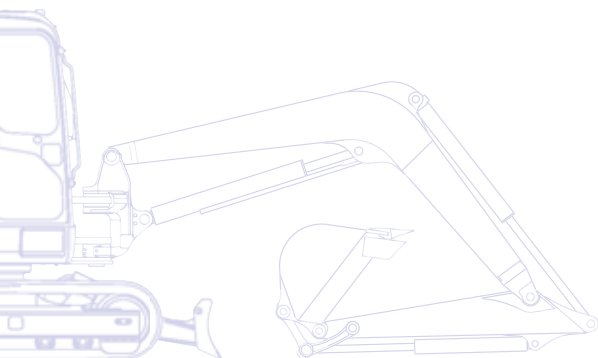


KOMATSU

PC
80MR



Midi-Escavadora **PC80MR-3**



POTÊNCIA MOTORA
47,4 kW / 63,6 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
7.350 - 8.000 kg

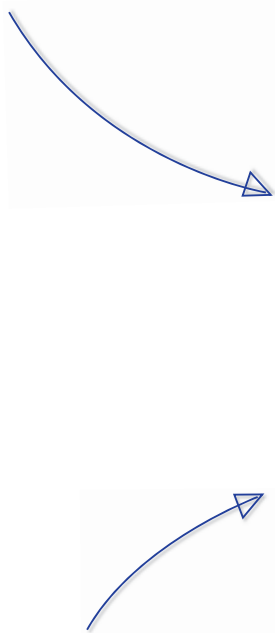
CAPACIDADE DO BALDE
0,09 - 0,27 m³

Courtesy of Machine.Market

A nova mídi escavadora PC80MR-3 compacta é o resultado do conhecimento e tecnologia que a Komatsu desenvolveu a partir da experiência iniciada nos anos 80. Desenvolvida tendo uma atenção constante às necessidades dos clientes em todo o mundo, a PC80MR-3 é uma máquina fácil de manobrar com um desempenho topo de gama. Tem uma rotação da traseira curta e sobressai da largura das rastos em apenas 145 mm. Assim, o operador pode concentrar-se no trabalho à sua frente, sem ter que se preocupar com possíveis impactos da traseira.

Circuito hidráulico avançado

- O CLSS garante uma produtividade ímpar
- Dois modos de trabalho para reduzir o consumo de combustível
- Excelente capacidade de controlo
- Precisão extrema



Desempenho extraordinário

- Excelente estabilidade
- Óptima combinação de potência e velocidade de escavação
- Elevado desempenho em espaços confinados
- Controlador de motor para injeção de combustível e gestão das emissões

PC80MR-3

POTÊNCIA MOTORA
47,4 kW / 63,6 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
7.350 - 8.000 kg

CAPACIDADE DO BALDE
0,09 - 0,27 m³

O mais elevado conforto do operador

- Cabina espaçosa e confortável
- Baixo nível de ruído
- Entrada larga para fácil acesso
- Porta deslizante para reduzir o risco de danos



Versatilidade total

- Ideal para uma grande gama de aplicações
- Linha auxiliar standard, 1 ou 2 vias, para acessórios
- Circuito auxiliar e linha hidráulica de engate rápido (opcional)
- Sapatas roadliner (opcional)



Serviço fácil

- Duas capotas de abertura ampla
- Fácil acesso a todos os pontos de manutenção
- Extenso intervalo de manutenção

KOMTRAX

Sistema de monitorização
Komatsu via satélite

O mais elevado conforto do operador



Ambiente do operador

Para uma máquina compacta, a PC80MR-3 oferece uma cabina espaçosa e confortável, desenhada tendo em conta os mais pequenos pormenores. Foi prestada especial atenção à disposição interna, que inclui um painel digital grande em frente do operador, comandos PPC ergonómicos e específicos, um assento ajustável e um sistema de aquecimento e ventilação eficaz, com entrada de ar fresco parcial. O novo sistema de ar condicionado, que está disponível à opção, assegura uma temperatura perfeita seja qual for a temperatura exterior.

Conforto único

A redução significativa do ruído cria um ambiente de trabalho mais confortável e agradável para trabalhar no interior da cabina, que na sua concepção foi também dado especial atenção à segurança. O conforto e a segurança são em muito conseguidos pela excelente visibilidade de 360°, por uma janela lateral de abrir e pela porta de abertura deslizante que pode ser aberta mesmo em espaços muito confinados.





Sistema hidráulico CLSS

A PC80MR-3 está equipada com sistema hidráulico CLSS (Closed-centre Load Sensing System). Este sistema exclusivo oferece grande potência hidráulica quando esta é necessária, quando e onde o operador e a máquina necessitam. A combinação com um potente motor, o CLSS assegura elevadas performances e um controlo perfeito, independentemente da carga aplicada, e nas condições de operação mais extremas.

Desempenho extraordinário



Controlo absoluto

Os servocomandos PPC não exigem esforço quase nenhum e asseguram um controlo extremamente preciso. Cada movimento tem o seu próprio controlo específico e pode ser utilizado ao mesmo tempo que outros, o que simplifica e acelera todos os ciclos de trabalho. Movimentos suaves e precisos, combinados com uma visão perfeita da área de trabalho, garantem produtividade máxima, mesmo nas situações mais difíceis.

Sensor de velocidade – e dois modos de trabalho

A PC80MR-3 está equipada com um sensor de rotações do motor para otimizar o factor potência. A potência da bomba principal é automaticamente regulada em função das rotações do motor o que significa que o sistema computadorizado mantém as rotações do motor constantes durante elevadas condições de carga. Com dois modos hidráulicos de potência, “Potência” e “Economia”, o operador pode escolher convenientemente entre potência máxima e consumo mínimo de combustível.





Polivalência

A PC80MR-3 foi especialmente concebida para aplicações que requerem uma elevada força de escavação e uma estabilidade excelente para trabalhar em espaços confinados, tais como obras de construção de edifícios, trabalhos na estrada e trabalhos urbanos ou para abertura de valas junto a paredes. Integra todas as características de uma escavadora tradicional, mas numa máquina extremamente compacta e facilmente transportável. As inúmeras opções disponíveis permitem a qualquer operador configurar a máquina em função das suas necessidades. Braço de escavação curto ou longo, rastros de aço de 450 ou 600 mm, rastros de borracha de 450 mm ou sapatas roadliner de 450 mm.

Pode-se instalar facilmente um contrapeso adicional para aumentar ainda mais a capacidade de elevação.

Linhas de acessórios

O circuito auxiliar de 1 / 2 vias permite a utilização de várias ferramentas para fins específicos, tais como um martelo ou um balde articulado. Está disponível à opção uma linha auxiliar adicional para acessórios que requerem uma activação hidráulica múltipla. Por encomenda, estão disponíveis válvulas finais nos circuitos de equipamento.



Serviço fácil

Excelentes acessos para manutenção

Máquina de topo da gama em termos de capacidade de serviço, a PC80MR-3 está equipada com duas grandes capotas do motor que podem ser abertas mesmo em espaços confinados. A válvula principal, o depósito de combustível de plástico e o depósito de óleo hidráulico estão situados por baixo da capota, numa posição mais baixa e fácil de alcançar a partir do chão. O motor está situado por baixo da tampa traseira e permite um acesso fácil a todos os pontos de inspecção normais do motor. A estrutura da lagarta está inclinada para evitar a acumulação de sujidade e pode ser facilmente retirada. Os conectores hidráulicos de vedação de face de junta tórica (ORFS) e as fichas eléctricas DT melhoram a fiabilidade da máquina e tornam as reparações mais simples e mais rápidas.



Corta corrente de série



Capot traseiro para uma verificação rápida do motor e para acesso aos pontos de manutenção, que podem ser alcançados ao nível do solo



Capot direito para acesso fácil à válvula principal, depósito de combustível, depósito de óleo e caixa de ferramentas

Sistema de monitorização Komatsu via satélite



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.

Com o KOMTRAX™, pode:

- Verificar a qualquer altura e em qualquer lugar se as máquinas estão a trabalhar
- Seja informado de movimentos não autorizados no equipamento
- Envie e receba informação por correio electrónico

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.



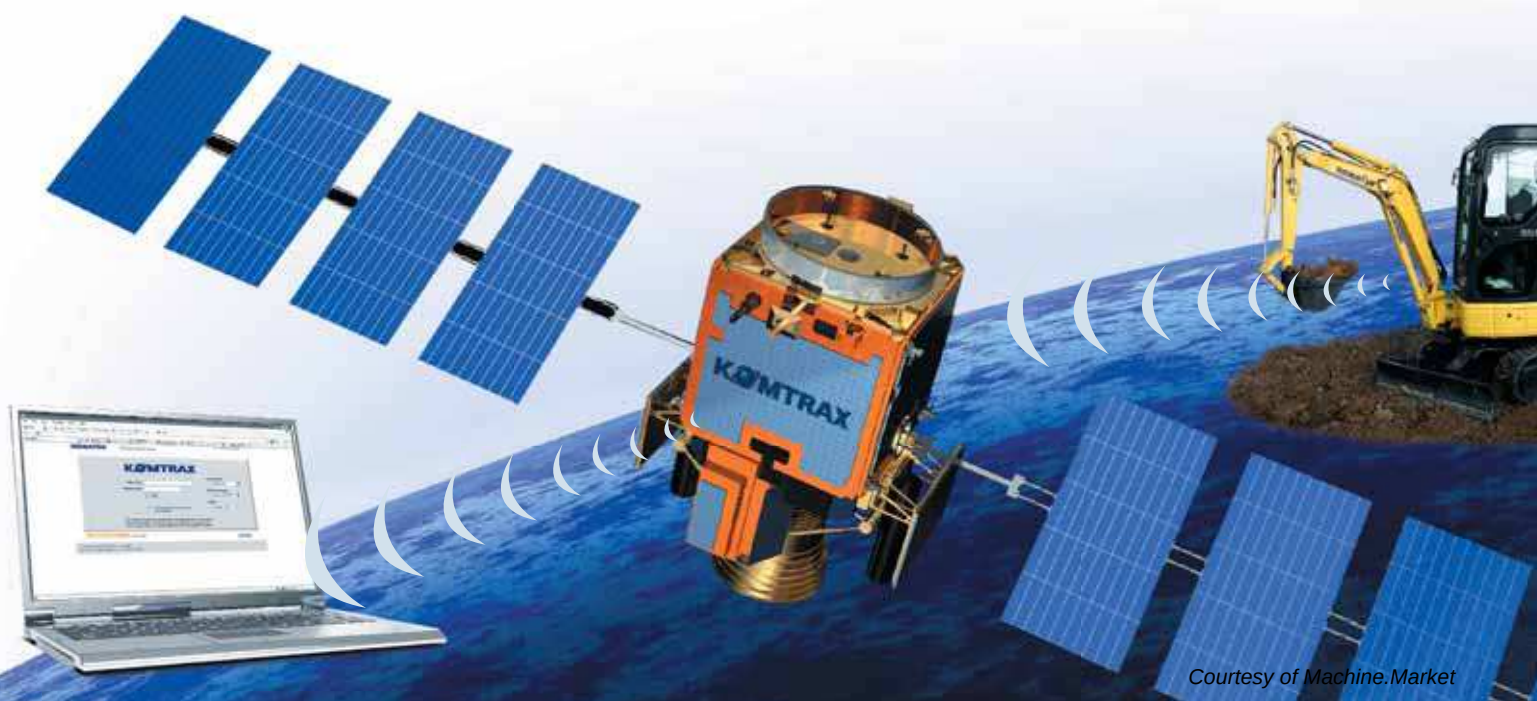
Localização de frota – A lista de máquinas localiza instantaneamente todas as suas máquinas, mesmo que estejam noutro país.



Notificações de alarme – Pode receber notificações e/ou alarmes por email 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.



Especificações técnicas

MOTOR

Modelo Komatsu 4D98E-3ZSFB
Tipo de baixa emissão de gases, injeção directa
Cilindrada 3.318 cm³
Diâmetro × curso 98 × 110 mm
N.º de cilindros 4
Potência motora
À rotação de 2.200 rpm
ISO 14396 47,4 kW / 63,6 HP
SAE J1349 45,6 kW / 61,2 HP
Binário máx./rotação 237 Nm/1.400 rpm

PESO OPERATIVO

Peso operacional, incluindo balanceiro de 1.650 mm, balde de 0,20 m³ (ISO 7451), lâmina, operador, líquidos, depósito cheio e equipamento de origem (ISO 6016).

Sapatas	Largura	Peso operacional Lança de uma peça
Sapatas de aço (450 mm)	2.250 mm	7.618 kg
Sapatas de aço (600 mm)	2.400 mm	7.800 kg
Sap. de borracha (450 mm)	2.250 mm	7.530 kg
Sapatas roadliner (450 mm)	2.250 mm	7.636 kg

TRANSMISSÕES

Comando da direcção duas alavancas com pedais
Transmissão Hidrostática
Motores hidráulicos pistões axiais de caudal variável
Força de tracção máxima 6.471 daN (6.600 kg)
Velocidades de marcha Lo / Hi 2,9 km/h - 4,9 km/h
Travão de estacionamento discos mecânicos

CHASSIS

Tensão do rasto lubrificação
Sapatas (de cada lado) 39
Roletes superiores (de cada lado) 1
Roletes inferiores (de cada lado) 5
Pressão sobre o solo 0,34 kg/cm²

LÂMINA

Largura × altura 2.250 × 400 mm
Elevação máxima acima do nível do solo 525 mm
Profundidade máxima abaixo do nível do solo 460 mm

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo Komatsu CLSS (Sistema de Centro
Fechado com Adaptação à Carga)
Modos de trabalho 2 (Potência/Economia)
Bombas principais:
Bomba para lança, braço, balde e deslocação
Tipo pistões axiais de caudal variável
Caudal máx. 178 l/min
Bomba para rotação e lâmina
Tipo bomba de carretos de cilindrada fixa
Caudal máx. 72 l/min
Fluxo hidráulico auxiliar 145 l/min
Regulação das válvulas de segurança:
Rotação e lâmina 20,0 MPa (204 kg/cm²)
Deslocação e equipamento
de trabalho 26,5 MPa (270 kg/cm²)
Força arranque no balde (ISO 6015) 5.855 daN (5.970 kg)
Força de escavação no braço, braços de 1.650 mm
(ISO 6015) 3.913 daN (3.990 kgf)

SISTEMA DE ROTAÇÃO

Accionado por motor hidráulico
Redução da rotação com dupla redução epicicloidial
Lubrificação do disco giratório por massa lubrificante
Travões de rotação automáticos, com discos
imersos em óleo
Velocidade de rotação 10,2 rpm

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensão 12 V
Bateria 120 Ah
Alternador 80 A
Motor de arranque 3 kW

CAPACIDADES

Depósito de combustível 110 l
Arrefecimento 18 l
Óleo do motor 12,5 l
Depósito do sistema hidráulico 65 l

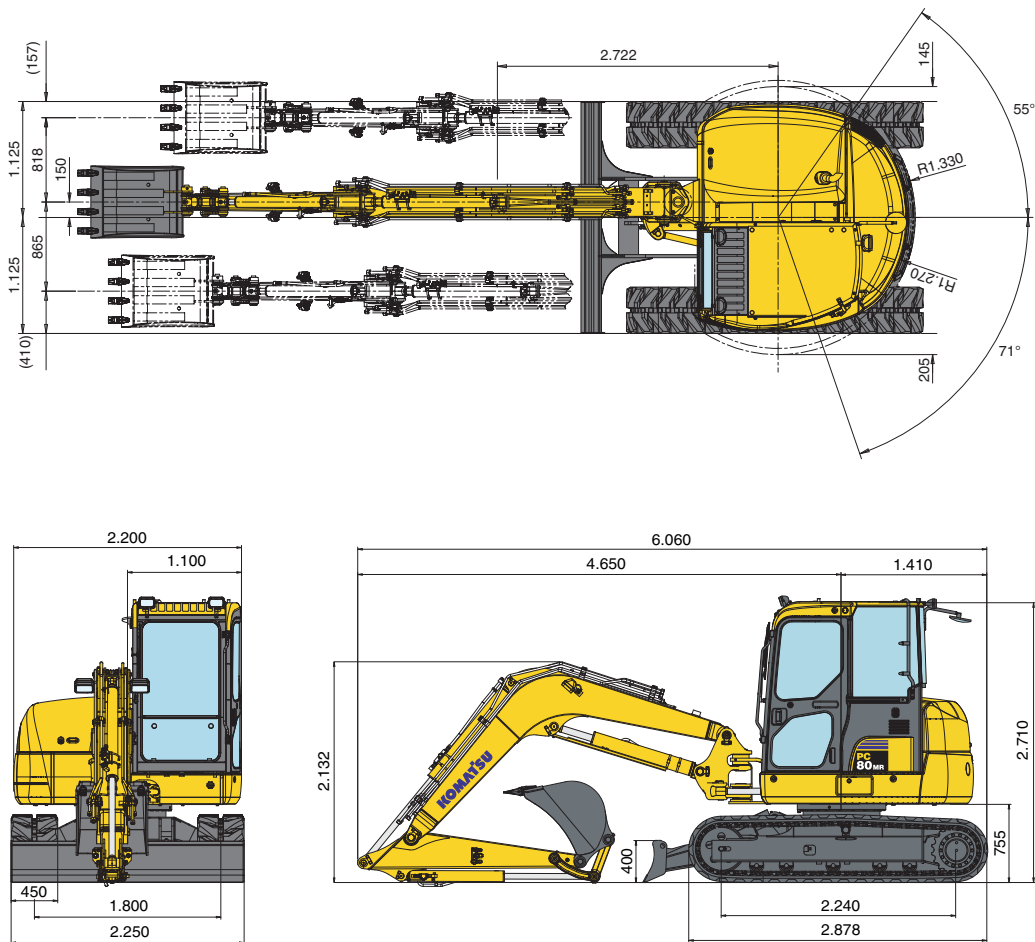
CABINA

Cabina insonorizada, com vidros de segurança, pára-brisas que se pode levantar, janela de tecto com grade de protecção, porta corredeira com bloqueio, limpa-pára-brisas, buzina eléctrica, assento ajustável com mecanismo de duplo deslize, sistema de controlo e instrumentação e alavancas ajustáveis. Entrada de ar do exterior.

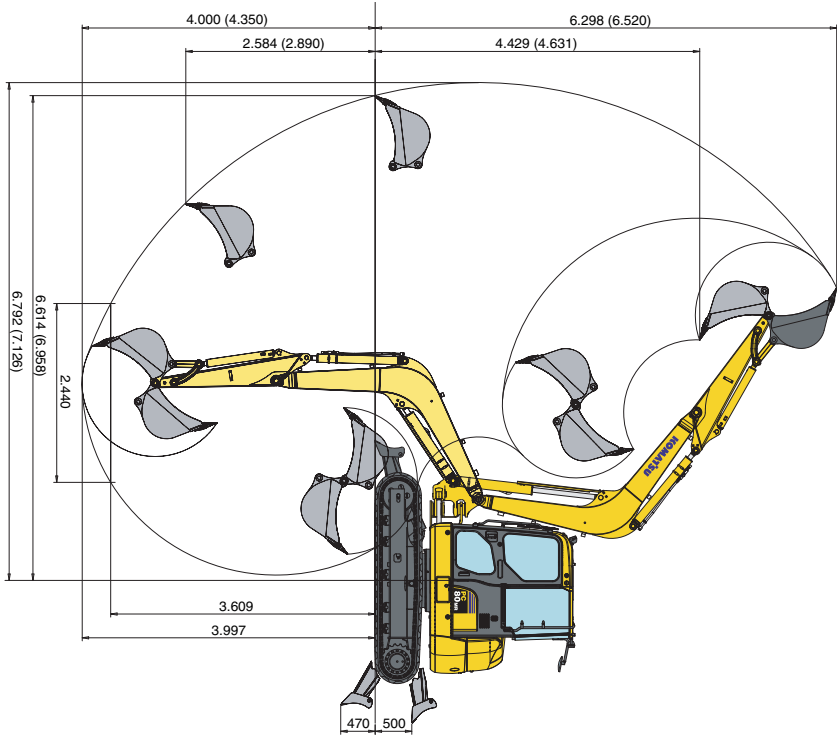
MEIO AMBIENTE

Níveis de vibrações (EN 12096:1997)*
Mão/braço ≤ 2,5 m/s² (incerteza K = 1,2 m/s²)
Corpo ≤ 0,5 m/s² (incerteza K = 0,2 m/s²)
* para propósito de avaliação do risco segundo directiva 2002/44/EC, referência a ISO/TR 25398:2006.

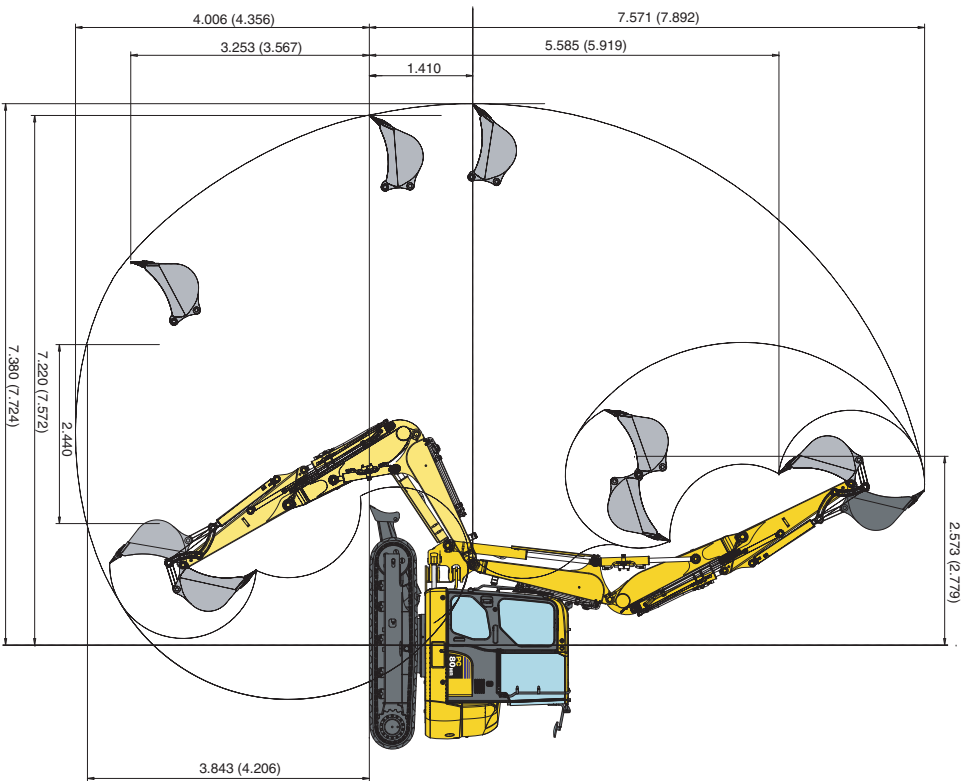
DIMENSÕES



Capacidade do balde (ISO 7451)	m ³	0,086	0,128	0,171	0,2	0,232	0,265
Largura balde	mm	300	400	500	600	700	800
Peso do balde	kg	120	130	142	155	168	180

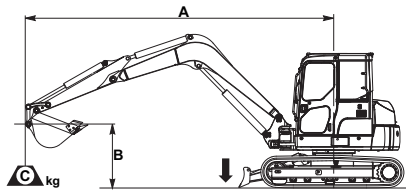


LANÇA DE 2 PEÇAS



Capacidades de elevação

CAPACIDADES DE ELEVÇÃO LANÇA DE UMA PEÇA / COM LÂMINA AO NÍVEL DO SOLO



A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde

C – Capacidades de elevação, incluindo balde (175 kg) articulações e cilindro da balde



– Capacidade sobre a frente



– Capacidade sobre o lado



– Capacidade no alcance máximo

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

Comprimento do braço	A B	Contrapeso adicional	●		5,0 m		4,0 m		3,0 m	
			●	■	●	■	●	■	●	■
1.650 mm	4,5 m	---	*1.560	1.090	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	---	*1.580	770	*1.600	940	*1.770	1.390	*2.180	*2.180
	1,5 m	---	*1.640	680	*1.890	880	*2.480	1.260	*3.640	1.930
	0,0 m	---	*1.730	710	*2.050	840	*2.840	1.180	*4.260	1.830
	-1,5 m	---	*1.830	910	---	---	*2.510	1.180	*3.700	1.850
1.650 mm	4,5 m	+ 230 kg	*1.560	1.140	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	+ 230 kg	*1.580	820	*1.600	990	*1.770	1.460	*2.180	*2.180
	1,5 m	+ 230 kg	*1.640	720	*1.890	940	*2.480	1.330	*3.640	2.040
	0,0 m	+ 230 kg	*1.730	750	*2.050	890	*2.840	1.250	*4.260	1.930
	-1,5 m	+ 230 kg	*1.830	960	---	---	*2.510	1.250	*3.700	1.960
2.000 mm	4,5 m	---	*1.400	930	*1.380	950	*1.200	*1.200	*900	*900
	3,0 m	---	*1.330	680	*1.440	950	*1.540	1.410	*1.690	*1.690
	1,5 m	---	*1.410	610	*1.770	890	*2.290	1.280	*3.670	1.990
	0,0 m	---	*1.580	630	*2.020	830	*2.790	1.170	*4.300	1.820
	-1,5 m	---	*1.690	780	*1.840	820	*2.640	1.150	*3.960	1.820
2.000 mm	4,5 m	+ 230 kg	*1.400	980	*1.380	1.010	*1.200	1.200	*900	*900
	3,0 m	+ 230 kg	*1.330	730	*1.440	1.000	*1.540	1.480	*1.690	*1.690
	1,5 m	+ 230 kg	*1.410	650	*1.770	940	*2.290	1.350	*3.670	2.090
	0,0 m	+ 230 kg	*1.580	670	*2.020	880	*2.790	1.240	*4.300	1.920
	-1,5 m	+ 230 kg	*1.690	830	*1.840	870	*2.640	1.220	*3.960	1.920

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

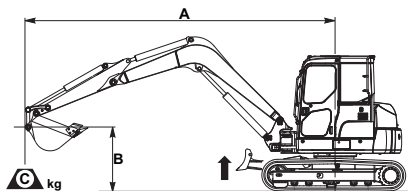
- * A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento.

- Cálculos são baseados com colocação da máquina numa superfície uniforme e firme

- Ponto de elevação é um gancho hipotético colocado no ponto anterior do balde

Capacidades de elevação

CAPACIDADES DE ELEVÇÃO LANÇA DE UMA PEÇA / COM LÂMINA LEVANTADA



A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde

C – Capacidades de elevação, incluindo balde (175 kg) articulações e cilindro da balde



– Capacidade sobre a frente



– Capacidade sobre o lado



– Capacidade no alcance máximo

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

Comprimento do braço	A B	Contrapeso adicional			5,0 m		4,0 m		3,0 m	
1.650 mm	4,5 m	---	1.330	1.090	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	---	960	770	1.160	940	1.720	1.390	*2.180	*2.180
	1,5 m	---	850	680	1.100	880	1.580	1.260	2.480	1.930
	0,0 m	---	890	710	1.050	840	1.490	1.180	2.370	1.830
	-1,5 m	---	1.130	910	---	---	1.490	1.180	2.400	1.850
1.650 mm	4,5 m	+ 230 kg	1.400	1.140	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	+ 230 kg	1.010	820	1.210	990	1.770	1.460	*2.180	*2.180
	1,5 m	+ 230 kg	900	720	1.160	940	1.660	1.330	2.600	2.040
	0,0 m	+ 230 kg	930	750	1.110	890	1.560	1.250	2.460	1.930
	-1,5 m	+ 230 kg	1.190	960	---	---	1.560	1.250	2.510	1.960
2.000 mm	4,5 m	---	1.140	930	1.170	950	*1.200	*1.200	*900	*900
	3,0 m	---	850	680	1.170	950	*1.540	1.410	*1.690	*1.690
	1,5 m	---	770	610	1.100	890	1.590	1.280	2.550	1.990
	0,0 m	---	790	630	1.030	830	1.480	1.170	2.350	1.820
	-1,5 m	---	980	780	1.030	820	1.460	1.150	2.350	1.820
2.000 mm	4,5 m	+ 230 kg	1.190	980	1.230	1.010	*1.200	*1.200	*900	*900
	3,0 m	+ 230 kg	900	730	1.220	1.000	*1.540	1.480	*1.690	*1.690
	1,5 m	+ 230 kg	810	650	1.160	940	1.670	1.350	2.660	2.090
	0,0 m	+ 230 kg	840	670	1.100	880	1.560	1.240	2.470	1.920
	-1,5 m	+ 230 kg	1.030	830	1.090	870	1.530	1.220	2.470	1.920

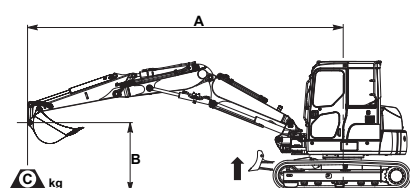
Valores baseados na norma ISO 10567. A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de basculamento.

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

- Cálculos são baseados com colocação da máquina numa superfície uniforme e firme

- Ponto de elevação é um gancho hipotético colocado no ponto anterior do balde

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO LANÇA DE 2 PEÇAS / COM LÂMINA LEVANTADA



- A** – Alcance a partir do centro de rotação
- B** – Altura do gancho do balde
- C** – Capacidades de elevação, incluindo balde (175 kg) articulações e cilindro da balde

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

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

Comprimento do braço	B	A	Contrapeso adicional			5,0 m		4,0 m		3,0 m	
1.650 mm		4,5 m		730	710	880	850	1.400	1.350	*2.370	2.310
		3,0 m		530	510	840	810	1.270	1.220	2.080	1.990
		1,5 m		460	450	750	720	1.070	1.030	-	-
		0,0 m		480	470	690	670	980	940	*1.570	1.500
		-1,5 m		610	590	700	680	1.000	960	1.640	1.560
1.650 mm		4,5 m	+ 230 kg	820	790	980	950	1.530	1.470	*2.370	*2.370
		3,0 m	+ 230 kg	600	590	940	910	1.400	1.350	2.280	2.170
		1,5 m	+ 230 kg	540	520	850	820	1.200	1.150	-	-
		0,0 m	+ 230 kg	560	540	790	760	1.110	1.070	*1.580	*1.580
		-1,5 m	+ 230 kg	700	680	800	770	1.130	1.080	1.840	1.740
2.000 mm		4,5 m		620	620	910	880	1.430	1.390	*1.790	*1.790
		3,0 m		460	450	850	830	1.300	1.260	2.190	2.090
		1,5 m		410	400	750	730	1.090	1.050	*940	*940
		0,0 m		420	410	680	650	970	930	1.530	1.460
		-1,5 m		520	500	670	650	960	930	1.580	1.500
2.000 mm		4,5 m	+ 230 kg	710	680	1.010	970	1.560	1.510	2.390	*1.790
		3,0 m	+ 230 kg	530	520	950	920	1.440	1.380	2.190	2.280
		1,5 m	+ 230 kg	480	460	850	820	1.220	1.170	*940	*940
		0,0 m	+ 230 kg	490	480	780	750	1.100	1.050	1.730	1.640
		-1,5 m	+ 230 kg	600	580	770	740	1.090	1.050	1.780	1.690

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

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

- Cálculos são baseados com colocação da máquina numa superfície uniforme e firme

- Ponto de elevação é um gancho hipotético colocado no ponto anterior do balde

Midi-Escavadora

PC80MR-3

Equipamento de série

- Cabina ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) com aquecimento
- Lança de uma peça com protecção do cilindro
- Braço de 1.650 mm
- Sapatas de aço de 450 mm
- Lâmina de 2.250 mm
- Assento ajustável com cinto de segurança
- KOMTRAX™ - sistema Komatsu de controlo por satélite
- Instrumentação, incluindo:
 - contador horário
 - indicador LCD de nível de combustível
 - indicador LCD de temperatura da água do motor
 - duas velocidades de deslocação
- selecção do modo de trabalho
- indicadores: obstrução do filtro de ar, pressão do óleo, gerador, filtro do óleo hidráulico, pré-aquecimento do motor, velocidade seleccionada
- Buzina
- Ligação de 12 V para fornecimento energia interno
- Luz de trabalho na lança
- Válvula de ruptura da mangueira no cilindro da lança y cilindro da lâmina
- Aviso de sobrecarga
- Alarme de deslocação sonoro
- Filtro do ar de elemento duplo
- Retrovisor (direito)
- Circuito auxiliar de 1 / 2 vias
- Corta corrente

Equipamento opcional

- Lança de 2 peças (com posicionador)
- Controlo de climatização
- Braço de 2.000 mm
- Sapatas de aço de 600 mm
- Sapatas de borracha
- Sapatas roadliner
- Luz de trabalho traseiro na cabina
- 1 luz de trabalho à frente na cabina
- 2 luzes de trabalho à frente na cabina
- Luz de trabalho adicional na lança
- Rádio
- Linha hidráulica adicional para acessório com 3 movimentos
- Tubagem de engate rápido
- Retrovisor lateral (esquerdo)
- Gama de baldes (300 - 800 mm)
- Balde de limpeza (1.500 mm)
- Balde de escavação para materiais leves (1.650 mm / 52°)
- Contrapeso adicional (230 kg)
- Pirlampo
- Válvula de segurança do balanceteiro de escavação
- Válvulas de macho finais no circuito de acessórios
- Válvula de descarga do circuito de acessórios
- Bomba de reabastecimento

O 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

WPSS005803 12/2010

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