- Ampla rede de assistência dos concessionários

Versatilidade total

Ideal para uma grande gama de aplicações

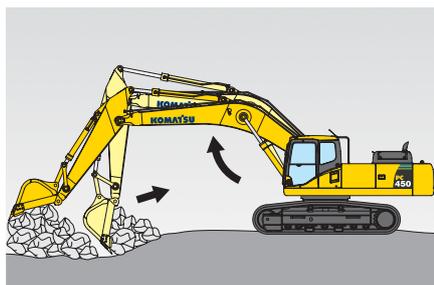
Potente e precisa, a máquina Komatsu PC450-8 está equipada para executar de forma eficiente qualquer trabalho necessário na sua actividade de negócios. Seja em locais grandes ou pequenos, tanto para escavar, como para abrir valas, fazer tratamento paisagístico ou preparação de terrenos, o sistema hidráulico do equipamento original Komatsu garante sempre máxima produtividade e controlo.

5 modos de trabalho

Potência, elevação, martelo, acessório e economia.

A máquina PC450-8 apresenta 5 modos seleccionáveis de trabalho que optimizam o desempenho e o consumo de combustível. O modo economia pode ser ajustado para se conseguir um equilíbrio ideal entre potência e economia adaptado ao seu trabalho. O fluxo de óleo fornecido aos acessórios hidráulicos é ajustável directamente no painel monitor de grande dimensão, o melhor da sua categoria.

Controlo da lança de dois modos



Modo suave

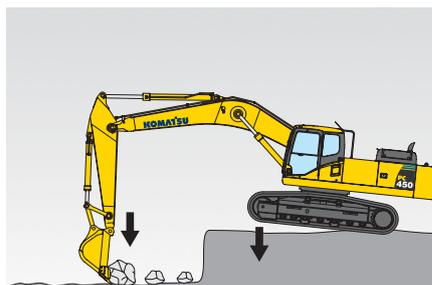
A lança flutua para cima, reduzindo a elevação da frente da máquina, o que facilita as operações de recolha da rocha explodida e de raspagem.

Versatilidade incorporada

A máquina PC450-8 possui como equipamento de série linha hidráulica para engate rápido hidráulico com afinação ajustável da pressão bem como um circuito hidráulico adicional controlado por pedal e um botão de alavanca deslizável, para permitir o uso de vários acessórios tais como baldes, martelos ou ferramentas de demolição. Está ainda disponível uma segunda linha adicional e opcional para acessórios que necessitem de accionamento hidráulico extra.

Características “Heavy duty”

A PC450LC-8 HD foi concebida para enfrentar as condições de trabalho mais difíceis e manter ao mesmo tempo o máximo de desempenho. A lança mais curta com 6.670 mm foi desenvolvida com vista a reforçar a capacidade de elevação e produtividade em aplicações de carga difíceis. Outras características desta escavadora “heavy duty” são: resguardos dos roletes a todo o comprimento, sapatas de garra dupla garra e protecção frontal O.P.G. e protecção superior como opcional.



Modo Potência

A força de propulsão da lança é maior e é igualmente melhorada a operação de abertura de valas e de caixas em terreno duro.





Potente e amigo do ambiente

Motor ecot3 de baixo consumo

O motor Komatsu SAA6D125E-5 oferece um binário elevado, um melhor desempenho a baixa velocidade e um baixo consumo de combustível. Este motor ecot3 apresenta um novo conceito de câmara de combustão, com ignição otimizada e temporização da combustão. A pressão de funcionamento do novo sistema “common rail” foi aperfeiçoada com um processo de injeção melhorado e eficiência de combustível. O refrigerador de ar reduz a temperatura do ar comprimido fornecido pelo turbo-compressor para os cilindros, e melhora os níveis de consumo de combustível.

Satisfaz a norma EU Stage IIIA

A nova tecnologia de motores ecot3 da Komatsu reduz as emissões de dióxido de carbono e partículas, o consumo de combustível e os níveis de ruído. O SAA6D125E-5 da Komatsu é certificado pelos regulamentos de emissões EPA Tier III e EU Stage IIIA.

Sistema hidráulico Komatsu integrado

A PC450-8 é uma máquina altamente produtiva e com grande poder de resposta, sendo as principais peças hidráulicas concebidas e fabricadas pela Komatsu. O sistema electrónico hidráulico CLSS (Sistema de Centro Fechado com Adaptação à Carga) proporciona um controlo completo durante os movimentos individuais ou combinados – sem sacrifício do desempenho ou da produtividade.

Eco-manómetro e advertência de ralenti

O eco-manómetro permite ao operador reduzir emissões e consumo de combustível para conseguir operações mais amigas do ambiente e com maior poupança de energia. A máquina possui um sistema integrado de série, de advertência de ralenti, que é accionado se o motor ficar em ponto morto por mais de 5 minutos, para evitar desperdício de combustível quando a máquina não está a trabalhar.

Komatsu SAA6D125E-5



Eco-manómetro



Advertência de ralenti



Desperdício reduzido

A máquina PC450-8 pode ser equipada com um sistema automático de lubrificação que fornece com precisão a quantidade correcta de óleo onde e quando ele é necessário, para evitar derramamento de excesso de óleo – e prolongar a vida da sua máquina.



O mais elevado conforto do operador

Cabina ampla e espaçosa

A cabina ampla e espaçosa recentemente concebida inclui um assento de suspensão a ar aquecido com apoios de braço inclináveis. A altura do banco e a inclinação longitudinal são facilmente ajustáveis com uma alavanca de impulso. Pode igualmente regular a posição operacional dos apoios de braço e a posição da consola segundo as suas necessidades. A inclinação do assento permite-lhe ainda colocá-lo numa posição totalmente plana com o apoio da cabeça fixado.

Cabina pressurizada

A combinação de um ar condicionado automático, de um filtro de ar e de uma pressão de ar interna positiva (60 Pa) evitam que o pó do exterior entre na cabina.

Concepção de baixo ruído

As escavadoras de rastros Komatsu Série-8 apresentam os mais baixos níveis de ruído externo da sua classe e são particularmente indicadas para trabalho em espaços limitados e áreas urbanas. A velocidade reduzida da ventoinha, um radiador de grande capacidade e a utilização otimizada do isolamento sonoro bem como de materiais absorventes do som contribuem para os baixos níveis de ruído dentro das escavadoras de Série-8 que é comparável àquele dentro de uma automóvel executivo.

Suporte de amortecedor de cabina

A estabilidade integrada da Komatsu PC450-8, em combinação com uma plataforma muito rígida e um sistema com molas de suporte viscoso de múltiplas camadas, reduzem drasticamente os níveis de vibração para o operador.



Controlo de climatização



Caixa térmica para bebidas

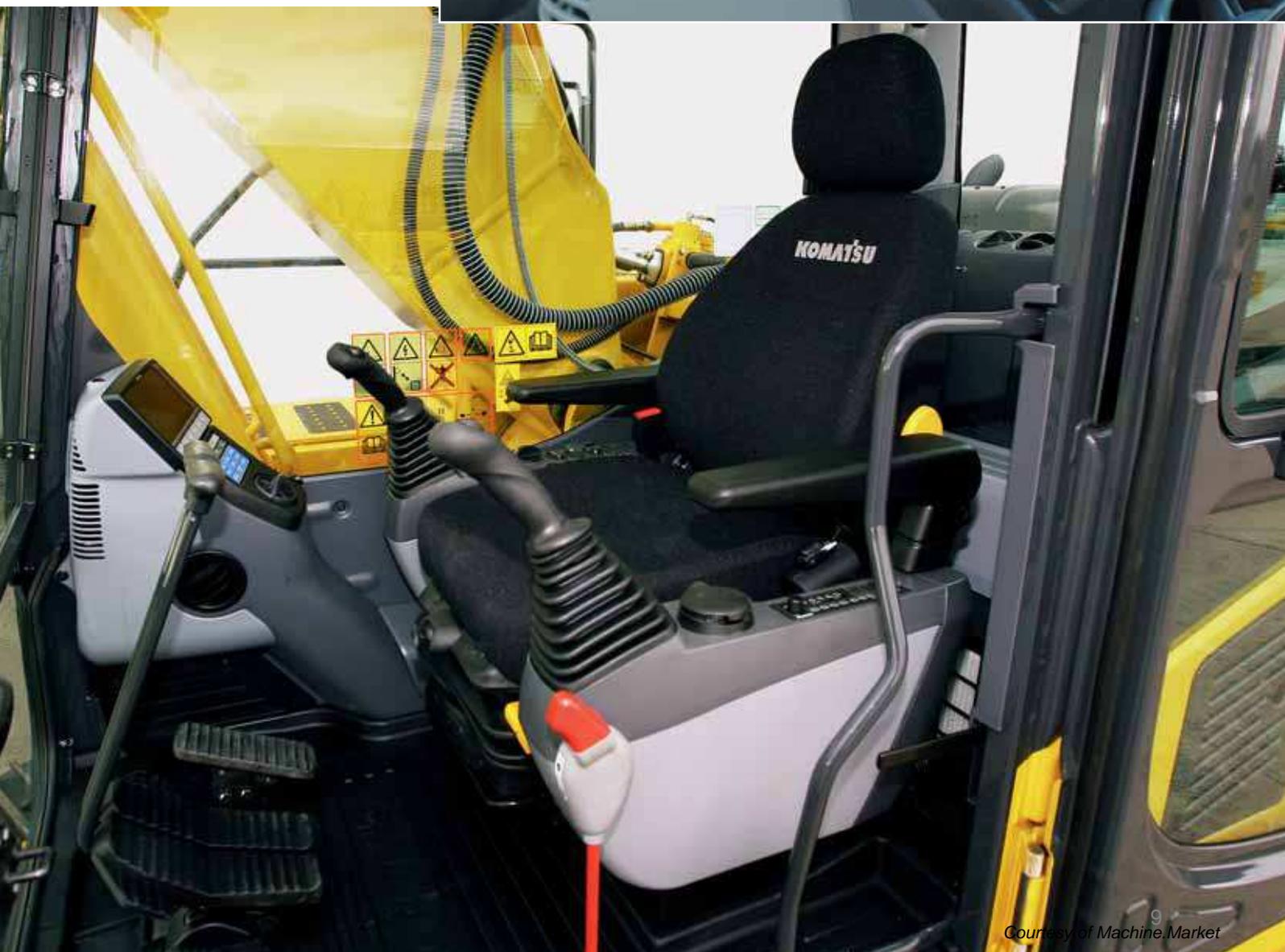


Alavancas de comando com botão de controlo proporcional para acessórios



Painel monitor TFT de grande dimensão

O monitor de fácil utilização é o interface altamente intuitivo para o utilizador com o Sistema de Monitorização e Manutenção do Equipamento (EMMS), para permitir um trabalho seguro, rigoroso e calmo. Sendo multilingue e com toda a informação essencial disponível de imediato, ele apresenta comutadores e teclas multifunções simples e fáceis de usar que proporcionam ao operador o acesso rápido a uma vasta gama de funções e informações de utilização.



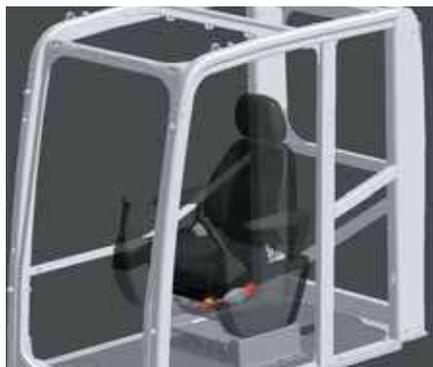
Os mais altos padrões de segurança

Cabina SpaceCab™ segura

Especificamente desenvolvida para as escavadoras Komatsu, a cabina Série-8 foi concebida com chassis de aço tubular. A armação proporciona alta durabilidade e resistência ao impacto com uma absorção do impacto muito elevada. O cinto de segurança mantém o operador na zona de segurança da cabina em caso de capotamento. Por encomenda, a Komatsu PC450-8 também pode ser equipada com um Sistema FOPS (Sistema de Protecção contra Queda de Objectos) segundo a norma ISO 10262 Nível 2.

Manutenção segura e fácil

São colocados protectores térmicos em torno das partes do motor com altas temperaturas. A correia de ventoinha e polias estão bem protegidas e em caso de avaria, o risco de incêndio é reduzido por uma parede divisória da bomba/motor que evita que o óleo hidráulico espirre para o motor.



Cabina SpaceCab™ segura

Segurança no trabalho otimizada

As características de segurança na Komatsu PC450-8 cumprem as últimas normas desta indústria e funcionam conjuntamente como um sistema que minimiza os riscos para o pessoal dentro e fora da máquina. Um alarme sonoro de circulação reforça a segurança no local de trabalho. Placas antidesslizantes de grande durabilidade – com cobertura acrescida de alta fricção – mantêm o desempenho de tracção no longo prazo.

Câmara retrovisora

Uma câmara instalada de série proporciona, no painel de monitor de grande dimensão, uma visão excepcionalmente clara da zona de trabalho na retaguarda. Os espelhos em ambos os lados permitem que a visibilidade na máquina cumpra as mais recentes normas ISO.



Câmara retrovisora



Placas antidesslizantes





Qualidade em que pode confiar

Fiável e eficiente

A produtividade é a chave do sucesso – A maior parte dos componentes da máquina PC450-8 são concebidos e fabricados directamente pela Komatsu. As funções essenciais da máquina são ajustadas com perfeição para que ela seja altamente fiável e produtiva.

Design robusto

A robustez e durabilidade máxima – aliadas a um excelente serviço de apoio ao cliente – são os pilares da filosofia Komatsu. São usadas placas e peças de fundição únicas em zonas importantes da estrutura da máquina para se conseguir uma boa distribuição da carga. As faixas de fricção de alta durabilidade por baixo do braço protegem a estrutura dos materiais que caem do balde.

Peças com a qualidade Komatsu

A Komatsu usa todo o seu conhecimento, com o apoio das mais recentes técnicas de design computadorizado e programas completos de teste, para produzir máquinas que são concebidas, fabricadas e testadas para satisfazerem os seus mais altos requisitos.

Ampla rede de assistência dos concessionários

A ampla rede de distribuição e de concessionários Komatsu está sempre disponível para o ajudar a manter a sua frota em óptimo estado. Existem pacotes de serviço personalizado, com disponibilidade muito rápida de peças, para assegurar que a sua máquina Komatsu continuará a manter o seu desempenho sempre no topo.



Base da lança em aço fundido



Topo e base da lança de uma peça inteira



Sistema de monitorização Komatsu via satélite

KOMTRAX

KOMTRAX™ é um sistema revolucionário de localização via satélite foi desenvolvido e pensado para poupar tempo e dinheiro aos nossos clientes. Pode agora monitorizar o seu equipamento a qualquer altura e em qualquer lugar. Use a valiosa informação disponibilizada pelo equipamento via sistema KOMTRAX™ na página de internet e optimize o planeamento de manutenção e verifique a performance da máquina.

A KOMTRAX™ pode dar-lhe assistência em:

Inspecção total da máquina

Receber uma informação operativa detalhada para saber quando as suas máquinas são utilizadas e o quão produtivas são.

Controlo total da frota

Nunca perca de vista a localização das suas máquinas e reprove o uso inadequado ou roubo.

Estado completo da máquina

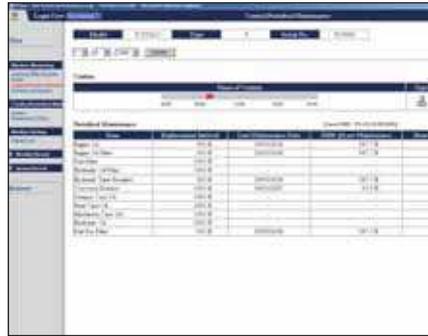
Receba avisos, alertas e precauções, através de um website ou por e-mail, para o ajudar com o planeamento de manutenção e promover uma maior durabilidade da sua máquina.

Para mais informações sobre o KOMTRAX™, por favor questione o seu distribuidor Komatsu e receba as últimas informações disponíveis sobre o KOMTRAX™.





Tempo de horas da máquina – Com os gráficos “reporte diário de trabalho”, receba informações precisas acerca do motor: a que horas a máquina iniciou o trabalho e a que horas acabou, assim como tempo total de horas do motor.



Planeamentos de manutenção – Para aumentar a produtividade e melhorar o planeamento de manutenção, os alertas indicam o momento em que os filtros ou óleo devem de ser substituídos.



Localização de frota – A lista de máquinas localiza instantaneamente todas as suas máquinas, mesmo que estejam noutra país.



Acompanhamento da trajetória da máquina durante o transporte – Quando a sua máquina for transportada, a KOMTRAX™ envia mensagem de viagem ao website ou através de e-mail para o informar do seu progresso, e confirma quando chegar ao seu destino.



Notificações de alarme – Pode receber notificações e/ou alarmes por e-mail ou no site do KOMTRAX™.



Aumento de segurança – O “bloqueio do motor” é uma característica que permite programar quando a máquina pode ser colocada em funcionamento. E com as zonas geográficas defensivas o KOMTRAX™ envia notificações sempre que a máquina se mova para fora da zona determinada.



Manutenção fácil

Limpeza fácil do radiador

O espaço entre o radiador e o arrefecedor de óleo foi melhorado para facilitar a limpeza do núcleo do radiador com um bico de jacto de ar.



Fácil acesso ao filtro de óleo do motor e à válvula de drenagem de combustível

O filtro de óleo do motor e a válvula de drenagem de combustível são montados distantes a fim de melhorarem a acessibilidade.



Filtros de óleo de longa duração

O filtro de óleo hidráulico utiliza material de filtração de elevado desempenho para intervalos de substituição do elemento mais longos, reduzindo significativamente os custos de manutenção.



Separador de água

Equipamento standard que elimina a água que se misturou no combustível, impedindo danos no sistema de combustível.



Piso lavável

O piso é fácil de limpar. A superfície ligeiramente inclinada tem um tapete com flange e furos de drenagem para facilitar o escoamento.



Garantia flexível

Ao comprar equipamento Komatsu, acede a uma vasta gama de programas e serviços concebidos para o ajudar a rentabilizar o máximo o seu investimento. Por exemplo, o Programa de Garantia Flexível da Komatsu proporciona um leque de opções de garantia alargado à máquina e seus componentes. Podem utilizá-lo para responder às suas necessidades individuais e actividades. Este programa foi concebido para ajudar a reduzir os custos totais de funcionamento.

MOTOR

Modelo Komatsu SAA6D125E-5
 Tipo Arrefecido a água, 4 tempos, injeção directa
 'common rail', turbocomprimida e arrefecida a ar
 Potência motora
 À rotação de 1.900 rpm
 ISO 14396 263 kW / 353 HP
 ISO 9249 (potência motora líquida) 257 kW / 345 HP
 N.º de cilindros 6
 Diâmetro x curso 125 x 150 mm
 Cilindrada 11,04 l
 Bateria 2 x 12 V/140 Ah
 Alternador 24 V/60 A
 Motor de arranque 24 V/11 kW
 Tipo filtro ar De elemento duplo com indicador de poeiras
 no painel monitor e limpeza automática
 Arrefecimento Rede protectora do radiador

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo HydrauMind. Sistema de centro fechado com válvulas de
 sensor de carga e válvulas de compensação da pressão
 Circuitos adicionais Em função da especificação, podem ser
 montados até 2 circuitos adicionais
 Bomba principal 2 bombas de pistões de caudal variável,
 alimentando a lança, o braço, o balde e
 os circuitos de rotação e de marcha
 Caudal máximo da bomba 2 x 345 l/min
 Regulação das válvulas de segurança
 Equipamento 380 bar
 Translação 380 bar
 Rotação 285 bar
 Circuito piloto 33 bar

RASTOS

Construção Secção do chassis central em X,
 com estruturas de tipo caixão
 Montagem dos rastos
 Tipo Totalmente vedadas
 Sapatas (de cada lado) 46 (PC450), 49 (PC450LC/HD)
 Tensão Mola combinada e unidade hidráulica
 Roletes
 Roletes inferiores (de cada lado) 7 (PC450), 8 (PC450LC/HD)
 Roletes superiores (de cada lado) 2

PESO OPERAÇÃO (APROXIMADO)

	PC450-8		PC450LC-8		PC450LC-8 HD	
	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Peso operacional	Pressão sobre o solo
Sapatas de garra tripla						
600 mm	44.350 kg	0,84 kg/cm ²	45.000 kg	0,86 kg/cm ²	—	—
700 mm	44.760 kg	0,73 kg/cm ²	45.450 kg	0,74 kg/cm ²	—	—
800 mm	45.190 kg	0,64 kg/cm ²	46.020 kg	0,66 kg/cm ²	—	—
900 mm	—	—	46.500 kg	0,59 kg/cm ²	—	—
Sapatas de dupla garra						
600 mm	—	—	—	—	46.500 kg	0,82 kg/cm ²

PC450/LC-8: Peso em operação, incluindo lança monobloco de 7.060 mm, braço de 2.900 mm, balde escavador de 2.200 kg, operador, lubrificante, líquido refrigerante, depósito de combustível cheio e o equipamento standard.

PC450LC-8 HD: Peso em operação, incluindo lança curta de alta resistência de 6.670 mm, braço de 2.400 mm, balde escavador de 2.300 kg, operador, lubrificante, líquido refrigerante, depósito de combustível cheio e o equipamento standard.

SISTEMA DE ROTAÇÃO

Tipo Motor de pistões axiais accionado por caixa
 de velocidades de redução planetária dupla
 Bloqueamento da rotação Travão multi-disco a óleo,
 actuado electricamente, integrado no motor da rotação.
 Do interior da cabina, pode ser engrenado
 um pino mecânico adicional.
 Velocidade de rotação 0 - 9 rpm
 Binário de rotação 132 kNm

TRANSMISSÕES E TRAVÕES

Comando da direcção 2 alavancas com pedais que dão um
 controlo total e independente a cada rasto
 Tipo de transmissão Hidrostática
 Operação Selecção automática de 3 velocidades
 Gradiente máximo 70%, 35°
 Velocidades de marcha
 Baixa / média / alta 3,0 / 4,4 / 5,5 km/h
 Força de tracção máxima 34.000 kg
 Sistema de travões Discos accionados hidraulicamente
 em cada motor de marcha

CAPACIDADES FLUÍDOS

Depósito de combustível 650 l
 Radiador 34 l
 Óleo do motor 38 l
 Caixa da rotação 13,4 l
 Depósito do sistema hidráulico 248 l
 Transmissão final (de cada lado) 12 l

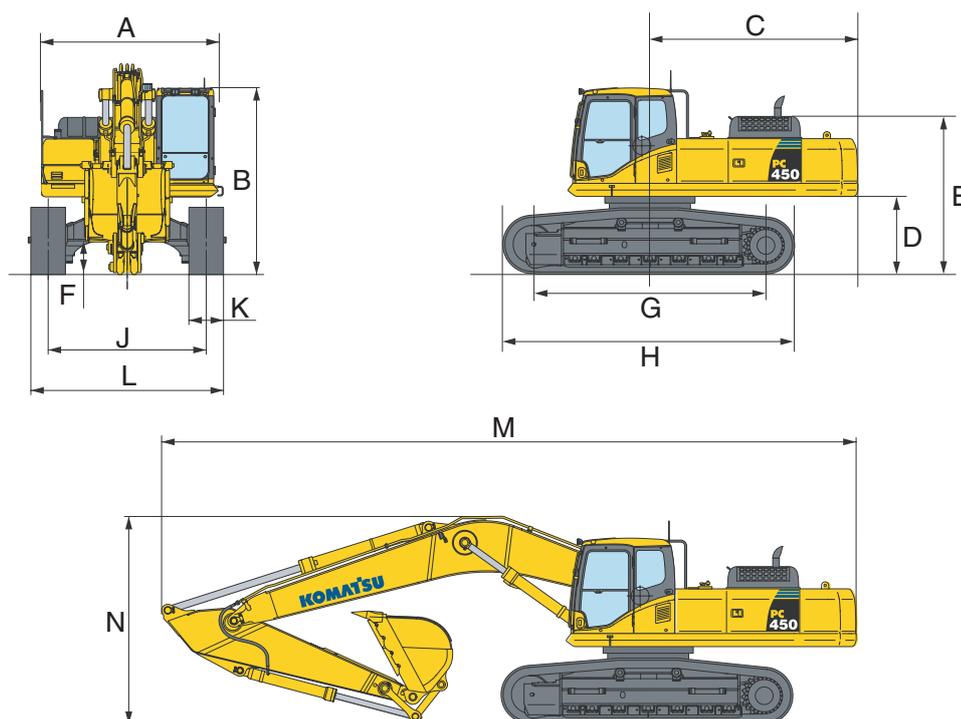
MEIO AMBIENTE

Emissões do motor Satisfazem plenamente as normas dos
 gases de escape EU Stage IIIA e EPA Tier III
 Níveis de ruído
 Ruído externo LwA 107 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
 Ruído nos ouvidos do operador LpA 71 dB(A)
 (ISO 6396 valores dinâmicos)
 Níveis de vibrações (EN 12096:1997)*
 Mão/braço ≤ 2,5 m/s² (incerteza K = 0,25 m/s²)
 Corpo ≤ 0,5 m/s² (incerteza K = 0,10 m/s²)
 * para propósito de avaliação do risco segundo directiva 2002/44/EC,
 referência a ISO/TR 25398:2006.

Valores das dimensões e performances

DIMENSÕES DA MÁQUINA	PC450-8	PC450LC-8 / HD
A Largura da estrutura superior	2.995 mm	2.995 mm
B Altura total de cabina	3.250 mm	3.250 mm
C Raio de rotação da traseira	3.645 mm	3.645 mm
D Espaço livre por baixo do contrapeso	1.320 mm	1.320 mm
E Altura da traseira da máquina	2.920 mm	2.9520 mm
F Espaço livre até ao solo	685 mm	685 mm
G Comprimento do rasto no solo	4.020 mm	4.350 mm
H Comprimento do rasto	5.055 mm	5.355 mm
J Bitola	2.890 mm	2.890 mm
K Largura da sapata do rasto	600, 700, 800 mm	600, 700, 800, 900 mm
L Largura total do rasto com sapata de 600 mm	3.490 - *2.990 mm	3.490 - *2.990 mm
Largura total do rasto com sapata de 700 mm	3.590 - *3.090 mm	3.590 - *3.090 mm
Largura total do rasto com sapata de 800 mm	3.690 - *3.190 mm	3.690 - *3.190 mm
Largura total do rasto com sapata de 900 mm	-	3.790 - *3.290 mm

* Dimensões de transporte (retrácteis)



DIMENSÕES DE TRANSPORTE	PC450/LC-8				
Comprimento do braço	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm	4.000 mm	4.800 mm
M Comprimento transporte	11.905 mm	11.995 mm	12.040 mm	11.950 mm	11.795 mm
N Altura ao topo da lança	3.850 mm	3.745 mm	3.660 mm	3.885 mm	4.435 mm

DIMENSÕES DE TRANSPORTE	PC450LC-8 HD		
Comprimento do braço	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm
M Comprimento transporte	11.530 mm	11.590 mm	11.570 mm
N Altura ao topo da lança	3.570 mm	3.720 mm	3.660 mm

PC450-8 / CAPACIDADE MÁX. E PESO DO BALDE

LANÇA DE UMA PEÇA 6,7 M					
Comprimento do braço	2,4 m	2,9 m	-	-	-
Densidade até 1,2 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,50 m ³ 2.450 kg			
Densidade até 1,5 t/m ³	3,47 m ³ 2.450 kg	3,18 m ³ 2.325 kg			
Densidade até 1,8 t/m ³	2,99 m ³ 2.250 kg	2,74 m ³ 2.150 kg			

LANÇA DE UMA PEÇA 7,0 M					
Comprimento do braço	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Densidade até 1,2 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,40 m ³ 2.025 kg	2,20 m ³ 1.925 kg
Densidade até 1,5 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,71 m ³ 2.175 kg	2,20 m ³ 1.925 kg	1,69 m ³ 1.650 kg
Densidade até 1,8 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,56 m ³ 2.100 kg	2,30 m ³ 2.000 kg	1,69 m ³ 1.650 kg	1,34 m ³ 1.450 kg

PC450LC-8 / CAPACIDADE MÁX. E PESO DO BALDE

LANÇA DE UMA PEÇA 6,7 M					
Comprimento do braço	2,4 m	2,9 m	-	-	-
Densidade até 1,2 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,50 m ³ 2.450 kg			
Densidade até 1,5 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,29 m ³ 2.375 kg			
Densidade até 1,8 t/m ³	3,11 m ³ 2.300 kg	2,83 m ³ 2.200 kg			

LANÇA DE UMA PEÇA 7,0 M					
Comprimento do braço	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Densidade até 1,2 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,40 m ³ 2.025 kg	2,20 m ³ 1.925 kg
Densidade até 1,5 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,74 m ³ 2.205 kg	2,20 m ³ 1.925 kg	1,69 m ³ 1.650 kg
Densidade até 1,8 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,60 m ³ 2.125 kg	2,30 m ³ 2.000 kg	1,69 m ³ 1.650 kg	1,34 m ³ 1.450 kg

PC450LC-8 HD / CAPACIDADE MÁX. E PESO DO BALDE

LANÇA DE UMA PEÇA 6,7 M					
Comprimento do braço	2,4 m	2,9 m	-	-	-
Densidade até 1,2 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,50 m ³ 2.450 kg			
Densidade até 1,5 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,29 m ³ 2.375 kg			
Densidade até 1,8 t/m ³	3,11 m ³ 2.300 kg	2,83 m ³ 2.200 kg			

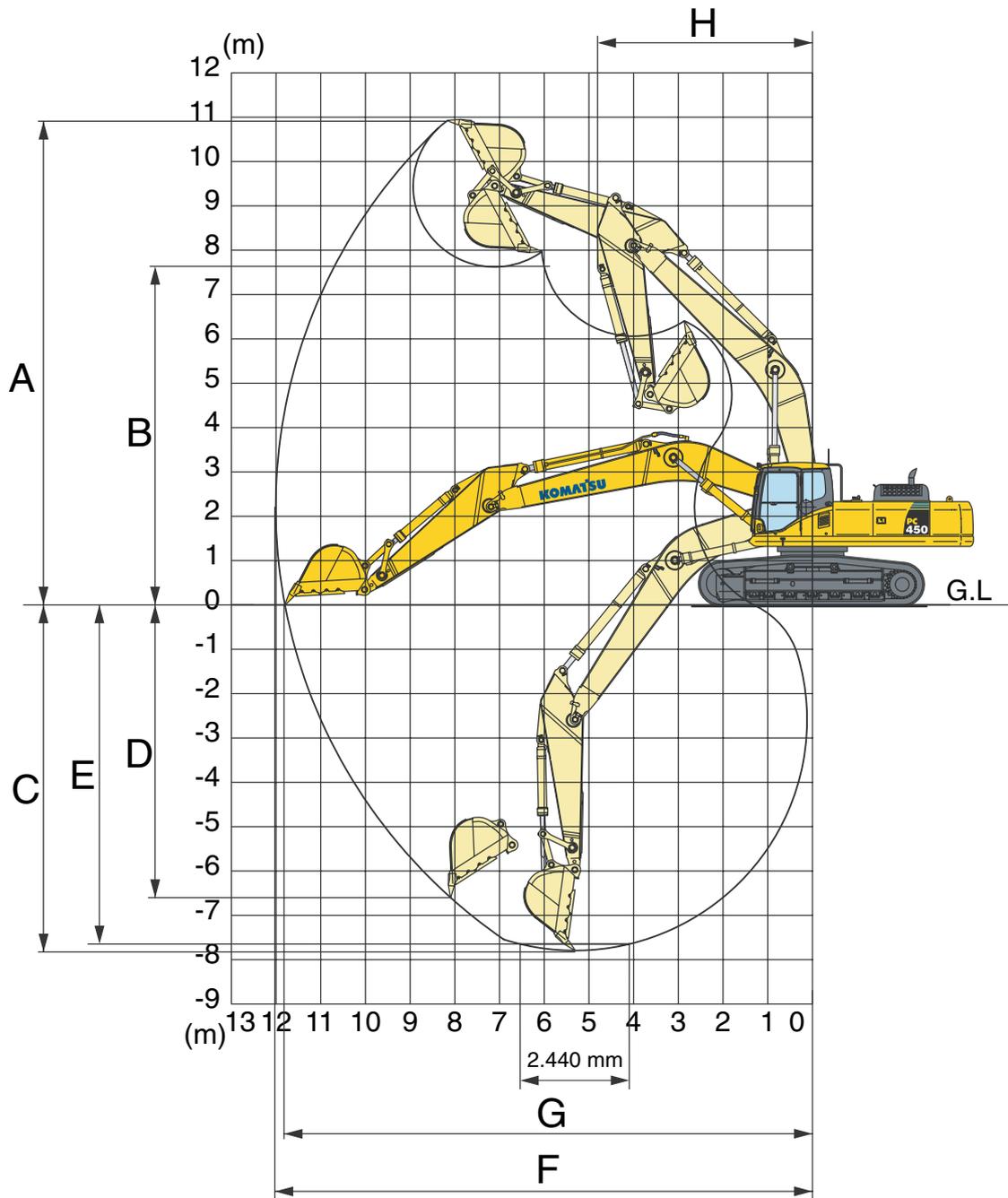
Capacidade máx. e peso do balde de acordo com a norma ISO 10567:2007.

Por favor consulte o seu distribuidor para a selecção correcta dos baldes e acessórios que se adaptam à aplicação.

FORÇAS DO BALDE E DO BRAÇO (ISO)

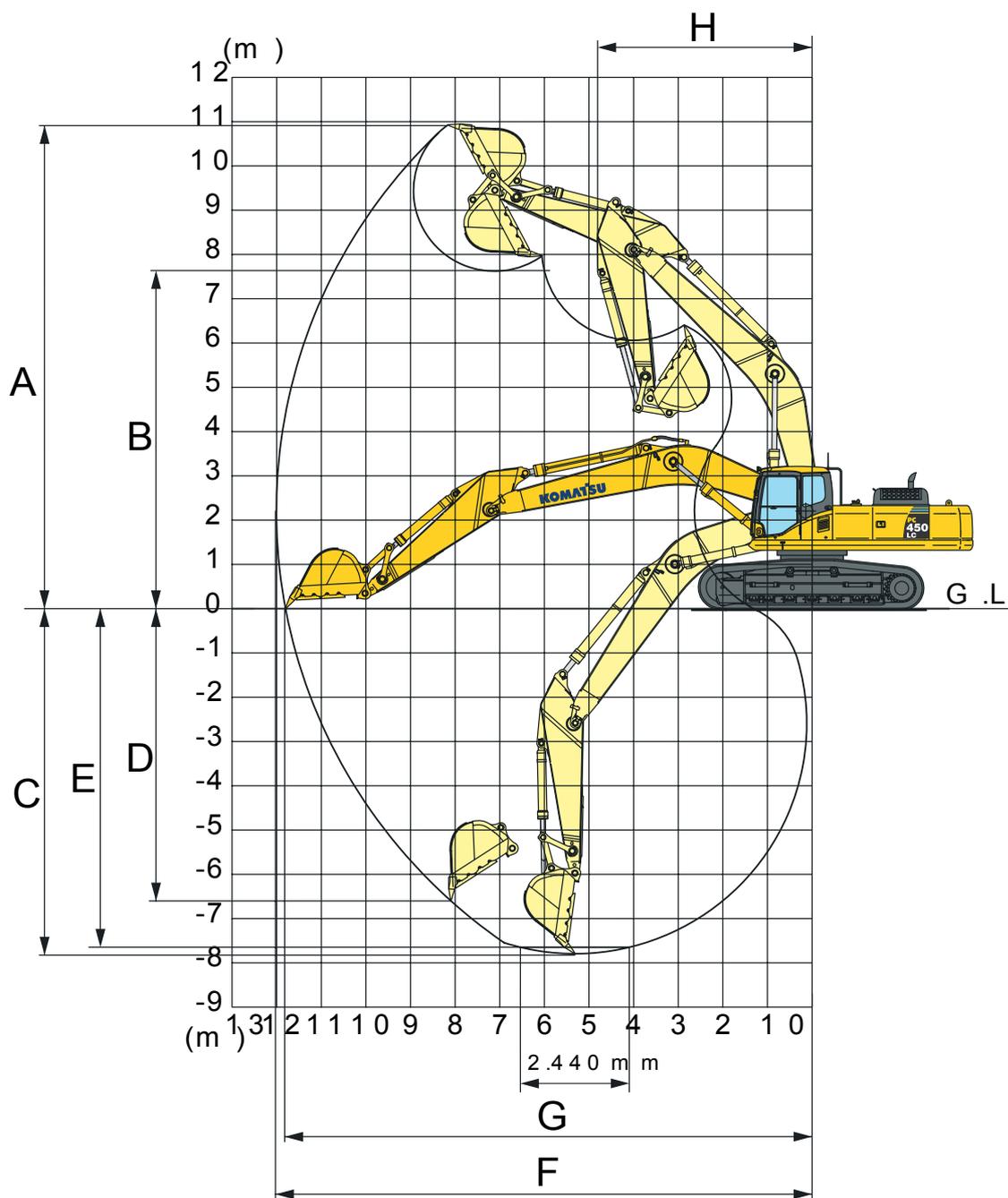
Comprimento do braço	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Força do braço	24.200 kgf	24.400 kgf	20.400 kgf	18.100 kgf	15.800 kgf
Força do braço (potência máxima)	25.900 kgf	26.200 kgf	21.800 kgf	19.400 kgf	17.000 kgf
Força escavação balde	26.100 kgf				
Força escavação balde (potência máxima)	28.000 kgf				

PC450/LC-8



COMPRIMENTO DO BRAÇO	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm	4.000 mm	4.800 mm
A Altura máxima de escavação	10.310 mm	10.285 mm	10.925 mm	11.025 mm	11.485 mm
B Altura máxima de descarga	7.070 mm	7.080 mm	7.625 mm	7.715 mm	8.145 mm
C Profundidade máxima de escavação	6.845 mm	7.345 mm	7.790 mm	8.445 mm	9.255 mm
D Profundidade máxima de escavação de parede vertical	5.305 mm	5.700 mm	6.600 mm	7.285 mm	8.150 mm
E Profundidade máxima de escavação de patamar de 2,44	6.650 mm	7.155 mm	7.650 mm	8.315 mm	9.145 mm
F Alcance máximo de escavação	11.080 mm	11.445 mm	12.005 mm	12.565 mm	13.365 mm
G Alcance máximo de escavação a nível do solo	10.855 mm	11.230 mm	11.800 mm	12.365 mm	13.180 mm
H Raio mínimo de rotação	4.835 mm	4.810 mm	4.805 mm	4.800 mm	4.885 mm

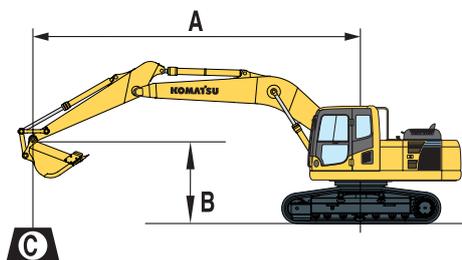
PC450LC-8 HD



COMPRIENTO DO BRAÇO	2.400 mm	2.900 mm
A Altura máxima de escavação	10.359 mm	10.363 mm
B Altura máxima de descarga	7.067 mm	7.102 mm
C Profundidade máxima de escavação	6.401 mm	6.902 mm
D Profundidade máxima de escavação de parede vertical	4.876 mm	5.161 mm
E Profundidade máxima de escavação de patamar de 2,44 m	6.220 mm	6.741 mm
F Alcance máximo de escavação	10.713 mm	11.083 mm
G Alcance máximo de escavação a nível do solo	10.481 mm	10.868 mm
H Raio mínimo de rotação	4.245 mm	4.409 mm

Capacidade de elevação

PC450-8



A – Alcance a partir do centro de rotação

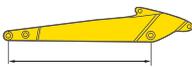
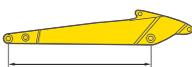
B – Altura do gancho do balde

C – Capacidades de elevação, incluindo balde (1.914 kg) articulações (400 kg) e cilindro da balde (280 kg)

Quando se retira o balde, as articulações ou o cilindro, as capacidades aumentam o equivalente aos seus pesos respectivos.

Com sapatas de 600 mm

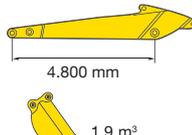
-  – Capacidade sobre a frente
-  – Capacidade sobre o lado
-  – Capacidade no alcance máximo

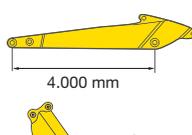
Comprimento do braço	A		⊗		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	B											
 4.800 mm  1,9 m³	6,0 m	kg	*4.400	*4.400								
	4,5 m	kg	*4.500	4.050								
	3,0 m	kg	*4.700	3.800	*10.700	8.750	*13.100	12.700	*17.750	*17.750		
	1,5 m	kg	*5.050	3.700	11.850	8.250	*15.450	11.800	*22.150	18.600		
	0,0 m	kg	*5.600	3.750	11.400	7.800	16.350	11.050	*23.700	17.350		
	-1,5 m	kg	5.850	3.900	11.050	7.500	15.850	10.600	*23.050	16.750	*10.800	*10.800
	-3,0 m	kg	6.400	4.300	10.900	7.350	15.600	10.400	*23.650	16.550	*16.100	*16.100
	-4,5 m	kg	7.400	5.000	10.850	7.350	15.650	10.400	*21.700	16.750	*22.650	*22.650
 4.000 mm  1,9 m³	6,0 m	kg	*5.800	5.350								
	4,5 m	kg	*6.000	4.800	*10.500	9.150						
	3,0 m	kg	*6.300	4.500	*11.750	8.650	*14.700	12.400	*20.750	19.650		
	1,5 m	kg	6.400	4.400	11.800	8.200	*16.700	11.600	*23.250	18.050		
	0,0 m	kg	6.500	4.450	11.400	7.850	16.300	11.050	*20.450	17.200		
	-1,5 m	kg	6.850	4.700	11.150	7.650	15.950	10.700	*23.250	16.900	*11.150	*11.150
	-3,0 m	kg	7.650	5.200	11.100	7.550	15.850	10.650	*22.800	16.950	*19.200	*19.200
	-4,5 m	kg	9.100	6.250	11.150	7.650	*15.500	10.750	*20.100	17.250	*24.850	*24.850
 3.400 mm  1,9 m³	6,0 m	kg	*6.400	5.400	*9.700	8.950						
	4,5 m	kg	*6.600	4.800	*10.700	8.550	*12.900	12.550				
	3,0 m	kg	6.600	4.450	11.700	8.100	*15.100	11.750	*21.100	18.650		
	1,5 m	kg	6.500	4.350	11.250	7.700	16.350	11.050	*16.250	*16.250		
	0,0 m	kg	6.650	4.400	10.950	7.400	15.800	10.550	*16.300	*16.300		
	-1,5 m	kg	7.100	4.750	10.800	7.250	15.600	10.400	*22.000	16.800		
	-3,0 m	kg	8.100	5.400	10.750	7.250	15.650	10.400	*21.200	16.950	*19.850	*19.850
	-4,5 m	kg	*9.300	6.800	*10.500	7.400	*13.950	10.600	*18.000	17.100	*22.750	*22.750
 2.900 mm  1,9 m³	6,0 m	kg	8.850	6.150	*10.200	8.750						
	4,5 m	kg	7.850	5.400	*11.100	8.350	*13.600	12.250	*18.150	*18.150		
	3,0 m	kg	7.350	4.950	11.550	7.950	*15.700	11.450				
	1,5 m	kg	7.150	4.800	11.100	7.550	16.050	10.800				
	0,0 m	kg	7.350	4.900	10.850	7.300	15.650	10.400				
	-1,5 m	kg	7.950	5.300	10.700	7.200	15.550	10.300	*22.200	16.750		
	-3,0 m	kg	9.250	6.200	10.750	7.250	15.550	10.400	*19.850	17.000	*21.350	*21.350
	-4,5 m	kg	*10.050	8.200	*9.100	7.450	*12.800	10.650	*16.250	*16.250	*19.250	*19.250
 2.400 mm  1,9 m³	6,0 m	kg	9.700	6.800	*10.950	8.750						
	4,5 m	kg	8.550	5.900	*11.800	8.400	*14.600	12.150				
	3,0 m	kg	7.950	5.450	11.600	8.000	*16.600	11.450				
	1,5 m	kg	7.800	5.300	11.250	7.700	16.150	10.900				
	0,0 m	kg	8.050	5.450	11.000	7.500	15.850	10.600				
	-1,5 m	kg	8.800	5.950	10.950	7.400	15.800	10.600	*17.750	17.100		
	-3,0 m	kg	10.400	7.050	11.050	7.500	*15.100	10.700	*18.650	17.300	*17.750	*17.750
	-4,5 m	kg	*10.000	9.600			*11.750	11.050	*14.650	*14.650		

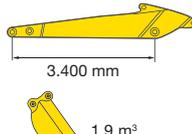
* A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores basedos na norma SAE J1097.

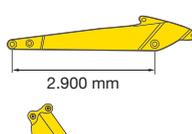
A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de basculamento.

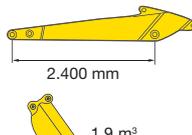
PC450LC-8

Comprimento do braço	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m			
	B											
	6,0 m	kg	*4.400	*4.400								
	4,5 m	kg	*4.500	4.150								
	3,0 m	kg	*4.700	3.900	*10.700	8.850	*13.100	12.850	*17.750	*17.750		
	1,5 m	kg	*5.050	3.750	*12.050	8.350	*15.450	11.950	*22.150	18.800		
	0,0 m	kg	*5.600	3.800	12.900	7.950	*17.000	11.200	*23.700	17.550		
	-1,5 m	kg	*6.350	4.000	12.600	7.650	*17.600	10.750	*23.050	16.950	*10.800	*10.800
	-3,0 m	kg	7.300	4.350	12.400	7.450	*17.450	10.550	*23.650	16.800	*16.100	*16.100
	-4,5 m	kg	8.450	5.100	12.400	7.450	*16.300	10.550	*21.700	16.950	*22.650	*22.650

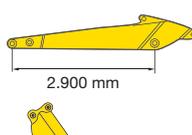
	6,0 m	kg	*5.800	5.400								
	4,5 m	kg	*6.000	4.850	*10.500	9.250						
	3,0 m	kg	*6.300	4.550	*11.750	8.750	*14.700	12.550	*20.750	*19.700		
	1,5 m	kg	*6.850	4.450	*12.950	8.350	*16.700	11.750	*23.250	18.250		
	0,0 m	kg	7.350	4.500	12.950	8.000	*17.750	11.200	*20.450	17.400		
	-1,5 m	kg	7.800	4.750	12.700	7.750	*17.900	10.900	*23.250	17.100	*11.150	*11.500
	-3,0 m	kg	8.650	5.300	12.600	7.650	*17.200	10.800	*22.800	17.200	*19.200	*19.200
	-4,5 m	kg	*9.500	6.350	*12.000	7.750	*15.500	10.900	*20.100	17.450	*24.850	*24.850

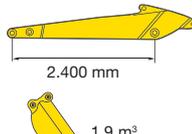
	6,0 m	kg	*6.400	5.500	*9.700	9.050						
	4,5 m	kg	*6.600	4.850	*10.700	8.650	*12.900	12.700				
	3,0 m	kg	*7.000	4.550	*11.850	8.200	*15.100	11.900	*21.100	18.900		
	1,5 m	kg	7.400	4.400	12.800	7.800	*16.850	11.200	*16.250	*16.250		
	0,0 m	kg	7.550	4.500	12.500	7.500	*17.550	10.700	*16.300	*16.300		
	-1,5 m	kg	8.100	4.800	12.300	7.350	*17.300	10.550	*22.000	17.000		
	-3,0 m	kg	9.250	5.500	12.300	7.350	*16.250	10.550	*21.200	17.200	*19.850	*19.850
	-4,5 m	kg	*9.300	6.900	*10.500	7.500	*13.950	10.750	*18.000	17.350	*22.750	*22.750

	6,0 m	kg	*9.450	6.250	*10.200	8.850						
	4,5 m	kg	8.900	5.450	*11.100	8.500	*13.600	12.400	*18.150	*18.150		
	3,0 m	kg	8.350	5.050	*12.200	8.050	*15.700	11.600				
	1,5 m	kg	8.150	4.900	12.650	7.650	*17.150	10.950				
	0,0 m	kg	8.400	5.000	12.350	7.400	*17.450	10.550				
	-1,5 m	kg	9.100	5.400	12.250	7.300	*17.000	10.450	*22.200	17.000		
	-3,0 m	kg	*10.300	6.300	*12.000	7.350	*15.550	10.550	*19.850	17.200	*21.350	*21.350
	-4,5 m	kg	*10.050	8.300	*9.100	7.600	*12.800	10.800	*16.250	*16.250	*19.250	*19.250

	6,0 m	kg	*10.350	6.850	*10.950	8.850						
	4,5 m	kg	9.650	6.000	*11.800	8.500	*14.600	12.300				
	3,0 m	kg	9.050	5.550	*12.800	8.100	*16.600	11.600				
	1,5 m	kg	8.850	5.400	12.750	7.800	*17.700	11.050				
	0,0 m	kg	9.150	5.550	12.550	7.600	*17.700	10.750				
	-1,5 m	kg	10.000	6.050	12.450	7.550	*16.900	10.750	*17.750	17.350		
	-3,0 m	kg	*10.700	7.200	*11.600	7.600	*15.100	10.850	*18.650	17.550	*17.550	*17.750
	-4,5 m	kg	*10.000	9.750			*11.750	11.100	*14.650	*14.650		

PC450LC-8 HD

	6,0 m	kg	10.250*	7.500	10.850*	9.350						
	4,5 m	kg	10.300*	6.550	11.700*	9.000	14.000*	13.150	18.200*	18.200*	28.550*	28.550*
	3,0 m	kg	9.750	12.650	12.650	8.600	15.850*	12.350	22.000*	19.350		
	1,5 m	kg	9.550	5.850	13.400*	8.250	17.200*	11.600	24.100*	17.950		
	0,0 m	kg	9.850	6.000	13.100	7.950	17.650*	11.150	24.050*	17.400	9.350*	9.350*
	-1,5 m	kg	10.750	6.500	13.000	7.850	17.050*	11.000	22.600*	17.350	17.850*	17.850*
	-3,0 m	kg	11.450	7.750	11.700*	7.900	15.350*	11.100	19.850*	17.600	25.450*	25.450*
	-4,5 m	kg	11.100*	10.550			11.600*	11.150	15.400	15.400*	18.900*	18.900*

	6,0 m	kg	10.800*	7.600	11.650*	9.350	13.300*	13.300*				
	4,5 m	kg	10.600	6.650	12.400*	9.050	14.950*	13.100	19.600*	19.600*		
	3,0 m	kg	9.950	6.200	13.250*	8.700	16.550*	12.200	23.350*	19.000		
	1,5 m	kg	9.800	6.050	13.500	8.350	17.750*	11.650	16300*	16.300*		
	0,0 m	kg	10.150	6.250	13.300	8.150	17.850*	11.350	20.550*	17.600		
	-1,5 m	kg	11.100	6.850	13.150*	8.050	16.900*	11.250	21.850*	17.700	14.400*	14.400*
	-3,0 m	kg	10.850*	8.150	10.950*	8.200	14.700*	11.400	18.650*	18.050	22.250*	22.250*
	-4,5 m	kg	9.700*	9.700*			10.200*	10.200*	13.500*	13.500*		

Escavadora hidráulica

PC450-8/LC-8/LC-8 HD

Equipamento de série e opcional

MOTOR

Motor Komatsu SAA6D125E-5, turbocomprimido, com injeção directa 'common rail', conforme às normas EU Stage IIIA/EPA Tier III	●
Ventoinha de refrigeração do tipo sucção	●
Aquecimento automático do motor	●
Sistema de prevenção de sobreaquecimento do motor	●
Controlo do combustível	●
Função auto desaceleração	●
Corta corrente	●
Código de segurança da ignição	●
Alternador 24 V/60 A	●
Motor de arranque 24 V/11 kW	●
Baterias 2 x 12 V/140 Ah	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico "HydrauMind", com controlo electrónico do sistema de centro fechado com adaptação à carga (E-CLSS)	●
Sistema de controlo mútuo entre o motor e a bomba (PEMC)	●
5 modos de trabalho (Potência, economia, martelo, acessório e elevação)	●
Função PowerMax	●
Controlos proporcionais por interruptores nos punhos, incluindo pré instalação para engate rápido com inclinação e rotação	●
Preparada para engate rápido hidráulico	●
Funções hidráulicas adicionais	○

RASTOS

Protecção dos roletes	●
Protecção superior	●
Chassis LC	○
Sapatas de garra tripla 600, 700, 800, 900 mm	○
Sapatas de dupla garra de 600 mm	○
Protecção dos roletes a todo o comprimento	○

CABINA

SpaceCab™ de segurança reforçada, altamente pressurizada, montada sobre hiper-amortecedores viscosos, vidros coloridos, grande tecto de abrir com viseira solar, janela de frente de correr com dispositivo de segurança, janela inferior removível, limpa pára-brisas dianteiro com característica intermitente, estore de enrolar para protecção do sol, isqueiro, cinzeiro, porta-objectos, tapete de borracha	●
Aquecimento e suspensão da cadeira do operador com apoio lombar, apoios de braço ajustáveis em altura e cinto de segurança retráctil	●
Controlo de climatização	●
Alimentação de 12 V	●
Suporte de garrafa e cacifo para revistas	●
Caixa térmica para bebidas	●
Rádio	●
Limpa pára-brisas inferior	○
Pala para a chuva (não para uso com OPG)	○

SERVIÇO E MANUTENÇÃO

Linha de combustível de aeração automática	●
Filtro do ar de elemento duplo, com indicador de colmatção, e auto limpeza	●
KOMTRAX™ - Sistema de monitorização Komatsu via satélite	●
Painel a cores vídeo-compatível de monitorização multifuncional (EMMS) e guia de eficácia	●
Caixa de ferramentas, e peças sobresselente para primeira revisão	●
Sistema de lubrificação central automático	○
Pontos de manutenção	○

EQUIPAMENTO DE TRABALHO

Lança de uma peça de 7.060 mm	○
Lança curta de alta resistência de 6.670 mm	○
Braços de 2,4 m; 2,9 m; 3,4 m; 4,0 m; 4,8 m	○
Engate do balde com olho de elevação	○
Baldes Komatsu	○
Martelos hidráulicos Komatsu	○

EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA

Sistema de câmara retrovisora	●
Buzina	●
Aviso de sobrecarga	●
Tampão do depósito de combustível com chave	●
Alarme de circulação audível	●
Válvulas de segurança da lança	●
Grandes corrimões e retrovisores	●
Corta corrente	●
Válvula de segurança do braço	○
Protecção frontal OPG	○
Protecção superior OPG	○

TRANSMISSÕES E TRAVÕES

Transmissão: hidrostática com três velocidade automáticas, travão de parque, reduções finais planetárias	●
Controlos PPC e pedais para accionar a transmissão e direcção	●

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

Luzes de trabalho: 2 na chassis, 1 na lança (esquerda)	●
Luzes de trabalho adicionais: 4 na cabina (dianteira), 1 na cabina (traseira), 1 na lança (direita), 1 na contrapeso (traseira), pirilampo	○

OUTRO EQUIPAMENTO

Contrapeso	●
Lubrificação remota da coroa de rotação, e das cavilhas	●
Bomba de reabastecimento com corte automático	●
Decalcomanias e pintura standard	●
Manual do operador e de peças	●
Óleo do sistema hidráulico biodegradável	○
Pintura especial	○

Mais equipamento em pedido

- equipamento de série
- equipamento opcional

○ seu parceiro Komatsu:

Distribuidor exclusivo em Portugal:

 **cimertex, s.a.**

Porto: Rua Abade Mondego 165 / 4465-489 Perafita MATOSINHOS
Lisboa: Estrada das Palmeiras 61 / 2745-578 Barcarena QUELUZ de BAIXO
Leiria: Rua Santa Catarina 910 / 2400-823 Azoia
Vila Viçosa: Parque Industrial Lote 134 / 7160-999 Vila Viçosa
N.º verde: 800 205 577 (Chamada Grátis)

KOMATSU

**Komatsu Europe
International NV**
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

UPSS12604 09/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.