

# KOMATSU

## PC88MR-6

PESO OPERATIVO

8.274 - 8.810 kg

POTÊNCIA MOTORA

51 kW / 68,4 HP @ 2.000 rpm

CAPACIDADE DO BALDE

0,077 - 0,282 m<sup>3</sup>

**PC**  
**88MR-6**

MIDI-ESCAVADORA



## PC88MR-6

# NUM RELANCE

## *Tradição e inovação*

A nova mídi escavadora PC88MR-6 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 PC88MR-6 é uma máquina fácil de manobrar com um desempenho topo de gama. Tem uma rotação da traseira curta e sobressai da largura das rastros em apenas 153 mm. Assim, o operador pode concentrar-se no trabalho à sua frente, sem ter que se preocupar com possíveis impactos da traseira.

## **P**RECISÃO

Um sistema hidráulico avançado garante o controlo total – nem mais nem menos o que seria de esperar de uma máquina Komatsu.

## **C**ONFORTO

Graças ao extenso ensaio ergonómico, a PC88MR-6 proporciona um nível de conforto extraordinário que permite ao operador trabalhar nas melhores condições.

## **V**ERSATILIDADE

Desenvolvida especificamente para aplicações que necessitam de máquinas compactas, a PC88MR-6 combina o seu pequeno tamanho com o desempenho de uma escavadora tradicional.



**PESO OPERATIVO**

8.274 - 8.810 kg

**POTÊNCIA MOTORA**

51 kW / 68,4 HP @ 2.000 rpm

**CAPACIDADE DO BALDE**0,077 - 0,282 m<sup>3</sup>**F** IABILIDADE

Todos os componentes são fabricados segundo as elevadas normas de qualidade para maximizar a longevidade e reduzir o tempo de imobilização.

**M** ANUTENÇÃO

A abertura dos dois capots proporcionam acesso rápido e fácil a todos os pontos de manutenção, mesmo em espaços confinados.

**S** EGURANÇA

Dentro da filosofia Komatsu, a PC88MR-6 inclui várias características para garantir a máxima segurança ao operador.

**V** ISIBILIDADE

É assegurada excelente visibilidade em todas as direcções a partir do assento do operador para total controlo da zona envolvente.



# PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



## 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.

## AMBIENTE DO OPERADOR

A cabina proporciona um ambiente de trabalho espaçoso e confortável. Foi prestada especial atenção à disposição interna, incluindo: painel de instrumentos de fácil leitura, uma grande consola em frente do operador e um sistema de aquecimento / ventilação eficaz com entrada parcial de ar fresco. O novo sistema de ar condicionado, disponível a pedido, assegura a temperatura ideal, qualquer que seja a temperatura no exterior.

O extenso sistema de insonorização reduz o ruído no interior da cabina, criando um ambiente de trabalho mais agradável e confortável. Além disso, o sólido modelo de cabina garante a máxima segurança em caso de capotamento. As amplas janelas, incluindo uma lateral de abrir, e uma concepção de painel especial proporcionam uma excelente visibilidade de 360°. A porta corredeira na calha superior pode ser aberta, mesmo nos espaços mais confinados, e impede a sujidade de se acumular nas partes inferiores.



## MANUTENÇÃO

Todos os pontos de inspeção periódica são facilmente acessíveis através de dois capots que podem ser abertos, mesmo em espaços confinados. As janelas de inspeção da bateria e do sistema de combustível permitem a sua manutenção rápida e fácil. A estrutura de rastos é inclinada para impedir a acumulação de sujidade e pode ser facilmente removida. Os conectores hidráulicos de vedação de face com O-ring (ORFS) e os conectores eléctricos DT melhoram a fiabilidade da máquina e tornam as reparações mais simples e mais rápidas.



### SISTEMA HIDRÁULICO

A PC88MR-6 foi concebida para satisfazer todas as necessidades do operador em quaisquer tarefas, desde as mais difíceis às mais precisas, e sempre com toda a segurança. O seu sistema hidráulico CLSS (Centro Fechado com Adaptação à Carga) assegura excelente controlo e produtividade imbatível, mesmo com operadores menos experientes. O CLSS de pressão compensada garante que cada accionador funciona segundo a sua unidade de controlo, independente da carga, ou da forma como muitos accionadores operam simultaneamente. Isto proporciona ao operador o controlo preciso em qualquer situação.

### FIABILIDADE E FACILIDADE DE OPERAÇÃO

A PC88MR-6 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 PC88MR-6 foi especialmente concebida para aplicações que exigem máquinas compactas com elevada força de escavação e excelente estabilidade, como destacado pela lâmina frontal equipada de origem. Esta midi-escavadora polivalente pode ser facilmente personalizada para satisfazer quaisquer requisitos, nomeadamente: uma monolança ou uma lança de duas peças; um balanceiro de escavação curto, médio ou longo; rastros de aço de 450 ou 600 mm, rastros de borracha de 450 mm ou um revestimento para a estrada de 450 mm. Pode ser facilmente instalado um contrapeso suplementar opcional para aumentar ainda mais a capacidade de elevação.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## MOTOR

Modelo ..... Komatsu S4D95LE-3  
 Tipo ..... Injecção directa, arrefecido a água, ecológico, turbocomprimido  
 N.º de cilindros ..... 4  
 Cilindrada ..... 3.260 cm<sup>3</sup>  
 Potência nominal (SAE J1349) ..... 51 kW / 68,4 HP @ 2.000 rpm  
 Binário max. (80/1269/EC) ..... 271 Nm @ 1.600 rpm



## PESO OPERATIVO

Peso operacional, incluindo balanceteiro de 1.650 mm, balde de 0,28 m<sup>3</sup> (ISO 7451), lâmina, operador, líquidos, depósito cheio e equipamento de origem (ISO 6016).

Sapatas	Largura	Peso operacional	
		Lança de uma peça	Lança de 2 peças
de aço (450 mm)	2.320 mm	8.340 kg	8.640 kg
de aço (600 mm)	2.470 mm	8.510 kg	8.810 kg
de borracha (450 mm)	2.320 mm	8.274 kg	8.574 kg
Roadliner (450 mm)	2.320 mm	8.490 kg	8.790 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 ..... 2,8 - 4,7 km/h  
 Travão de estacionamento ..... Discos mecânicos



## RASTOS

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 ..... 0,36 kg/cm<sup>2</sup>



## LÂMINA

Largura x altura ..... 2.320 x 470 mm  
 Elevação máxima acima do nível do solo ..... 500 mm  
 Profundidade máxima abaixo do nível do solo ..... 400 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. ..... 165 l/min  
 Bomba para ..... Rotação e lâmina  
 Tipo ..... Bomba de carretos de cilindrada fixa  
 Caudal máx. ..... 66 l/min  
 Fluxo hidráulico auxiliar ..... 145 l/min  
 Regulação das válvulas de segurança  
 Rotação e lâmina ..... 21,1 MPa (215 kg/cm<sup>2</sup>)  
 Deslocação e equipamento de trabalho ..... 26,5 MPa (270 kg/cm<sup>2</sup>)  
 Força arranque no balde (ISO 6015) ..... 6.129 daN (6.250 kg)  
 Força de escavação no braço, braços de 1.650 mm (ISO 6015) ..... 4.148 daN (4.230 kg)



## 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 rpm



## SISTEMA ELÉCTRICO

Tensão ..... 24 V  
 Bateria ..... 2 x 65 Ah  
 Alternador ..... 60 A  
 Motor de arranque ..... 3 kW



## CAPACIDADES

Depósito de combustível ..... 125 l  
 Sistema de arrefecimento ..... 18 l  
 Óleo do motor ..... 10,5 (10) l  
 Depósito de óleo hidráulico ..... 110 (64) l



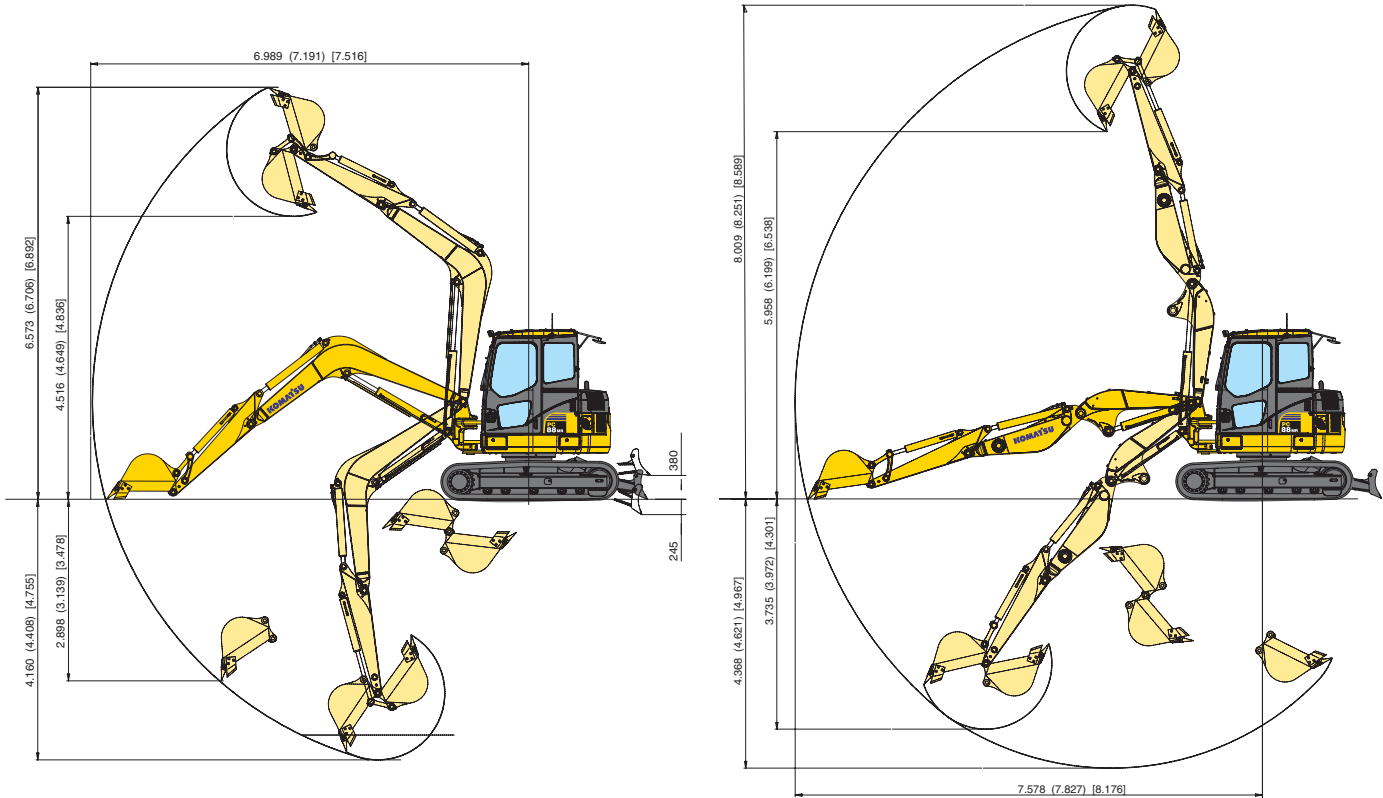
## CABINA

Cabina insonorizada, com vidros de segurança, pára-brisas que se pode levantar, janela de tecto com grade de protecção, porta corrediça 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.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



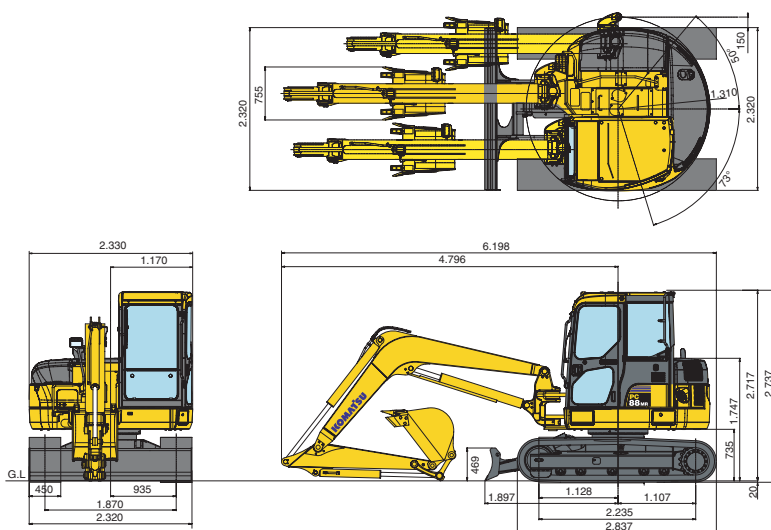
## CINEMÁTICA



Braço de: 1.650 mm (1.900 mm) [2.250 mm]



## DIMENSÕES



## GAMA DE BALDES

Capacidade do balde	m <sup>3</sup>	0,077	0,109	0,181	0,235	0,282
Largura do balde (sem extremidade de corte)	mm	350	450	550	650	750
Largura do balde (com extremidade de corte)	mm	450	550	650	750	825

# CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO



## LANÇA DE UMA PEÇA / COM LÂMINA LEVANTADA

A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde









 – Capacidade sobre a frente

 – Capacidade sobre o lado

OS PRESENTES DADOS E ESPECIFICAÇÕES REFEREM-SE À MÁQUINA SEGUNDO AS DIRECTIVAS 89/392/CE E EN 474-5.

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

Capacidades de elevação, incluindo um balde de 800 mm (236 kg), sapatas standard, alavancas e cilindro

B \ A	Contrapeso adicional	3,0 m		4,5 m		5,5 m		Max.	
									

Comprimento do braço 1.650 mm	4,5 m	----	----	----	1.150	1.200	----	----	1.000	1.100
	3,0 m	----	2.300	2.350	1.150	1.200	750	800	750	800
	1,5 m	----	1.950	2.000	1.050	1.100	700	750	650	700
	0,0 m	----	1.850	1.900	1.000	1.050	700	750	700	750
	-1,5 m	----	1.900	1.950	1.000	1.050	---	---	850	950

Comprimento do braço 1.900 mm	4,5 m	----	----	----	1.150	1.200	----	----	900	975
	3,0 m	----	----	----	1.100	1.150	725	775	675	725
	1,5 m	----	1.925	1.975	1.025	1.075	675	725	600	650
	0,0 m	----	1.850	1.900	975	1.025	675	725	625	675
	-1,5 m	----	1.875	1.925	975	1.025	----	----	750	850

Comprimento do braço 2.250 mm	4,5 m	----	----	----	----	----	----	----	750	850
	3,0 m	----	----	----	1.050	1.100	700	750	600	650
	1,5 m	----	1.900	1.950	1.000	1.050	650	700	550	600
	0,0 m	----	1.850	1.900	950	1.000	650	700	550	600
	-1,5 m	----	1.850	1.900	950	1.000	----	----	650	750

Comprimento do braço 1.650 mm	4,5 m	215 kg			1.300	1.350	----	----	1.100	1.200
	3,0 m	215 kg	2.400	2.500	1.250	1.300	850	900	800	850
	1,5 m	215 kg	2.100	2.150	1.150	1.200	800	850	750	800
	0,0 m	215 kg	2.050	2.100	1.100	1.150	750	800	750	800
	-1,5 m	215 kg	2.100	2.150	1.100	1.150	---	---	950	1.050

Comprimento do braço 1.900 mm	4,5 m	215 kg	----	----	1.250	1.300	----	----	1.000	1.075
	3,0 m	215 kg	----	----	1.225	1.275	825	875	750	800
	1,5 m	215 kg	2.075	2.125	1.125	1.175	775	825	725	775
	0,0 m	215 kg	2.025	2.075	1.075	1.125	725	775	700	750
	-1,5 m	215 kg	2.050	2.100	1.075	1.125	----	----	850	950

Comprimento do braço 2.250 mm	4,5 m	215 kg	----	----	----	----	----	----	850	950
	3,0 m	215 kg	----	----	1.200	1.250	800	850	700	750
	1,5 m	215 kg	2.050	2.100	1.100	1.150	750	800	600	650
	0,0 m	215 kg	2.000	2.050	1.050	1.100	700	750	650	700
	-1,5 m	215 kg	2.000	2.050	1.050	1.100	----	----	750	850

NOTA:

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 UMA PEÇA / COM LÂMINA AO NÍVEL DO SOLO

A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde

– Capacidade sobre a frente

– Capacidade sobre o lado

OS PRESENTES DADOS E ESPECIFICAÇÕES REFEREM-SE À MÁQUINA SEGUNDO AS DIRECTIVAS 89/392/CE E EN 474-5.

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

Capacidades de elevação, incluindo um balde de 800 mm (236 kg), sapatas standard, alavancas e cilindro

B	A	Contrapeso adicional	3,0 m		4,5 m		5,5 m		Max.	
Comprimento do braço 1.650 mm	4,5 m	----	----	----	2.000*	1.230	----	----	1.550*	1.200
	3,0 m	----	2.680*	2.450	1.955*	1.230	1.900*	850	1.865*	820
	1,5 m	----	3.450*	2.200	2.500*	1.150	2.200*	800	2.000*	800
	0,0 m	----	4.725*	2.000	3.140*	1.100	2.700*	800	2.390*	760
	-1,5 m	----	4.750*	2.050	3.200*	1.100	---	---	2.500*	1.000
Comprimento do braço 1.900 mm	4,5 m	----	----	----	1.750*	1.250	----	----	1.400*	1.100
	3,0 m	----	----	----	1.700*	1.250	1.700*	825	1.600*	750
	1,5 m	----	3.420*	2.175	2.250*	1.150	2.000*	775	1.850*	700
	0,0 m	----	4.720*	1.975	3.000*	1.075	2.600*	775	2.200*	700
	-1,5 m	----	4.740*	2.000	3.100*	1.075	----	----	2.300*	900
Comprimento do braço 2.250 mm	4,5 m	----	----	----	----	----	----	----	1.300*	1.000
	3,0 m	----	----	----	1.530*	1.270	1.500*	800	1.530*	690
	1,5 m	----	3.400*	2.150	2.100*	1.150	1.800*	750	1.750*	660
	0,0 m	----	4.715*	1.960	2.960*	1.050	2.500*	750	2.045*	630
	-1,5 m	----	4.740*	1.960	3.000*	1.050	----	----	2.150*	800
Comprimento do braço 1.650 mm	4,5 m	215 kg			2.000*	1.330	----	----	1.550*	1.250
	3,0 m	215 kg	2.680*	2.550	1.955*	1.300	1.900*	900	1.865*	880
	1,5 m	215 kg	3.450*	2.220	2.500*	1.200	2.200*	850	2.000*	850
	0,0 m	215 kg	4.725*	2.090	3.140*	1.135	2.700*	825	2.390*	820
	-1,5 m	215 kg	4.750*	2.150	3.200*	1.150	---	---	2.500*	1.100
Comprimento do braço 1.900 mm	4,5 m	215 kg	----	----	1.750*	1.350	----	----	1.400*	1.150
	3,0 m	215 kg	----	----	1.700*	1.350	1.700*	880	1.600*	820
	1,5 m	215 kg	3.420*	2.180	2.250*	1.250	2.000*	830	1.850*	800
	0,0 m	215 kg	4.720*	2.120	3.000*	1.150	2.600*	780	2.200*	770
	-1,5 m	215 kg	4.740*	2.150	3.100*	1.150	----	----	2.300*	1.000
Comprimento do braço 2.250 mm	4,5 m	215 kg	----	----	----	----	----	----	1300*	1.130
	3,0 m	215 kg	----	----	1530*	1.380	1500*	850	1530*	760
	1,5 m	215 kg	3400*	2.175	2100*	1.200	1800*	800	1750*	675
	0,0 m	215 kg	4715*	2.150	2960*	1.160	2500*	770	2045*	710
	-1,5 m	215 kg	4740*	2.160	3000*	1.150	----	----	2150*	900

### NOTA:

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 DUAS PEÇAS / COM LÂMINA LEVANTADA

A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde



– Capacidade sobre a frente



– Capacidade sobre o lado

OS PRESENTES DADOS E ESPECIFICAÇÕES REFEREM-SE À MÁQUINA SEGUNDO AS DIRECTIVAS 89/392/CE E EN 474-5.

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

Capacidades de elevação, incluindo um balde de 800 mm (236 kg), sapatas standard, alavancas e cilindro

B \ A	Contrapeso adicional	3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		Max.	

Comprimento do braço 1.650 mm	4,5 m	215 kg	---	---	1.600	1.550	1.050	900	---	---	1.000	950
	3,0 m	215 kg	2.190*	2.190*	1.500	1.450	1.050	850	700	650	850	800
	1,5 m	215 kg	1.740*	1.740*	1.400	1.350	1.100	850	650	600	550	525
	0,0 m	215 kg	3.000*	2.300	1.400	1.350	1.000	825	700	650	500	475
	-1,5 m	215 kg	2.950*	2.250	1.400	1.350	950	800	---	---	850	750

Comprimento do braço 1.900 mm	4,5 m	215 kg	---	---	1.500*	1.300	900	800	---	---	700	650
	3,0 m	215 kg	---	---	1.400	1.250	850	700	450	400	450	400
	1,5 m	215 kg	2.400*	2.000	1.200	1.150	800	600	400	350	375	350
	0,0 m	215 kg	2.800*	2.150	1.850*	1.400	750	550	550	400	450	375
	-1,5 m	215 kg	2.750*	2.100	1.800*	1.400	750	550	550	400	550	400

NOTA:

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 DUAS PEÇAS / COM LÂMINA AO NÍVEL DO SOLO

A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde











 – Capacidade sobre a frente

 – Capacidade sobre o lado

OS PRESENTES DADOS E ESPECIFICAÇÕES REFEREM-SE À MÁQUINA SEGUNDO AS DIRECTIVAS 89/392/CE E EN 474-5.

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

Capacidades de elevação, incluindo um balde de 800 mm (236 kg), sapatas standard, alavancas e cilindro

B	A	Contrapeso adicional	3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		Max.	
												
Comprimento do braço 1.650 mm	4,5 m	215 kg	---	---	1.800*	1.600	1.650*	950	---	---	1.650*	900
	3,0 m	215 kg	2.200*	2.200*	2.300*	1.500	1.800*	900	1.500*	700	1.550*	750
	1,5 m	215 kg	1.750*	1.750*	2.500*	1.400	2.100*	900	1.700*	650	1.500*	500
	0,0 m	215 kg	3.000*	2.350	2.450*	1.400	2.150*	875	1.700*	700	1.500*	450
	-1,5 m	215 kg	2.950*	2.300	2.400*	1.400	2.100*	850	---	---	1.750*	700
Comprimento do braço 1.900 mm	4,5 m	215 kg	---	---	1.550*	1.550*	1.500*	1.000	---	---	1.400*	700
	3,0 m	215 kg	---	---	2.200*	1.400	1.750*	950	1.600*	600	1.500*	500
	1,5 m	215 kg	2.400*	2.400*	2.400*	1.250	2.100*	850	1.650*	550	1.500*	450
	0,0 m	215 kg	2.850*	2.300	1.950*	1.400	1.900*	750	1.700*	550	1.500*	450
	-1,5 m	215 kg	2.750*	2.250	1.850*	1.400	1.800*	700	1.650*	500	1.400*	400

### NOTA:

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

## EQUIPAMENTO DE SÉRIE

- Lança de uma peça com protecção do cilindro
- Braço de 1.650 mm
- Sapatas de aço de 450 mm
- Lâmina de 2.320 mm
- Cabina com aquecimento
- Assento ajustável com cinto de segurança
- 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
- Travão de parqueamento automático
- Bloqueio da rotação
- Elemento ajustável para acessórios
- Válvula de ruptura da mangueira no cilindro da lança y cilindro da lâmina
- Aviso de sobrecarga
- Filtro do ar de elemento duplo
- Retrovisor (direito)
- Válvula de descarga do circuito de acessórios

## EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Lança de 2 peças (com posicionador)
- Controlo de climatização
- Braços de 1.900/2.250 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
- Retrovisor lateral (esquerdo)
- 2ª e 3ª linhas hidráulicas auxiliares
- Gama de baldes (350 - 750 mm)
- Balde de limpeza (1.500 mm)
- Balde de escavação para materiais leves (1.650 mm / 52°)
- Contrapeso adicional (215 kg)
- Pirlampo
- Alarme de deslocação sonoro
- Válvula de segurança do balanceteiro de escavação
- Válvulas de macho finais no circuito de acessórios



**Manufacturer: Komatsu Utility Europe**

Head Office · via Atheste 4 · 35042 Este (Padova) - Italy

Tel. +39 0429 616111 · Fax +39 0429 601000 · www.komatsueurope.com · utility@komatsu.it

Contacte os especialistas

Distribuidor exclusivo em Portugal:

 **cimertex, s.a.**

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



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

WPSS005700 02/2007

Materials and specifications are subject to change without notice.

**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.