

KOMATSU®

PC
55MR



As fotos neste folheto são meramente ilustrativas, podendo incluir opcionais ou configurações diferentes do equipamento padrão.

Escavadeira Compacta PC55MR-3

POTÊNCIA

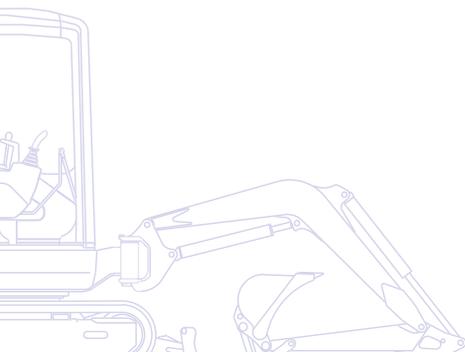
39,6 HP @ 2.400 rpm

PESO OPERACIONAL

5.160 - 5.350 kg

CAPACIDADE DA CAÇAMBA

0,07 - 0,18 m³



Panorâmica

A nova escavadeira compacta PC55MR-3 é fruto da competência e tecnologia adquiridas pela Komatsu em vários anos. Foi desenvolvida com uma atenção especial às necessidades dos clientes do mundo inteiro. O resultado final é uma máquina de fácil operação e capacidade de desempenho do mais alto nível.

Completa versatilidade

- Grande força de escavação
- Linha auxiliar padrão de 1 ou 2 vias, para acessórios
- Ideal para uma ampla gama de aplicações



Circuito hidráulico avançado

- Sistema de Centro Fechado com Sensor de Carga (CLSS)
- Controle perfeito mesmo durante operações combinadas
- Movimentos rápidos e precisos

PC55MR-3

POTÊNCIA

39,6 HP @ 2.400 rpm

PESO OPERACIONAL

5.160 - 5.350 kg

CAPACIDADE DA CAÇAMBA

0,07 - 0,18 m³

O máximo em conforto para o operador

- Ambiente de trabalho espaçoso
- Porta deslizante
- Alavancas PPC (Controle Proporcional da Pressão)



Excelente desempenho

- Potência e velocidade de escavação ideais
- Níveis elevados de estabilidade e segurança em qualquer situação
- Movimentos rápidos e precisos



Facilidade de manutenção

- Rápido acesso a todos os pontos de manutenção diária
- A inclinação da cabina proporciona um melhor acesso para a execução de tarefas de manutenção maiores
- Intervalo de manutenção estendida em até 500 horas



KOMTRAX™

Sistema de monitoramento
Komatsu via satélite

Desempenho extraordinário



Trabalho em espaços confinados

A nova PC55MR-3 de traseira curta apresenta uma força e velocidade de escavação excelentes em espaços confinados, onde as máquinas tradicionais não podem trabalhar: cercas, trabalhos em estradas, trabalhos de demolição, linhas hidráulicas, etc.

Sua robustez e excelente estabilidade proporcionam ao operador as máximas condições de segurança e confiabilidade em todas as situações.

Redução de velocidade automática

Esta característica ajusta automaticamente o motor de deslocamento hidráulico para se adequar às condições de trabalho: cilindrada máxima para movimentos mais rápidos, cilindrada mínima para grande força de tração. Este processo não requer qualquer atenção do operador.

Os cursos de dupla velocidade são acionados com um interruptor na alavanca da lâmina.

Chassi em X

O novo chassi em X garante uma resistência máxima nas operações e uma ótima distribuição do esforço.

Esta forma torna a máquina muito mais rígida e durável. Além disso, facilita as operações de limpeza do material rodante e a remoção de detritos acumulados.



Circuito hidráulico avançado

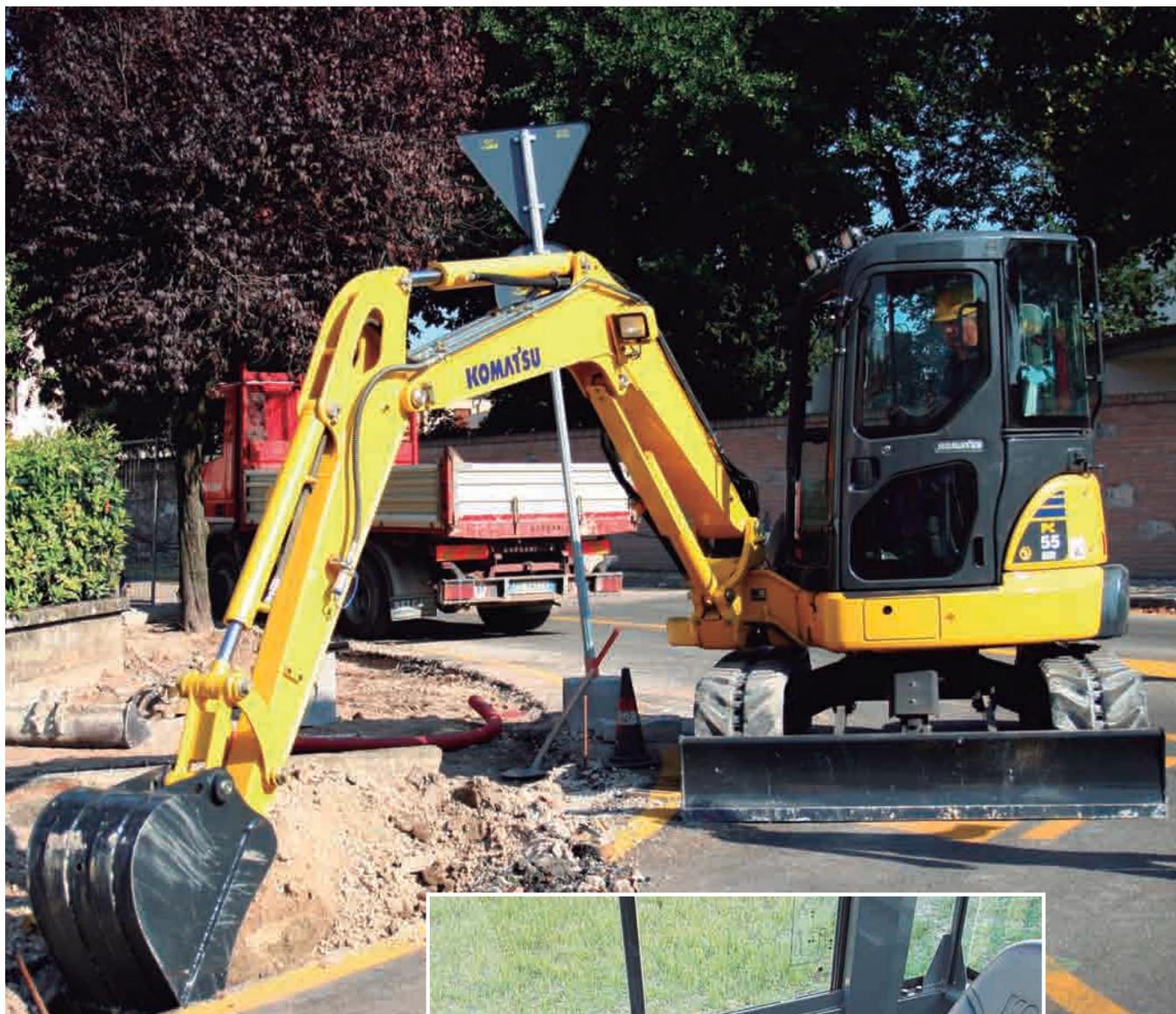
Komatsu CLSS

O circuito hidráulico CLSS (Sistema de Centro Fechado com Sensor de Carga) assegura potência, velocidade e controle perfeito em todos os movimentos, mesmo que sejam simultâneos. A combinação de uma bomba de pistão de deslocamento variável e de um circuito de centro fechado sensível à carga permite ao operador executar todos os movimentos com a máxima eficácia, independente da carga e da rotação atingida.

As características genuínas do CLSS são perfeitamente complementadas pelas alavancas hidráulicas, que são de longe os mais fáceis de utilizar e permitem efetuar manobras extremamente precisas com um mínimo de esforço.



O máximo em conforto para o operador



Um excelente ambiente para trabalhar

Apesar de compacta, a PC55MR-3 proporciona um conforto sem igual. A espaçosa cabina foi desenvolvida com uma excepcional atenção aos mínimos detalhes para oferecer um ambiente de trabalho silencioso e confortável. Foi prestada especial atenção à disposição interna: comandos PPC específicos e ergonômicos e um sistema de ar condicionado e ventilação eficaz, capaz de garantir uma temperatura de trabalho ideal. Facilita a entrada e a saída da máquina, tornando essas operações muito mais seguras em todas as situações.



Completa versatilità



Facilidade de manutenção

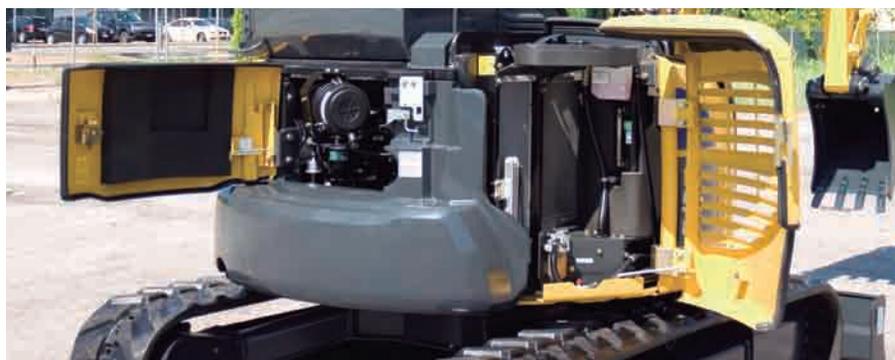
Cabina inclinável

Todos os pontos de inspeções periódicas são facilmente acessíveis através de abertura de áreas bastante amplas. Os reservatórios de combustível e óleo hidráulico estão situados abaixo da abertura lateral, numa posição segura e de fácil acesso. Além disso, basta inclinar a cabina para frente para ter acesso às tarefas de manutenção maiores.



Manutenção mais rápida

Os conectores hidráulicos de vedação de face com anel "O" e as proteções dos terminais DT reforçam a confiabilidade da máquina e tornam as reparações mais rápidas e fáceis. A elevada durabilidade das buchas e os intervalos de troca do óleo do motor a cada 500 horas de operação, reduzem ainda mais os custos operacionais.



Aberturas traseiras para inspeções no motor, abastecimento de combustível, inspeções simples, limpeza dos radiadores e acesso às baterias



Capô dianteiro: Fácil acesso ao reservatório de combustível

Sistema de monitoramento via satélite Komatsu

KOMTRAX™

KOMTRAX™ é um sistema revolucionário de monitoração via satélite, desenvolvido e pensado para gerar economia de tempo e dinheiro aos nossos clientes. Com ele você pode monitorar o seu equipamento a qualquer momento e em qualquer lugar. Use as valiosas informações disponibilizadas pelo equipamento via sistema KOMTRAX™ na página de internet e otimize o planejamento de manutenção, ao mesmo tempo em que acompanha a performance da máquina.



Tempo de horas trabalhadas da máquina – Com os gráficos do “relatório diário de trabalho”, receba informações precisas relacionadas ao motor: os horários de início e término do trabalho e o tempo total de operação do motor.



Localização de frota – A lista de máquinas localiza instantaneamente todas as suas máquinas, mesmo em outros países.

Com o KOMTRAX™, você é capaz de:

- Verificar a qualquer momento e em qualquer lugar se as máquinas encontram-se em operação
- Ser informado de movimentos não autorizados no equipamento
- Enviar e receber informações por correio eletrônico

Para saber mais sobre o sistema KOMTRAX™, consulte o seu distribuidor Komatsu e receba as últimas informações disponíveis.

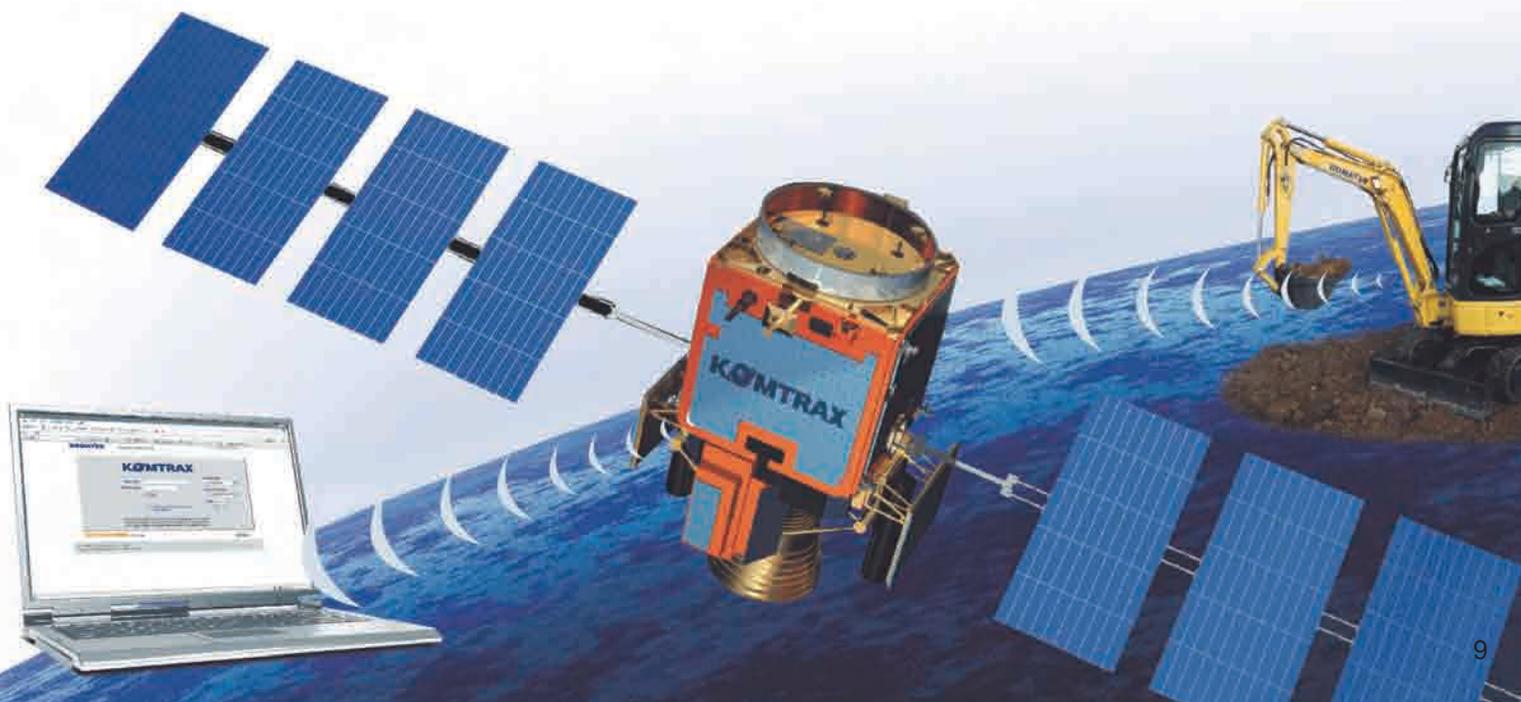


Notificações de alarme – É possível receber notificações e/ou alarmes por email ou no site do KOMTRAX™.



Aumento de segurança – A função de “bloqueio do motor” permite programar quando a máquina pode ser colocada em funcionamento. E com as zonas geográficas defensivas, o KOMTRAX™ envia notificações sempre que a máquina desloca para fora da zona determinada.

Nota: telas do sistema Komtrax na Europa.



Especificações

MOTOR

Os motores de última geração foram desenvolvidos de acordo com as normas mais severas de emissão de poluentes do mundo.

Modelo.....	Komatsu 4D88E-6
Tipo.....	motor a diesel, 4 tempos, arrefecido a água
Cilindrada	2.189 cm ³
Diâmetro x curso	88 x 90 mm
N.º de cilindros	4
Potência do motor	
À rotação de.....	2.400 rpm
ISO 14396.....	39,6 HP / 29,5 kW
ISO 9249 (potência líquida)	38,2 HP / 28,5 kW
Torque máximo	137 Nm/1.440 rpm
Arrefecimento	água
Tipo do filtro de ar.....	tipo seco

PESO OPERACIONAL

Peso operacional incluindo caçamba padrão, fluidos, + 75 kg operador (ISO 6016).

Peso operacional com cabina e sapatas de borracha.....5.280 kg

Peso operacional com cabina e sapatas de aço.....5.350 kg

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo.....	Komatsu CLSS
Bombas principais	2 bombas de fluxo variável
Fluxo máximo	53,5 x 2 + 33,8 l/min
Pressão máxima de operação.....	26,5 MPa (265 bar)
Motores hidráulicos:	
Deslocamento	2 x de fluxo variável
Rotação.....	1 x de cilindrada fixa
Cilindros hidráulicos (diâmetro x curso):	
Lança	90 x 696 mm
Braço.....	85 x 733 mm
Caçamba.....	75 x 580 mm
Rotação.....	95 x 630 mm
Lâmina	110 x 140 mm
Força de desagregação da caçamba (ISO 6015)	3.900 daN (3.980 kg)
Força do braço (ISO 6015):	
Braços de 1.640 mm.....	2.392 daN (2.440 kg)
Braços de 2.000 mm.....	2.226 daN (2.270 kg)

O equipamento é totalmente operado com base em controles PPC. Todos os movimentos serão travados em caso de acionamento das alavancas de segurança.

TRANSMISSÃO

Tipo.....	transmissão hidrostática com 2 velocidades, controlada e assistida por meio de duas alavancas e/ou pedais
Motores hidráulicos	2 x pistões axiais
Redução	redução planetária
Força de tração máxima.....	4.200 daN (4.280 kgf)
Velocidade de circulação.....	2,8 - 4,6 km/h

SISTEMA DE GIRO

A operação de giro é realizada por motor hidráulico. Círculo de giro em material endurecido com rolamento de esferas simples.

Lubrificação centralizada.

Velocidade de giro

LÂMINA

Tipo.....	soldada, estrutura simples
Largura x altura	1.960 x 335 mm
Elevação máxima acima do nível do solo	430 mm
Profundidade máxima abaixo do nível do solo.....	330 mm

CHASSI

Seção central do chassi em X, com estruturas de tipo caixa.

Roletes inferiores (de cada lado)..... 4

Largura da sapata da esteira..... 400 mm

Pressão sobre o solo (de série).....0,25 kg/cm²

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão.....	12 V
Bateria	72 Ah
Alternador	40 A
Motor de partida	2,3 kW

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

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

MEIO AMBIENTE

Níveis de vibrações (EN 12096:1997)*

 Mão/braço

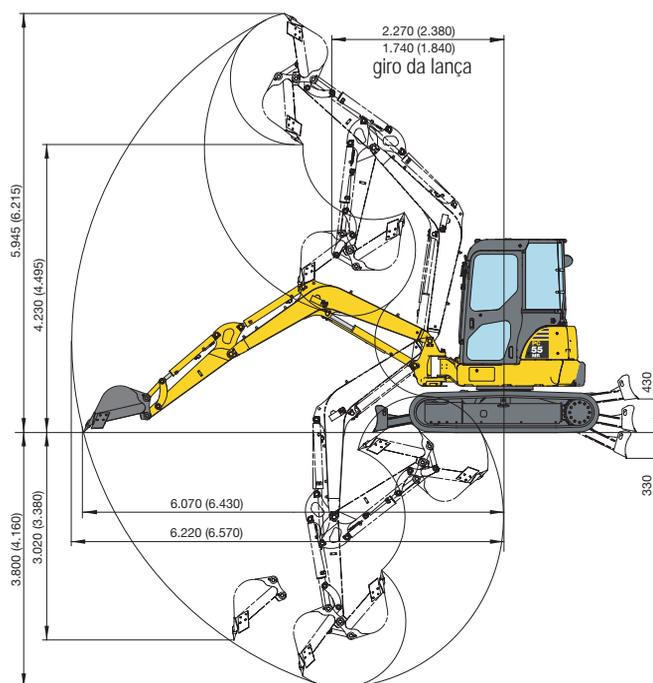
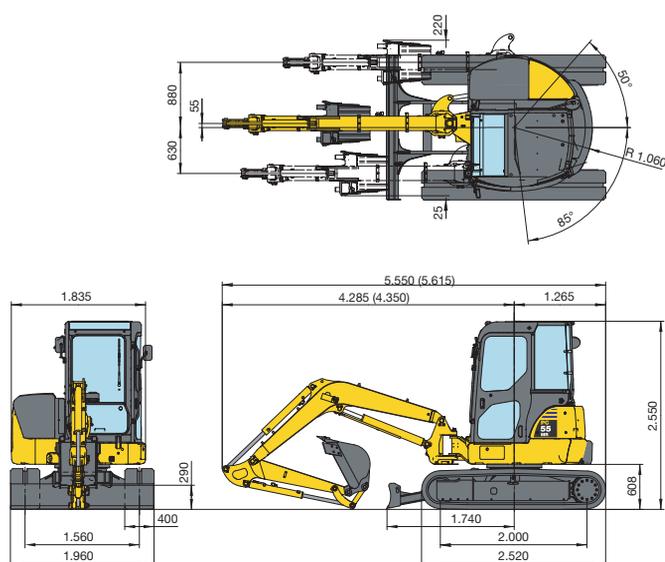
 Corpo

* para propósito de avaliação do risco segundo diretiva 2002/44/EC, referência a ISO/TR 25398:2006.

OPÇÕES DE CAÇAMBA

Largura mm	Capacidade m ³ (ISO 7451)	Peso kg	N.º de dentes
200	0,07	75	2
400	0,10	90	3
500	0,13	100	4
600	0,15	115	5
700	0,18	125	5

Dimensões e Faixa Operacional



Cabina, sapatas de borracha, lâmina abaixada

A - Distância do centro da máquina

B - Altura do gancho da caçamba

BRAÇO DE 1.640 mm

B	A	2 m		3 m		4 m		Alcance máx.	
		Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
4 m	-	-	-	-	-	(*)790	780	(*)835	670
3 m	-	-	-	-	-	(*)845	775	(*)850	520
2 m	-	-	-	(*)1.435	1.180	(*)1.050	745	(*)885	460
1 m	-	-	-	(*)2.030	1.085	(*)1.285	705	(*)930	440
0 m	-	-	-	(*)2.260	1.040	(*)1.435	680	(*)985	455
-1 m	(*)2.790	2.025	(*)2.170	1.040	(*)1.415	670	(*)1.050	520	-
-2 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unidade: kgf

BRAÇO DE 2.000 mm

B	A	2 m		3 m		4 m		Alcance máx.	
		Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
4 m	-	-	-	-	-	(*)625	(*)625	(*)730	565
3 m	-	-	-	-	-	(*)700	(*)700	(*)750	450
2 m	-	-	-	(*)1.160	(*)1.160	(*)915	750	(*)785	400
1 m	-	-	-	(*)1.815	1.095	(*)1.175	705	(*)825	385
0 m	(*)1.285	(*)1.285	(*)2.180	1.030	(*)1.375	670	(*)875	395	-
-1 m	(*)2.365	1.975	(*)2.205	1.015	(*)1.420	655	(*)935	445	-
-2 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unidade: kgf

Cabina, sapatas de borracha, lâmina levantada

A - Distância do centro da máquina

B - Altura do gancho da caçamba

BRAÇO DE 1.640 mm

B	A	2 m		3 m		4 m		Alcance máx.	
		Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
4 m	-	-	-	-	-	(*)790	780	(*)835	670
3 m	-	-	-	-	-	(*)845	775	780	520
2 m	-	-	-	(*)1.435	1.180	(*)1.050	745	695	460
1 m	-	-	-	1.665	1.085	1.065	705	670	440
0 m	-	-	-	1.620	1.040	1.035	680	695	455
-1 m	(*)2.790	2.025	1.615	1.040	1.025	670	795	520	-
-2 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BRAÇO DE 2.000 mm

B	A	2 m		3 m		4 m		Alcance máx.	
		Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
4 m	-	-	-	-	-	(*)625	(*)625	(*)730	565
3 m	-	-	-	-	-	(*)700	(*)700	685	450
2 m	-	-	-	(*)1.160	(*)1.160	(*)915	750	620	400
1 m	-	-	-	1.680	1.095	1.065	705	595	385
0 m	(*)1.285	(*)1.285	1.605	1.030	1.025	670	615	395	-
-1 m	(*)2.365	1.975	1.590	1.015	1.010	655	690	445	-
-2 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTA:

Valores baseados na norma ISO 10567. A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de tombamento.

- * A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo tombamento.

- Os cálculos são baseados com colocação da máquina numa superfície uniforme e firme.

- Ponto de elevação é um gancho hipotético colocado no ponto anterior da caçamba.

Escavadeira Compacta

PC55MR-3

Equipamento padrão

Equipamento de série

- Cabina de inclinação ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) com ar condicionado
- Porta deslizante
- Sapatas de aço de 400 mm
- Braço de 1.640 mm
- Duas velocidades com "Redução de velocidade automática"
- Circuito hidráulico auxiliar de 1 / 2 vias até ao braço
- Lâmina
- Assento com suspensão ajustável
- Proteção do cilindro de elevação
- Luz de trabalho na lança
- 2 retrovisores
- KOMTRAX™ - sistema de monitoramento via satélite Komatsu

Equipamentos opcionais

CONSULTE SEU DISTRIBUIDOR KOMATSU PARA OUTROS OPCIONAIS OU IMPLEMENTOS.



KOMATSU®