

KOMATSU®

PC138US-2

POTÊNCIA MOTORA
66 kW 88 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
13.480 - 14.880 kg

CAPACIDADE DO BALDE
max. 0,72 m³

PC
138

Escavadora hidráulica



PC138US-2

NUM RELANCE

Trabalhar em áreas congestionadas ou exíguas pode constituir um desafio. As Escavadoras Hidráulicas da série PC138US-2 têm um perfil de rotação curta da cauda e foram concebidas especificamente para o trabalho em áreas exíguas. Ao reduzir a rotação da cauda, a PC138US-2 pode operar em áreas onde as escavadoras de perfil tradicional poderiam ter problemas de segurança. Perfeita para o trabalho de estradas, pontes, áreas urbanas ou em qualquer espaço limitado, a PC138US-2 proporciona-lhe o rendimento e a produtividade que espera do equipamento Komatsu.

Cabina larga

- A cabina de alta rigidez, insonorizada e montada sobre suportes viscosos de modo a reduzir as vibrações e o ruído.
- A porta convexa e orrediça facilita a entrada em áreas exíguas e reduz o perigo de ser danificada, uma vez que não sobressai da estrutura ao abrir.
- A cabina é espaçosa e confortável, correspondendo às normas de trabalho ISO, proporcionando protecção, segurança e uma operação confortável.

Gamas de trabalho mais alargadas

A altura máxima de escavação da PC138US-2 é superior à da PC130-7. Ao elevar a lança da PC138US-2 para obter um ângulo maior realça-se o rendimento global de trabalho. Os locais de trabalhos que requerem um longo alcance em altura, como em caso de demolição e de corte em declive, também beneficiam do aumento das gamas de escavação e de basculamento da PC138US-2.

Alta mobilidade

A grande força e de direcção, demonstra as suas capacidades para trabalhar em declives. A velocidade de deslocação passa automaticamente de alta para baixa, de acordo com as condições do solo.

Alta produtividade e baixo consumo de combustível

O potente motor Komatsu SAA4D95LE-3 turbocompressor, com refrigerador final "after-cooled" a ar debitando 66 kW/88 HP. Este motor está conforme às normas europeias de emissão de gases Stage II, sem sacrificar a potência ou a produtividade da máquina.

Elevada estabilidade

A PC138US-2 proporciona uma capacidade de elevação excepcional e grande estabilidade com um forte contrapeso que não requer espaço adicional. Comprimento do rasto no solo: 2,88 m.

Rasto reforçado

com cavilha e casquilho de grande diâmetro e altura de engate elevada, aumenta a durabilidade.



POTÊNCIA MOTORA
66 kW 88 HP

PESO OPERATIVO
13.480 - 14.880 kg

CAPACIDADE DO BALDE
max. 0,72 m³

Operação segura

A forma arredondada da PC138US-2 reduz a necessidade de o operador verificar constantemente o movimento atrás de si, como o deveria fazer com uma máquina de perfil tradicional.

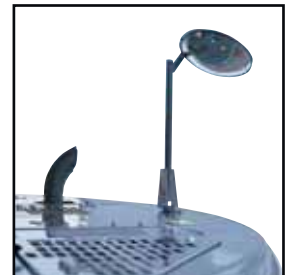


Ocupa pouca largura na estrada

A PC138US-2 da Komatsu ocupa 3,46 m, ou menos, de largura na estrada. Isto permite utilizar a máquina de um lado ou do outro da via sem ter de se aproximar muito de ambos os lados da estrada.

Retrovisor

proporciona visão do contrapeso para maior segurança.



Contrapeso adicional

(opcional)



Arrefecedor a óleo em alumínio

proporciona excelente condutividade térmica, melhorando o equilíbrio térmico sem aumentar a velocidade do ventilador, o que contribui para reduzir o nível de ruído.



Parede divisora bomba/motor

Impede o borramento do óleo sobre o motor para reduzir o risco de incêndio.



CARACTERÍSTICAS DE PRODUTIVIDADE

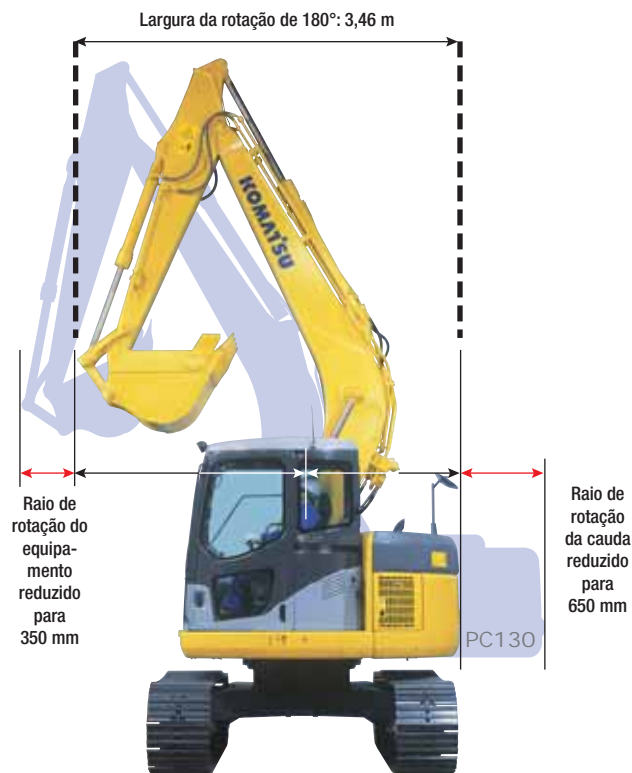
Funcionamento seguro com pequena rotação da cauda, mesmo em áreas exíguas

Raio de rotação curto da cauda:

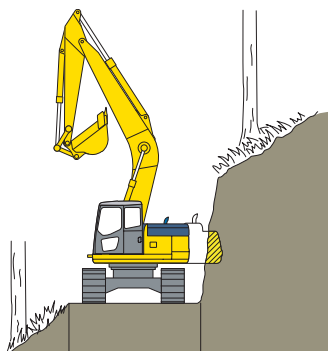
1,48 m – porque a cauda da PC138US-2 é mais compacta do que a dos modelos convencionais, a PC138US-2 reduz a necessidade de o operador verificar o movimento atrás de si.

Raio de rotação do equipamento curto:

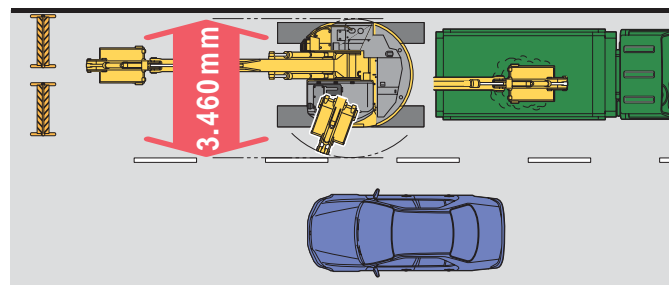
1,98 m – o ângulo de elevação da lança da PC138US-2 é maior do que o da PC130-7, porque foi encurtada a saliência frontal do equipamento.



Trabalho em estradas florestais



Trabalho em estradas e pontes



Operação fácil

Modo	Aplicação	Vantagem
A	Modo "Active"	<ul style="list-style-type: none"> • Produção/potência máximas • Tempos de ciclo rápidos
E	Modo económico	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente economia de combustível • Tempos de ciclo rápidos
B	Modo de martelo	<ul style="list-style-type: none"> • Regimes de motor (rpm), pressão e fluxo hidráulicos excelentes



Sistema de monitor de auto-diagnóstico

A PC138US-2 dispõe de um dos sistemas de diagnóstico mais avançados do sector. O sistema exclusivo da Komatsu identifica os itens de manutenção, reduz o tempo de diagnóstico e ajuda-o a maximizar a produção.

Excelente produtividade

Motor

A PC138US-2 tira a sua potência e capacidade de trabalho excepcionais do motor Komatsu SAA4D95LE-3. A potência é de 66 kW (88 HP), proporcionando-lhe mais potência hidráulica ao mesmo tempo que melhora o consumo de combustível. O motor responde às normas de emissão de gases, incluindo CARB, EPA, Euro-stage II. Os níveis de ruído também foram reduzidos para maior conforto do operador.



Lança excêntrica (opcional)

Maior força de escavação

A PC138US-2 caracteriza-se pela sua elevada força de escavação do balde e de penetração do braço.

	PC138US-2
Força de escavação do balde (ISO)	9.500 kgf
Força do braço (ISO)	6.300 kgf



Montagem da lâmina (opcional)

Elevada estabilidade

A PC138US-2 oferece uma capacidade de elevação excepcional e alta estabilidade com um grande contrapeso que não requer espaço adicional.

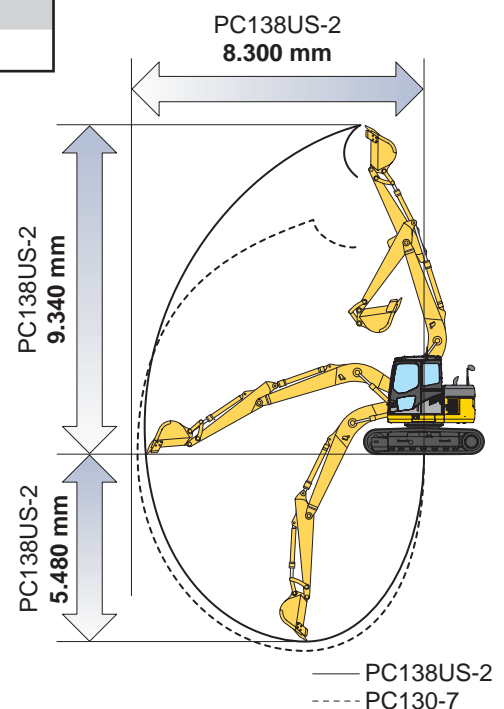
	PC138US-2	PC130-7
Capacidade de elevação*	1.370 kg	1.150 kg
Peso do contrapeso	3.400 kg	2.400 kg

* No alcance máximo, altura a nível do solo e lateral

Gamas de trabalho mais alargadas

A elevação da lança na PC138US-2 para obter um ângulo maior realça o rendimento global de trabalho.

	PC138US-2	PC130-7
Altura máxima de escavação	9.340 mm	8.610 mm
Profundidade máxima de escavação	5.480 mm	5.520 mm
Altura máxima de descarga	6.840 mm	6.170 mm



AMBIENTE DE TRABALHO

O interior da cabina da PC138US-2 é espaçoso e proporciona um ambiente de trabalho confortável.

Cabina do operador

Controlos multi-posições

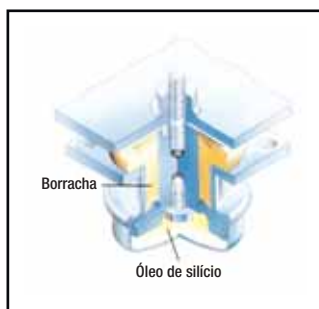
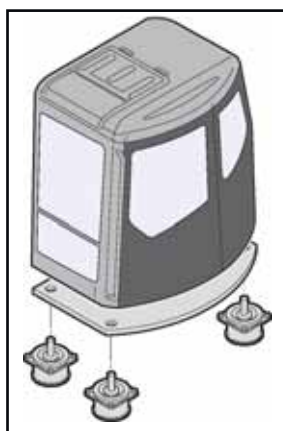
As alavancas de controlo de pressão proporcional multi-posições permitem ao operador trabalhar numa posição confortável ao mesmo tempo que mantêm um controlo preciso. Um mecanismo de duplo deslize permite o movimento conjunto, ou independentemente, do banco e dos controladores, dando assim ao operador a possibilidade de posicionar os controladores de forma a obter o máximo de produtividade e de conforto.

Baixo ruído

O conceito de baixo ruído da Komatsu utiliza um separador entre a cabina e o compartimento do motor, um posto de controlo estanque e apoios de cabina viscosos para reduzir os níveis de ruído para 75 dB(A) no ouvido do operador.

Porta convexa corrediça

A porta convexa corrediça facilita a entrada em espaços exíguos, ao mesmo tempo que reduz o perigo de ser danificada nas estradas, porque a porta não sobressai quando aberta.

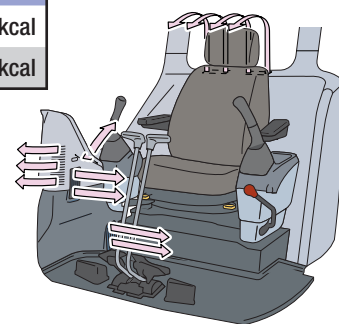


Ruído

A cabina de concepção de baixo ruído da Komatsu é muito sólida, completamente prensada, e utiliza um suporte viscoso para reduzir o ruído.



Capacidades	
Arrefecimento	6.900 kcal
Aquecimento	5.200 kcal



Ar condicionado e unidade de aquecimento de grande capacidade

Os comandos de dois níveis enviam ar frio para a cabeça do operador e quente para os pés, permitindo conforto todo o ano. A função de desembaciador mantém o vidro frontal limpo.

Piso lavável

O piso da PC138US-2 é fácil de manter limpo. A superfície ligeiramente inclinada tem um tapete com flange e furos de drenagem para facilitar o escoamento.





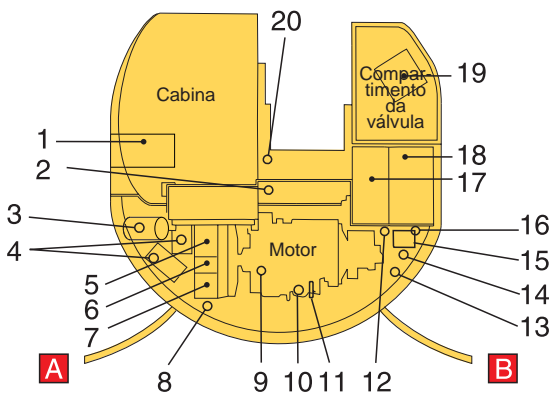
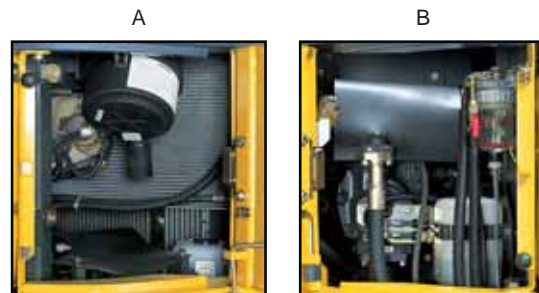
CARACTERÍSTICAS DE MANUTENÇÃO

Manutenção simples

A Komatsu concebeu a PC138US-2 de forma a facilitar o acesso aquando da revisão. Ao fazê-lo, é menor a tentação de „saltar“ etapas de manutenção e de revisão de rotina, o que pode representar uma redução dos custos de imobilização mais tarde. Seguem-se alguns dos vários pontos de revisão da PC138US-2.

Óptima disposição de manutenção

As portas de serviço laterais esquerda e direita facultam o acesso aos principais pontos de manutenção a partir do chão. Além disso, a válvula de drenagem do combustível, o filtro de óleo do motor, o filtro de óleo do mecanismo de oscilação e o filtro de óleo da TDF estão montados distantes, o que facilita a manutenção.



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Caixa da ferramenta 2. Filtro de óleo do mecanismo de oscilação 3. Filtro de ar 4. Baterias 5. Arrefecedor de óleo 6. Refrigerador final 7. Radiador 8. Reservatório do limpa-pára-brisas 9. Tubo de enchimento, óleo do motor 10. Filtro de combustível | <ol style="list-style-type: none"> 11. Vareta de verificação de nível de óleo 12. Filtro de óleo do motor 13. Tubo de enchimento, óleo PTO 14. Válvula de drenagem de combustível 15. Depósito de reserva de refrigerante 16. Separador de água 17. Depósito de óleo hidráulico 18. Depósito de combustível 19. Válvula de controlo 20. Vareta de nível do mecanismo de oscilação |
|--|---|

Novo elemento do filtro hidráulico

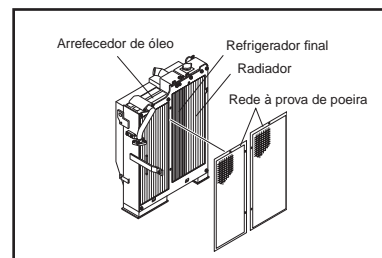
O novo filtro de óleo hidráulico utiliza material de filtragem de alto rendimento para intervalos de substituição do elemento mais longos, o que reduz significativamente os custos de manutenção. O novo filtro hidráulico alarga o intervalo de substituição do elemento para 1.000 horas e o intervalo de mudança do óleo hidráulico para 5.000 horas. As suas pequenas dimensões reduzem a perda de material.

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.

Longo intervalo de lubrificação

É utilizado material rígido especial para casquilhos do equipamento de trabalho a fim de alargar o intervalo de lubrificação. Os intervalos de lubrificação do casquilho do equipamento de trabalho, excepto o casquilho do topo do braço, são de 500 horas, reduzindo assim os custos de manutenção.



A caixa de ferramentas de grandes dimensões proporciona muito espaço. Também há espaço de arrumação para a bomba de lubrificação.

Características de segurança Excelente fiabilidade

Parede divisora bomba/motor

Impede o borramento do óleo sobre o motor para reduzir o risco de incêndio.

A válvula de suporte da lança

reduz o impulso hidráulico desta última.



Zonas com superfície anti-derrapante e corrimão de grandes dimensões

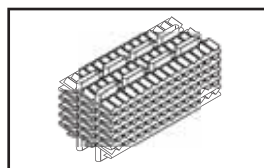
Zonas com superfície anti-derrapante ajudam a manter o equilíbrio, durante operações de manutenção.

Filtro do ar de elemento duplo

É utilizado um duplo elemento do filtro de ar para impedir a entrada de poeira para o motor.

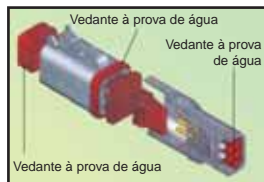
Anéis de protecção metálicos

Protegem todos os cilindros hidráulicos e melhoram a fiabilidade.



Aleta do radiador ondulada

Foi utilizada no radiador uma aleta ondulada de arrefecimento muito eficaz.



Ligações DT

Resistentes à água, as ligações DT são usadas nas ligações eléctricas de modo a aumentar a fiabilidade.



Vedantes face a face

São utilizados vedantes de face "O-ring" com excelentes resultados nas juntas de tubagens hidráulicas.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MOTOR

Modelo.....Komatsu SAA4D95LE-3
 Tipo.....arrefecido a água, 4 tempos, injeção directa, turbocomprimida e arrefecida a ar
 Potência nominal 66 kW/88 HP (ISO 9249 Net)
 À rotação de..... 2.200 rpm
 N.º de cilindros 4
 Diâmetro x curso 95 x 115 mm
 Cilindrada3,26 l
 Motor de arranque..... 4,5 kW
 Alternador.....35 A/24 V
 Bateria 80 Ah/2 x 12 V
 Tipo filtro ar.....de elemento duplo com indicador de poeiras no painel monitor e limpeza automática



SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo..... HydraMind. Sistema de centro fechado com válvulas de sensor de carga e válvulas de compensação da pressão
 Bomba principal..... bomba de pistões de caudal variável
 Bombas para os circuitos da lança, do braço, do balde, de rotação e de marcha
 Caudal máximo da bomba.....226 l/min
 Motores hidráulicos:
 Deslocação ...2 motores axiais de pistão com travão de estacionamento
 Rotação 1 motor axial de pistão com travão de retenção da rotação
 Regulação das válvulas de segurança
 Equipamento.....325 kg/cm²
 Translação.....355 kg/cm²
 Rotação.....310 kg/cm²
 Circuito piloto30 kg/cm²
 Cilindros hidráulicos (N.º de cilindros – diâmetro x curso)
 Lança 2 – 105 mm x 1.055 mm
 Braço..... 1 – 115 mm x 1.175 mm
 Balde..... 1 – 100 mm x 885 mm



PESO OPERAÇÃO (APROXIMADO)

Peso em operação, incluindo lança monobloco de 4.600 mm, braço de 2.500 mm, balde escavador de 0,5 m³, operador, lubrificante, líquido refrigerante, depósito de combustível cheio e o equipamento standard.

Sapatas	Peso operacional	Pressão sobre o solo
500 mm	13.480 kg	0,43 kg/cm ²
600 mm	13.670 kg	0,36 kg/cm ²
700 mm	13.850 kg	0,31 kg/cm ²

Peso adicional com lâmina: + 900 kg

Peso adicional com protecção da estrada de 500 mm: + 130 kg



SISTEMA DE ROTAÇÃO

Tipo.....motor hidráulico
 Redução da rotação redução planetária
 Lubrificação do disco giratório..... por massa lubrificante
 Bloqueamento da rotação travão de disco a óleo
 Velocidade de rotação0 - 10,5 rpm



TRANSMISSÕES E TRAVÕES

Comando da direcção duas alavancas com pedais
 Método de transmissãohidrostático
 Força de tracção máxima 12.500 kgf
 Velocidades de marcha
 Baixa/Alta..... 2,9 / 5,1 km/h



RASTOS

Construçãosecção do chassis central em X, com estruturas de tipo caixão
 Montagem dos rastos
 Tipo totalmente vedadas
 Sapatas (de cada lado)..... 43
 Tensão.....hidráulica
 Rollers
 Roletes inferiores (de cada lado) 7
 Roletes superiores (de cada lado) 1



CAPACIDADES

Depósito de combustível 200 l
 Radiador 18,2 l
 Óleo do motor..... 17 l
 Transmissão final (de cada lado)..... 2,5 l
 Caixa da rotação 2,5 l
 Depósito do sistema hidráulico..... 69,0 l



MEIO AMBIENTE

Emissões do motor.....satisfazem plenamente as normas dos gases de escape nível 2 propostas pela CE

Níveis de ruído

Ruído externo LwA 100 dB(A) (2000/14/EC Stage 2)

Ruído nos ouvidos do operador LpA 75 dB(A)

(ISO 6369 valores dinâmicos)

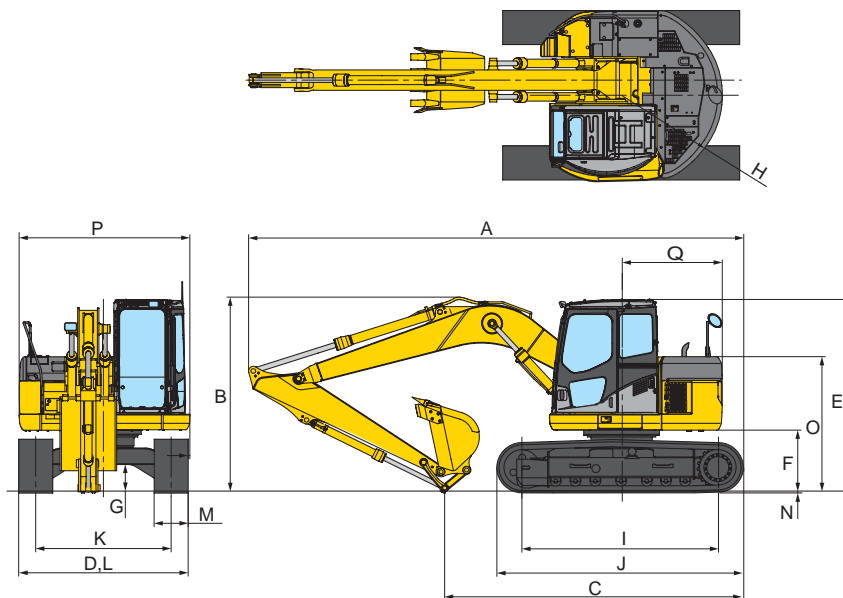
COMBINAÇÕES DE BALDE E BRAÇO				Comprimento do braço		
Largura	Capacidade SAE	Peso	No. de dentes	2,1 m	2,5 m	3,0 m
500 mm	0,25 m ³	325 kg	3	○	○	○
600 mm	0,32 m ³	350 kg	3	○	○	○
800 mm	0,48 m ³	440 kg	4	○	○	○
900 mm	0,56 m ³	475 kg	4	○	○	—
1.000 mm	0,64 m ³	505 kg	5	□	□	—
1.100 mm	0,72 m ³	560 kg	5	□	—	—

○ Escavação geral □ Operação ligeira-pesada — Não recomendádo

DIMENSÕES

LANÇA DE UMA PEÇA

DIMENSÕES		LANÇA DE UMA PEÇA
E	Altura total de cabina	2.815 mm
F	Espaço livre por baixo do contrapeso	900 mm
G	Espaço livre até ao solo	395 mm
H	Raio de rotação da traseira	1.480 mm
I	Comprimento do rasto no solo	2.880 mm
J	Comprimento do rasto	3.610 mm
K	Bitola	1.990 mm
L	Largura do rasto	2.490 mm
M	Largura da sapata do rasto	500 mm
N	Altura da garra	20 mm
O	Espaço livre por baixo do contrapeso	1.980 mm
P	Largura da estrutura superior	2.515 mm
Q	Distância, centro de rotação para a extremidade traseira	1.480 mm

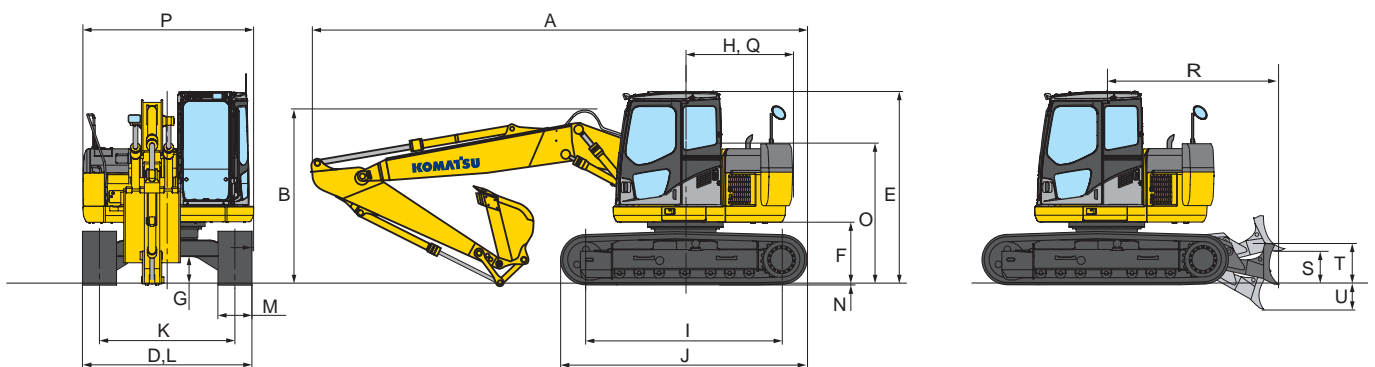


LANÇA DE UMA PEÇA		COMPRIMENTO DO BRAÇO		
		2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
A	Comprimento transporte	7.225 mm	7.260 mm	7.120 mm
B	Altura ao topo da lança	2.630 mm	2.850 mm	3.190 mm
C	Comprimento apoio no solo (transporte)	4.510 mm	4.425 mm	4.220 mm

DIMENSÕES

LANÇA DE DUAS PEÇAS

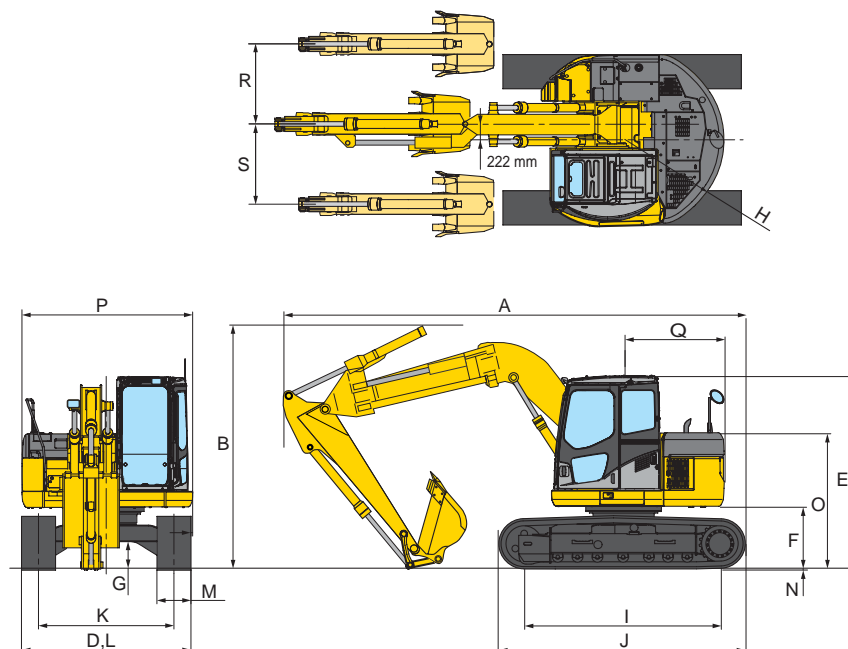
DIMENSÕES		LANÇA DE DUAS PEÇAS
E	Altura total de cabina	2.815 mm
F	Espaço livre por baixo do contrapeso	900 mm
G	Espaço livre até ao solo	395 mm
H	Raio de rotação da traseira	1.480 mm
I	Comprimento do rasto no solo	2.880 mm
J	Comprimento do rasto	3.610 mm
K	Bitola	1.990 mm
L	Largura do rasto	2.490 mm
M	Largura da sapata do rasto	500 mm
N	Altura da garra	20 mm
O	Espaço livre por baixo do contrapeso	1.980 mm
	Espaço livre por baixo do contrapeso (com contrapeso adicional)	2.070 mm
P	Largura da estrutura superior	2.515 mm
Q	Distância, centro de rotação para a extremidade traseira	1.480 mm
	Distância, centro de rotação para a extremidade traseira (com contrapeso adicional)	1.545 mm
R	Distância, centro de rotação à lâmina	2.480 mm
S	Altura máxima de elevação da lâmina	590 mm
T	Altura da lâmina	470 mm
U	Profundidade máxima de escavação da lâmina	525 mm
	Largura da lâmina	2.510 mm



LANÇA DE DUAS PEÇAS		COMPRIMENTO DO BRAÇO	
		2.100 mm	2.500 mm
A	Comprimento transporte	7.185 mm	7.195 mm
B	Ao topo dos tubos	3.025 mm	3.110 mm

LANÇA EXCÊNTRICA

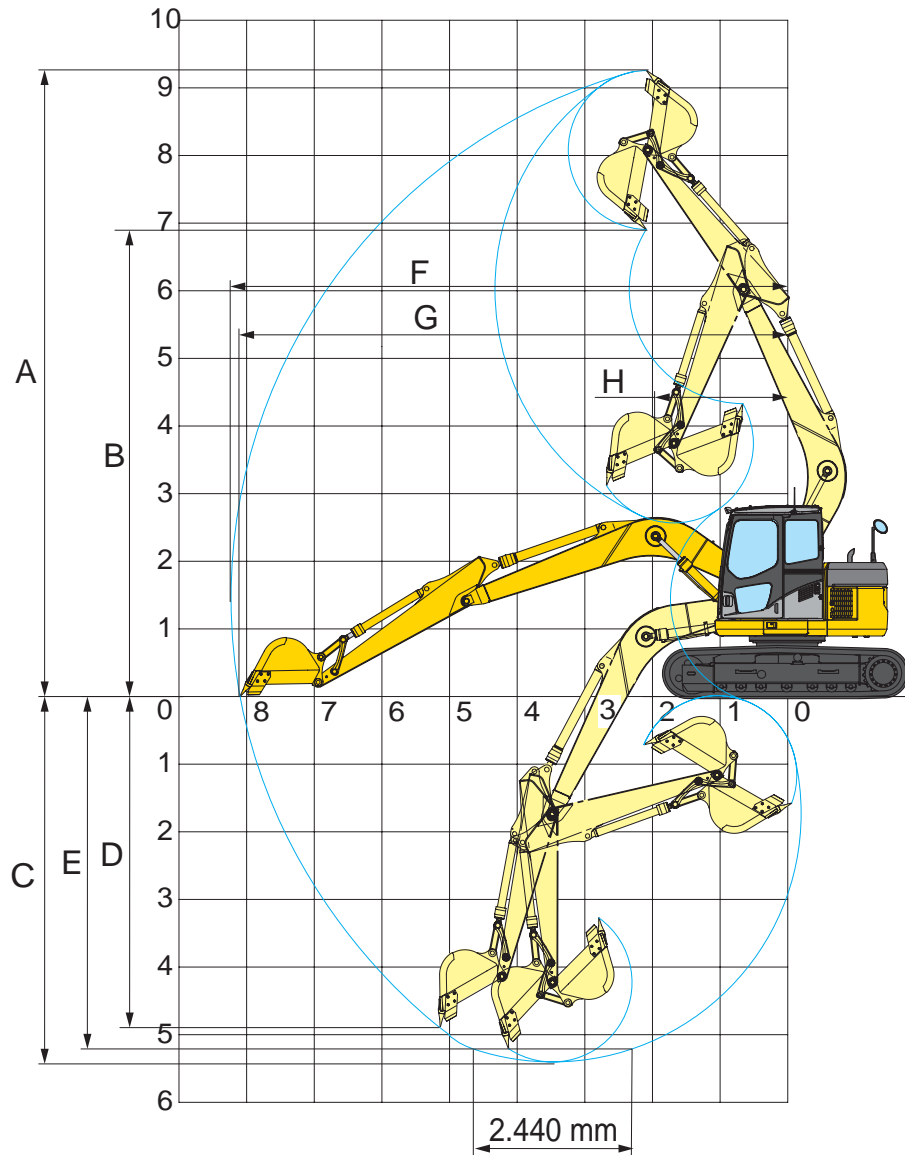
DIMENSÕES		LANÇA EXCÊNTRICA
E	Altura total de cabina	2.815 mm
F	Espaço livre por baixo do contrapeso	900 mm
G	Espaço livre até ao solo	395 mm
H	Raio de rotação da traseira	1.480 mm
I	Comprimento do rasto no solo	2.880 mm
J	Comprimento do rasto	3.610 mm
K	Bitola	1.990 mm
L	Largura do rasto	2.490 mm
M	Largura da sapata do rasto	500 mm
N	Altura da garra	20 mm
O	Espaço livre por baixo do contrapeso	1.980 mm
P	Largura da estrutura superior	2.515 mm
Q	Distância, centro de rotação para a extremidade traseira	1.480 mm
R	Lança excêntrica direita	1.149 mm
S	Lança excêntrica esquerda	1.168 mm



LANÇA EXCÊNTRICA		COMPRIMENTO DO BRAÇO	
		2.100 mm	2.500 mm
A	Comprimento transporte	7.525 mm	7.440 mm
B	Altura ao topo da lança (sem balde)	2.905 mm	3.245 mm
B	Altura ao topo da lança	3.185 mm	3.505 mm

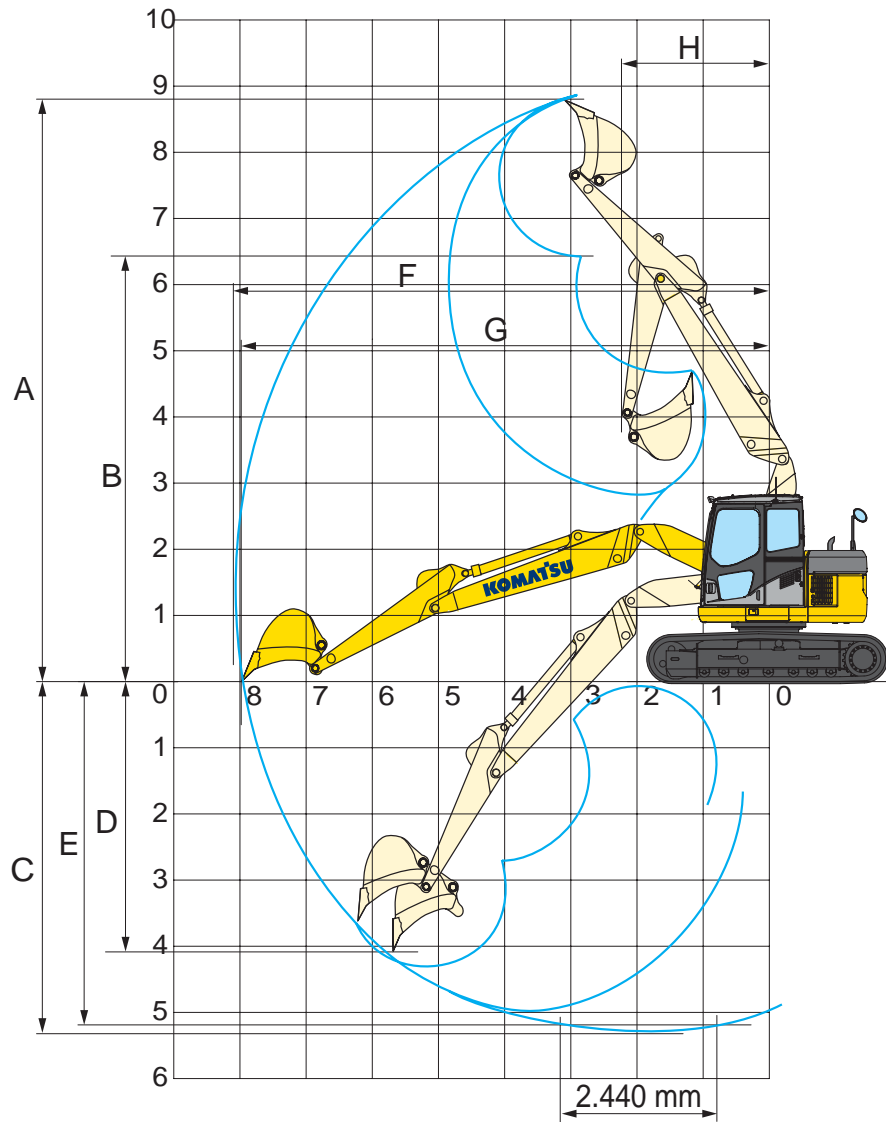
CINEMÁTICA

LANÇA DE UMA PEÇA



COMPRIMENTO DO BRAÇO		2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
A	Altura máxima de escavação	9.020 mm	9.340 mm	9.700 mm
B	Altura máxima de descarga	6.525 mm	6.840 mm	7.350 mm
C	Profundidade máxima de escavação	5.070 mm	5.480 mm	5.900 mm
D	Profundidade máxima de escavação de parede vertical	4.490 mm	4.900 mm	5.340 mm
E	Profundidade máxima de escavação de patamar de 2,44 m	4.765 mm	5.195 mm	5.720 mm
F	Alcance máximo de escavação	7.930 mm	8.300 mm	8.720 mm
G	Alcance máximo de escavação a nível do solo	7.805 mm	8.180 mm	8.600 mm
H	Raio mínimo de rotação	1.845 mm	1.980 mm	2.250 mm
	Força de escavação do balde (ISO)	9.000 kgf	9.500 kgf	9.000 kgf
	Força do braço (ISO)	7.300 kgf	6.300 kgf	5.700 kgf
	Força de escavação do balde (SAE)	7.950 kgf	8.300 kgf	7.950 kgf
	Força do braço (SAE)	7.100 kgf	6.200 kgf	5.550 kgf

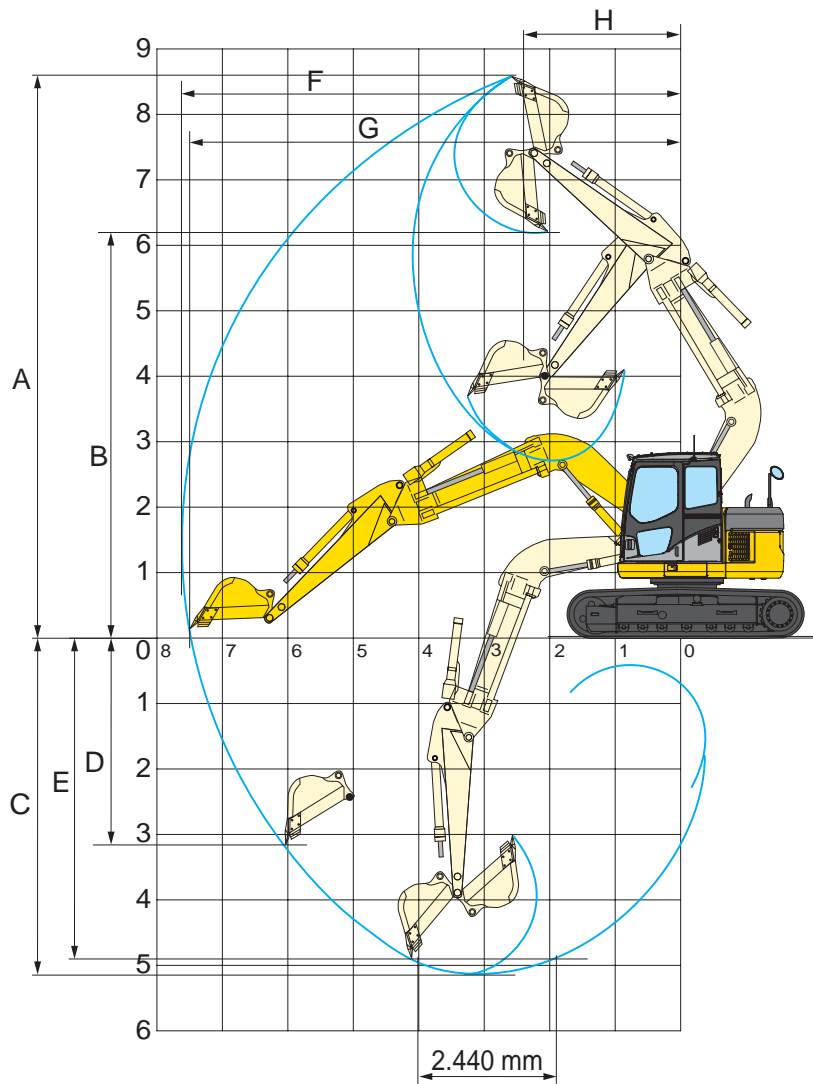
LANÇA DE DUAS PEÇAS



COMPRIMENTO DO BRAÇO		2.100 mm	2.500 mm
A	Altura máxima de escavação	8.845 mm	9.130 mm
B	Altura máxima de descarga	6.465 mm	6.750 mm
C	Profundidade máxima de escavação	5.280 mm	5.680 mm
D	Profundidade máxima de escavação de parede vertical	4.065 mm	4.445 mm
E	Profundidade máxima de escavação de patamar de 2,44 m	5.165 mm	5.570 mm
F	Alcance máximo de escavação	8.135 mm	8.510 mm
G	Alcance máximo de escavação a nível do solo	8.000 mm	8.335 mm
H	Raio mínimo de rotação	2.430 mm	2.505 mm

CINEMÁTICA

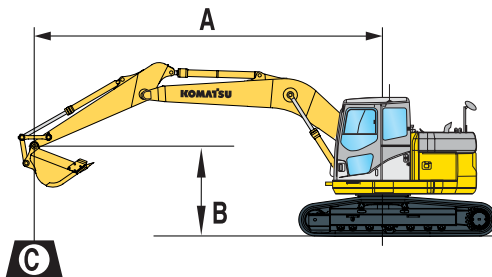
LANÇA EXCÊNTRICA



COMPRIMENTO DO BRAÇO		2.500 mm
A	Altura máxima de escavação	8.500 mm
B	Altura máxima de descarga	6.185 mm
C	Profundidade máxima de escavação	5.120 mm
D	Profundidade máxima de escavação de parede vertical	3.170 mm
E	Profundidade máxima de escavação de patamar de 2,44 m	4.810 mm
F	Alcance máximo de escavação	7.610 mm
G	Alcance máximo de escavação a nível do solo	7.470 mm
H	Raio mínimo de rotação	2.415 mm

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

LANÇA DE UMA PEÇA



- A – Alcance a partir do centro de rotação
- B – Altura do gancho do balde
- C – Capacidades de elevação

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

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

Comprimento do braço	A			7,0 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		
Com sapatas de 500 mm 450 kg 0,5 m ³	6,0 m	kg	*1.620	*1.620				*2.810	*2.810					
	4,5 m	kg	*1.510	1.480			*2.880	1.930	*3.040	*3.040				
	3,0 m	kg	*1.530	1.260	2.240	1.380	2.960	1.870	*3.730	3.090	*4.970	*4.970		
	1,5 m	kg	*1.630	1.170	2.190	1.330	2.850	1.770	*4.600	2.850	*7.270	5.430		
	0,0 m	kg	*1.860	1.180	2.130	1.280	2.750	1.680	4.380	2.650	*7.350	4.990		
	-1,5 m	kg	2.190	1.310			2.690	1.620	4.270	2.550	*8.020	4.870	*4.070	*4.070
	-3,0 m	kg	2.740	1.660					4.270	2.550	*6.770	4.920	*6.870	*6.870
	-4,5 m	kg	*2.500	*2.500							*4.180	*4.180		
Com sapatas de 500 mm 450 kg 0,5 m ³	6,0 m	kg	*2.060	*2.060				*3.270	3.220					
	4,5 m	kg	*1.920	1.730			*2.890	1.890	*3.460	3.200	*3.960	*3.960		
	3,0 m	kg	*1.950	1.450			2.940	1.860	*4.140	3.050	*5.870	*5.870		
	1,5 m	kg	*2.120	1.350			2.850	1.780	4.590	2.840	*7.960	5.330		
	0,0 m	kg	2.250	1.370			2.780	1.710	4.300	2.580	*6.750	5.030		
	-1,5 m	kg	2.540	1.550			2.740	1.680	4.340	2.620	*7.740	4.990	*4.710	*4.710
	-3,0 m	kg	*3.130	2.060					*4.160	2.650	*6.140	5.090	*8.310	*8.310
	-4,5 m	kg												
Com sapatas de 500 mm 450 kg 0,5 m ³	6,0 m	kg	*2.620	*2.620				*3.530	3.150	*3.860	*3.860			
	4,5 m	kg	*2.420	1.950				*3.780	3.150	*4.560	*4.560			
	3,0 m	kg	*2.460	1.610			2.910	1.830	*4.420	3.000	*6.530	5.820		
	1,5 m	kg	2.410	1.490			2.840	1.770	4.550	2.810				
	0,0 m	kg	2.480	1.520			2.780	1.710	4.260	2.560	*6.240	5.000		
	-1,5 m	kg	2.850	1.750					4.230	2.530	*7.300	5.020	*5.280	*5.280
	-3,0 m	kg	*3.190	2.430					*3.660	2.700	*5.440	5.150		
	-4,5 m	kg												

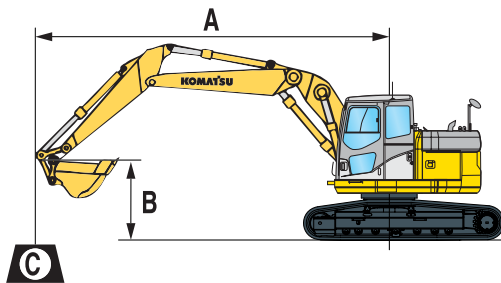
* A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento.

Valores baseados na norma SAE J1097.

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

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

LANÇA DE DUAS PEÇAS



A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde

C – Capacidades de elevação

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

– Capacidade sobre a frente

– Capacidade sobre o lado

– Capacidade no alcance máximo

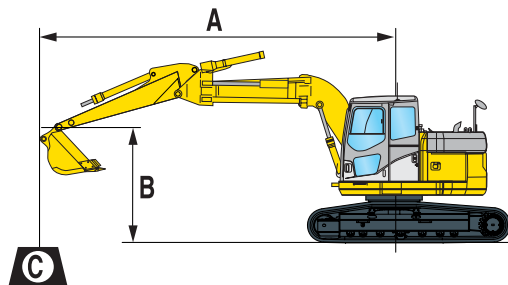
Comprimento do braço	A	B			7,0 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
Com sapatas de 500 mm 	7,5 m	kg	*2.250	*2.250					*2.650	*2.650				
	6,0 m	kg	*1.800	1.800			*2.400	1.900	*3.050	*3.050				
	4,5 m	kg	*1.700	1.350			3.050	1.900	*3.400	3.200				
	3,0 m	kg	*1.650	1.150	*1.750	1.150	3.000	1.850	*4.200	3.000	*5.800	*5.800		
	1,5 m	kg	*1.750	1.100	1.950	1.150	2.900	1.700	4.600	2.750	*7.800	5.100		
	0,0 m	kg	1.900	1.100	1.900	1.100	2.750	1.650	4.350	2.550	*5.450	4.700		
	-1,5 m	kg	2.100	1.200			2.700	1.550	4.250	2.450	*7.700	4.600	*3.600	*3.600
	-3,0 m	kg	2.600	1.500			2.750	1.600	4.300	2.450	*7.600	4.700		
-4,5 m	kg													
Com sapatas de 500 mm 	7,5 m	kg	*2.900	*2.900										
	6,0 m	kg	*2.250	2.000					*3.400	3.150				
	4,5 m	kg	*2.050	1.500			3.000	1.850	*3.700	3.100				
	3,0 m	kg	*2.050	1.250			2.950	1.800	*4.500	2.900	*6.550	5.650		
	1,5 m	kg	2.050	1.150			2.850	1.700	4.550	2.700	*4.600	*4.600		
	0,0 m	kg	2.050	1.200			2.750	1.600	4.350	2.500	*4.800	4.600		
	-1,5 m	kg	2.300	1.350			2.700	1.550	4.250	2.450	*8.150	4.600		
	-3,0 m	kg	2.950	1.750					4.300	2.500	*6.950	4.700		
-4,5 m	kg													

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

Valores baseados na norma SAE J1097.

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

LANÇA EXCÊNTRICA



A – Alcance a partir do centro de rotação

B – Altura do gancho do balde

C – Capacidades de elevação

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

– Capacidade sobre a frente

– Capacidade sobre o lado

– Capacidade no alcance máximo

Comprimento do braço	A			6,1 m		5,5 m		4,0 m		3,0 m		
Com sapatas de 500 mm 450 kg 0,5 m ³	6,0 m	kg	*2.310	*2.310				*2.850	*2.850	*3.130	*3.130	
	4,5 m	kg	*2.210	*2.210				*3.320	*3.320	*3.470	*3.470	
	3,0 m	kg	*2.350	1.760			3.290	2.150	*4.150	3.820	*5.050	*5.050
	1,5 m	kg	2.470	1.560	2.610	1.650	3.130	2.000	*5.240	3.400	*7.110	5.130
	0 m	kg	2.500	1.550	2.510	1.560	2.980	1.860	5.060	3.090	7.940	4.630
	-1,5 m	kg	2.890	1.790			2.920	1.800	4.930	2.970	*7.510	4.520
	-3,0 m	kg	*4.100	2.660					*4.580	3.030	*5.950	4.640
Com sapatas de 500 mm 450 kg 0,5 m ³	6,0 m	kg	*2.710	*2.710						*3.550	*3.550	
	4,5 m	kg	*2.600	2.550				*3.600	*3.600	*3.880	*3.880	
	3,0 m	kg	*2.820	1.920			3.240	2.100	*4.410	3.730	*5.490	*5.490
	1,5 m	kg	2.680	1.690			3.090	1.960	5.340	3.330	*7.420	4.980
	0 m	kg	2.720	1.690			2.960	1.840	5.020	3.050	*7.930	4.570
	-1,5 m	kg	3.230	1.990					4.930	2.970	*7.260	4.530
	-3,0 m	kg	*4.320	3.240							*5.420	4.700

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

Valores baseados na norma SAE J1097.

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

ESCAVADORA HIDRÁULICA



EQUIPAMENTO DE SÉRIE

- Komatsu SAA4D95LE-3 de 66 kW, com injeção directa, turbo diesel, intercooler, conforme as normas Stage II
- Alternador 35 A/24 V
- Baterias 80 Ah/2 x 12 V
- Motor de arranque 4,5 kW
- Filtro do ar de elemento duplo, com indicador de colmatção, e auto limpeza
- Protecção superior
- Ventoinha de arrefecimento, caudal misto com protecção da ventoinha
- Rede à prova de poeira para radiador e arrefecedor de óleo
- Tampa divisória do compartimento bomba/motor
- Contrapeso 3.400 kg
- Função auto desaceleração
- Unidade de controlo hidráulico (1 actuador adicional)
- Aviso de sobrecarga
- Cabina que inclui: antena, tapete, limpa pára-brisas com função intermitente e lava-vidros, grande escotilha de porão, janela da frente de correr, janela traseira de abrir, pára-brisas inferior removível, banco deslizante
- Porta convexa corredeira
- Controlo de climatização
- Painel monitor
- Luz, uma à frente
- Retrovisor
- Sapatas: Garra tripla de 500 mm
- Travão de segurança do giro

EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Lança de uma peça
- Lança de 2 peças
- Lança excêntrica
- Contrapeso adicional 500 kg
- Braços de 2,1 m; 2,5 m; 3,0 m
- Válvula de segurança do braço
- Sapatas: Garra tripla de 600 mm
Garra tripla de 700 mm
Garra 500 mm protecção da estrada (road liner)
- Montagem da lâmina

KOMATSU®

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

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)

UPSS005701 01/2006

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