

# KOMATSU®

## POTÊNCIA

Bruta: 496 HP (370 kW) @ 1800 rpm

Líquida: 487 HP (363 kW) @ 1800 rpm

## PESO OPERACIONAL

PC800-8E0 74500 – 77110 kg

PC800SE-8E0 75500 – 78110 kg

## PC800-8E0 PC800SE-8E0

ecot3

PC  
800



O modelo ilustrado pode incluir equipamentos opcionais.

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

# ESPECIFICAÇÕES



## MOTOR

Modelo..... Komatsu SAA6D140E-5  
 Tipo..... 4 tempos, arrefecido à água, injeção direta  
 AspiraçãoTurboalimentado, com pós-resfriador e sistema EGR de arrefecimento  
 Número de cilindros..... 6  
 Diâmetro dos cilindros..... 140 mm  
 Curso..... 165 mm  
 Cilindrada..... 15,24 l  
 Governador..... Eletrônico para todas velocidades  
 Potência:  
 SAE J1995..... Bruta 496 HP (370 kW)  
 ISO 9249/SAE J1349\*..... Líquida 487 HP (363 kW)  
 Rotação nominal..... 1800 rpm  
 Tipo de acionamento do ventilador..... Hidráulico

\* Potência Líquida de 454 HP (338 kW) com o ventilador de arrefecimento do radiador em velocidade máxima.

Certificado pelas Normas EPA Tier 3 e EU Stage 3ª, reguladoras dos padrões de controle de níveis de emissão de poluentes.



## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo..... Sistema sensível à carga de centro aberto  
 Número de modos de operação selecionáveis..... 2

Bomba principal:

Tipo..... Tipo pistão de capacidade variável  
 Função..... Acionamento dos circuitos da lança, do braço, da caçamba, do giro e de deslocamento  
 Vazão máxima..... 2 x 494 l/min

Bomba de acionamento do ventilador..... Tipo pistão de capacidade variável

Motores hidráulicos:

Deslocamento..... 2 motores de pistão axial com freio de estacionamento  
 Giro..... 2 motores de pistão axial com freio de retenção do giro

Ajustes das válvulas de alívio:

Circuitos dos implementos..... 320 kgf/cm<sup>2</sup> (31,4 MPa)  
 Circuito de deslocamento..... 350 kgf/cm<sup>2</sup> (34,3 MPa)  
 Circuito do giro..... 290 kgf/cm<sup>2</sup> (28,4 MPa)  
 Circuito de elevação de carga pesada..... 350 kgf/cm<sup>2</sup> (34,3 MPa)  
 Circuito piloto..... 30 kgf/cm<sup>2</sup> (2,9 MPa)

Cilindros hidráulicos:

Número de cilindros - (diâmetro x curso x diâmetro da haste)  
 Lança..... 2 - (200 mm x 1950 mm x 140 mm)  
 Braço  
 Padrão..... 1 - (200 mm x 2250 mm x 140 mm)  
 SE..... 2 - (185 mm x 1610 mm x 120 mm)  
 Caçamba  
 Padrão..... 1 - (185 mm x 1610 mm x 130 mm)  
 SE..... 1 - (225 mm x 1420 mm x 160 mm)



## SISTEMA DO GIRO

Método de acionamento..... Motores hidráulicos  
 Redução do giro..... Por engrenagem planetária  
 Lubrificação do círculo de giro..... Em banho de graxa  
 Bloqueio do giro..... A disco de óleo  
 Velocidade de giro..... 6,8 rpm



## COMANDOS FINAIS E FREIOS

Controle direcional..... Por meio de duas alavancas com pedais  
 Método de transmissão..... Totalmente hidrostático  
 Motor de deslocamento..... Motor de pistão axial, projeto incorporado às sapatas  
 Sistema de redução..... Redução tripla por engrenagem planetária  
 Força máxima na barra de tração..... 57000 kgf (559 kN)  
 Inclinação máxima de subida de rampas..... 70%  
 Velocidade máxima de deslocamento:  
 Baixa..... 2,8 km/h  
 Alta..... 4,2 km/h  
 Freio de serviço..... Tipo trava hidráulica  
 Freio de estacionamento..... Freio a disco de óleo



## MATERIAL RODANTE

Armação central..... Em "H"  
 Armação das esteiras..... Seção em caixa  
 Vedação das esteiras..... Esteiras seladas  
 Ajustadores da tensão das esteiras..... Hidráulicos  
 Número de sapatas (cada lado)..... 47  
 Número de roletes superiores (cada lado)..... 3  
 Número de roletes inferiores (cada lado)..... 8



## CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Reservatório de combustível..... 980 l  
 Radiador..... 100 l  
 Motor..... 53 l  
 Comando final (cada lado)..... 20 l  
 Comando do giro..... 24,5 l  
 Reservatório hidráulico..... 470 l



## PESO OPERACIONAL (APROXIMADO) E FORÇAS DE OPERAÇÃO

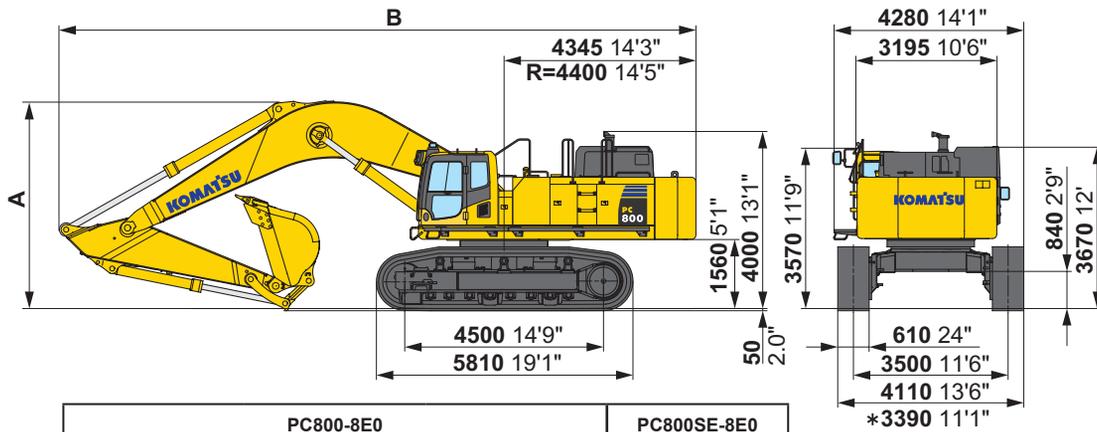
PC800-8E0: Peso operacional incluindo lança de **8200 mm**, braço de **3600 mm**, caçamba coroada SAE de **3,1 m<sup>3</sup>**, lubrificantes, líquido de arrefecimento, reservatório de combustível cheio, operador e equipamento padrão.

PC800SE-8E0: Peso operacional incluindo lança de **7100 mm**, braço de **2945 mm**, caçamba coroada SAE de **4 m<sup>3</sup>**, lubrificantes, líquido de arrefecimento, reservatório de combustível cheio, operador e equipamento padrão.

Sapatas	PC800-8E0		PC800SE-8E0	
	Peso Operacional	Pressão sobre o solo	Peso Operacional	Pressão sobre o solo
610 mm	74500 kg	122 kPa	75500 kg	123 kPa
710 mm	75300 kg	106 kPa	76300 kg	107 kPa
810 mm	75830 kg	93 kPa	76830 kg	94 kPa
910 mm	76470 kg	83 kPa	77470 kg	84 kPa
1010 mm	77110 kg	76 kPa	78110 kg	76 kPa



## DIMENSÕES



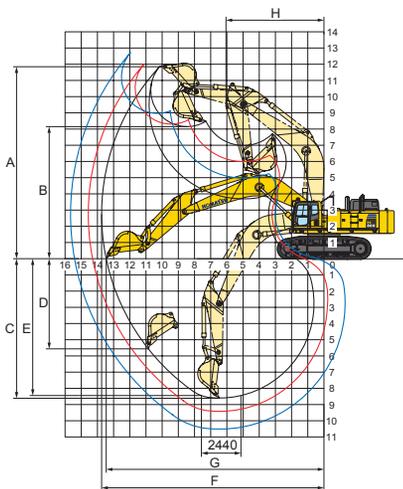
\* Quando retraído

	PC800-8E0			PC800SE-8E0
	Lança de 8,2 m			Lança de 7,1 m
	3,6 m	4,6 m	5,6 m	2,9 m
Altura total A	4690 mm	5630 mm	6260 mm	4615 mm
Altura total B	14405 mm	14435 mm	14115 mm	13130 mm



## FAIXA OPERACIONAL

Unidade: mm



	PC800-8E0			PC800SE-8E0
Comprimento da lança	8200 mm			7100 mm
Comprimento do braço	3600 mm	4600 mm	5600 mm	2945 mm
A Altura máxima de escavação	11840 mm	12000 mm	12690 mm	11330 mm
B Altura máxima de despejo	8145 mm	8295 mm	8890 mm	7525 mm
C Profundidade máxima de escavação	8600 mm	9590 mm	10595 mm	7130 mm
D Profundidade máxima em parede vertical	5575 mm	6575 mm	7920 mm	4080 mm
E Profundidade máxima de escavação a fundo plano de 20 cm	8445 mm	9455 mm	10500 mm	6980 mm
F Alcance máximo de escavação	13740 mm	14575 mm	15635 mm	12265 mm
G Alcance máximo de escavação ao nível do solo	13460 mm	14310 mm	15385 mm	11945 mm
H Raio de giro mínimo	6060 mm	6085 mm	6145 mm	5645 mm
Força de escavação da caçamba (SAE) em potência máxima	324 kN	324 kN	324 kN	428 kN
Força de impulsão do braço (SAE) em potência máxima	260 kN	233 kN	198 kN	363 kN
Força de escavação da caçamba (ISO) em potência máxima	364 kN	364 kN	364 kN	471 kN
Força de impulsão do braço (ISO) em potência máxima	273 kN	242 kN	205 kN	373 kN



## COMBINAÇÃO DE CAÇAMBA RETRO, BRAÇO E LANÇA

CAPACIDADE DA CAÇAMBA (COROAD)		LARGURA		PESO (Com cortadores laterais) kg	COMPRIMENTO DO BRAÇO m		
SAE, PCSA m <sup>3</sup>	CECE m <sup>3</sup>	Sem blindagem e cortadores laterais mm	Com blindagem e cortadores laterais mm		3,6	4,6	5,6
<b>PC800-8E0 (com lança de 8,2 m)</b>					3,6	4,6	5,6
2,8	2,5	1550	1725	2740	○	○	○
3,1	2,8	1700	1875	2940	○	□	□
3,4	3,0	1820	1870	3500	□	-	-
<b>PC800SE-8E0 (com lança de 7,1 m)</b>					2,9		
4,0	3,5	2000	2100	3440	○		
4,3	3,8	2150	2250	3840	□		
4,5	4,0	2230	2330	4050	□		

Estes gráficos foram elaborados tendo como base a caçamba totalmente carregada e estabilizada lateralmente, em sua posição de alcance máximo.

○: Uso geral, densidade de até 1,8 t/m<sup>3</sup>

□: Uso geral, densidade de até 1,5 t/m<sup>3</sup>

- : Não utilizável



## EQUIPAMENTO PADRÃO

### MOTOR E ITENS RELACIONADOS

- Purificador de ar, duplo elemento, tipo seco
- Motor Komatsu SAA6D140E-5
- Ventilador de arrefecimento com velocidade variável e protetor do ventilador

### SISTEMA ELÉTRICO:

- Alternador, 60 amp, 24 V
- Sistema automático de desaceleração e rotação em marcha lenta
- Baterias, 170 Ah, 2 x 12 V
- Motores de partida, 11 kW
- Luz dos degraus com temporizados
- 2 faróis de trabalho na lança, 1 farol dianteiro

### MATERIAL RODANTE:

- Garra dupla de 610 mm
- Ajustadores hidráulicos da esteira (cada lado)
- Esteira selada
- 8 roletes inferiores / 3 roletes superiores (cada lado)
- Bitola da esteira variável

### TAMPAS E PROTETORES:

- Rede à prova de poeira para o radiator e resfriador de óleo
- Tampa de partição do compartimento de bomba/motor
- Protetores do motor de deslocamento

### AMBIENTE DO OPERADOR:

- Cabine com janela dianteira tracionável
- Cabine montada sobre amortecedores, à prova de ruído e resistente a intempéries. Equipada com vidros de segurança escurecidos, portas traváveis, lavador e limpadores de vidros com velocidade intermitente, tapete, acendedor de cigarros e cinzeiro.
- Monitor colorido multifunções, botões de controle eletrônico da aceleração, horímetro eletrônico, medidores (temperatura do líquido de arrefecimento, temperatura do óleo hidráulico e do nível de combustível), luzes de advertência (carga elétrica, pressão de óleo do motor e de obstrução do purificador de ar), luzes indicadoras (pré-aquecimento do motor e luz de travamento do giro), luzes de verificação de nível (líquido de arrefecimento, óleo do motor e nível do óleo hidráulico), sistema de autodiagnóstico com memória de dados de falhas.
- Espelhos retrovisores (lados direito e esquerdo)
- Assento totalmente ajustável com suspensão

### CONTROLES HIDRÁULICOS:

- Pedais e alavancas de controle do sistema direcional e deslocamento com sistema PPC
- Alavancas de controle, alavancas de controle no pulso do equipamento de trabalho (braço, lança, caçamba e giro) com sistema PPC.
- Atuação totalmente hidráulica, com Sistema Sensível à Carga de Centro Aberto (EOLSS) e sensível à rotação do motor (sistema de controle mútuo de bomba e motor)
- Sistema de modo de elevação de carga pesada
- Filtro em linha
- Resfriador de óleo
- Um motor de pistão axial por esteira para deslocamento com válvula de compensação
- Função de maximização de potência
- Controle de absorção de impactos da lança
- Sistema de modo de prioridade do giro
- Dois motores de pistão axial para o giro, com válvula de alívio de estágio simples
- Duas válvulas de controle, 5+4 carretéis (lança, braço, caçamba, giro e deslocamento)
- Ajuste de dois modos da lança
- Dois pistões de capacidade variável

### COMANDOS E SISTEMA DE FREIOS

- Freios, freios de deslocamento por travamento hidráulico, freio de estacionamento por disco banhado em óleo
- Comando hidrostático com dois sistemas de velocidade de deslocamento com comando final de redução tripla por engrenagens planetárias

### OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO:

- Placas antiderrapantes
- Freio automático de retenção do giro
- Passarela
- Contrapeso, 9.800 kg
- Buzina de acionamento elétrico
- Amplos corrimãos
- Placas e indicações em inglês
- Drenagem de óleo do motor por um toque
- Pintura no padrão Komatsu
- Conector de serviço PM ajustável
- Refletor traseiro
- Alarme de deslocamento
- KOMTRAX



## EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Braços:
  - PC800-8E0 (lança de 8200 mm)
  - Conjunto do braço de 3600 mm
  - Conjunto do braço de 4600 mm
  - Conjunto do braço de 5600 mm
  - PC800SE-8E0 (lança de 7100 mm)
  - Conjunto do braço de 2945 mm
- Sapatas:
  - Garra dupla de 710 mm
  - Garra dupla de 810 mm
  - Garra dupla de 910 mm
  - Garra dupla de 1010 mm

**KOMATSU**®