Tratores de Esteira
Escavadeiras
Carregadeiras
└WA200-5
└WA320-5
Motoniveladoras

PRODUTOS

Nós cremos que o sucesso de nosso negócio depende diretamente de você. Pensando nisso criamos esta área para que você possa ter acesso rápido a todas as informações do seu equipamento. Para mais informações, entre em contato conosco CLICANDO AQUI.

WA200-5

Especificações

Motor

Modelo	Komatsu SAA6D102E-2
Tipo	4 tempos, arrefecido a água
Aspiração	Turboalimentado e pós-arrefecido ar/ar
Número de cilindros	6
Diâmetro interno x curso	102mm x 120mm
Cilindrada	5,86ℓ
Governador	Mecânico para todas velocidades
Potência bruta no volante	**127 HP** (95 kW) (SAE J1349)
Rotação nominal	2000 rpm

Atende aos padrões de emissão de poluentes definidos pela EPA

Sistema de injeção	Injeção direta
Sistema de lubrificação	
Método	Lubrificação forçada por bomba de engrenagens
Filtro	de fluxo total
Filtro de ar	Tipo seco com elementos duplos de vedação radial e ejetor de pó e indicador de obstrução

Transmissão

Transmissão: hidrostática, 1 bomba, 2 motores com seleção de velocidades

Velocidade de deslocamento*	Pneus	
	17.5 - 25	20.5 - 25 (L3)
1ª **	4,0 - 13,0 km/h	4,4 - 14,3 km/h
2ª	13,0 km/h	14,3 km/h
3ª	20,0 km/h	22,0 km/h
4ª	34,5 km/h	38,0 km/h

* Velocidade avante e a ré
** A primeira velocidade admite programação variável

Eixos e comandos finais

Sistema de tração	Tração nas quatro rodas
Dianteiro	Fixo, semifluutante
Traseiro	Apoiado em pino central, semifluutante Oscilação total de 24°
Engrenagem de redução	Cônica helicoidal
Engrenagem diferencial	Torque proporcional
Engrenagem de redução final	Planetária de redução simples

Freios

Freio de serviço
A disco em banho de óleo atuados hidraulicamente de ação nas 4 rodas
Freio de estacionamento
De discos múltiplos em banho de óleo montado no eixo de saída da caixa de transferência
Freio de emergência
Normalmente é usado o freio de estacionamento

Sistema de direção

Tipo	Sistema de direção de atuação inteiramente hidráulica independente da rotação do motor
Ângulo de articulação	40° para ambos os lados
Raio de giro mínimo medido do centro ao lado externo do pneu	4880 mm

Controles da Caçamba

A utilização de uma válvula de controle hidráulico PPC requer um menor esforço na atuação das alavancas de controle do equipamento de trabalho. A diminuição do esforço facilita a operação no ambiente de trabalho.

Posições de controle

Lança	Elevar, manter, baixar e flutuar
Caçamba	Inclinar para trás, manter e despejar

Sistema hidráulico

Capacidade (vazão de descarga) @ rotação nominal do motor

Vazão máxima para o circuito da carregadeira	
Carregadeira + bomba direcional	**61 + 95 ℓ/min**
Bomba piloto	**37 ℓ/min**
(Bomba de engrenagens)	

Ajuste da válvula de alívio

Carregadeira	203 kg/cm²
Direção	210 kg/cm²

Válvula de controle
Tipo centro aberto de 2 carretéis

Cilindros hidráulicos
Carregadeira e sistema direcional: pistão de dupla ação

Cilindros hidráulicos	Número de Cilindros	Diâmetro interno	Curso
Lança	2	120mm	673,5mm
Caçamba	1	130mm	493mm
Direção	2	70mm	453mm

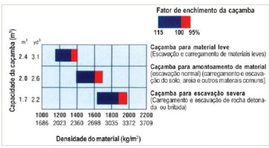
Tempo de ciclo hidráulico (carga nominal na caçamba)

Elevar	5,9s
Despejar	1,4s
Baixar a caçamba (vazia)	3,6s
Tempo de ciclo total	10,9s

Capacidades de reabastecimento

Sistema de arrefecimento	17,0ℓ
Reservatório de combustível	175,0ℓ
Motor	19,5ℓ
Sistema hidráulico	58,0ℓ
Eixos dianteiro e traseiro (cada)	18,0ℓ
Transmissão	5,5ℓ

Guia de seleção de caçamba



Dimensões

	Pneus	17.5-25	20.5-25
	Bitola	1930mm	1930mm
	Largura por fora dos pneus	2375mm	2470mm
A	Distância entre eixos	2840mm	2480mm
B	Altura máxima do pino de articulação da caçamba	3635mm	3705mm
C	Altura do pino de articulação da caçamba em relação ao solo na posição de carregamento	410mm	480mm
D	Altura livre sobre o solo	425mm	495mm
E	Algura do engate em relação ao solo	870mm	940mm
F	Altura total até o topo do escapamento	2715mm	2785mm
G	Altura total com cabina ROPS	3110mm	3180mm
H	Veja a altura livre de despejo na tabela abaixo:		

Caçamba		Caçamba para Amontoamento de material (escavação normal) de borda cortante com dentes aparafusados (standard)	Caçamba para escavação Severa de borda cortante com dentes aparafusados	Caçamba para materiais leves de borda cortante aparafusada
Capacidade da caçamba	Coroada	2,0m³	1,7m³	2,4m³
	Rasa	1,7m³	1,4m³	2,0m³
Largura da caçamba		2535mm	2535mm	2550mm
Peso da caçamba		770kg	740kg	875kg
Carga estática de tombamento	Em linha reta	890kg	9050kg	8840kg
	Em articulação (máxima 40°	7810kg	7870kg	7685kg
Altura livre de despejo, altura máxima com ângulo de descarga de 45° (H)**		2740mm	2770mm	2655mm
Alcance a 2130mm com ângulo de descarga de 45° **		1490mm	1520mm	1530mm
Alcance de elevação máxima com ângulo de descarga de 45°		1015mm	1045mm	1105mm
Alcance com os braços na horizontal e a caçamba nivelada **		2240mm	2210mm	2365mm
Altura operacional (caçamba totalmente levantada)		5005mm	4975mm	4995mm
Comprimento total	Caçamba sobre o solo	6920mm	6850mm	7050mm
Raio de giro*		5650mm	5620mm	5715mm
Profundidade de escavação	0°	140mm	120mm	165mm
	10°	325mm	305mm	350mm
Força de desagregação		9500kg	10450kg	8300kg
Peso operacional		10300kg	10200kg	10330kg

* Caçamba na posição de carregamento, canto externo da caçamba
** Na extremidade do dente ou borda cortante com dentes aparafusados

Todas as dimensões, pesos e valores de desempenho aqui expressos se baseiam nas normas SAE J732c e J742b. A carga estática de tombamento e o peso operacional acima citados incluem os lubrificantes, o líquido de arrefecimento, o reservatório cheio de combustível, a cabina fechada e ar condicionado, o contrapeso adicional e o operador. A estabilidade da máquina e o peso operacional sofrem a influência do contrapeso, das dimensões dos pneus e acessórios.

Alterações de peso

	Alteração no peso operacional	Alteração na carga estática de tombamento		Largura por fora dos pneus	Altura livre sobre o solo	Variação nas dimensões verticais	Mudança no alcance	
		Em linha reta	Quanto articulada					
Pneu 20.5-25-12 lonas (L3)	665kg	355kg	320kg	2470mm	495mm	70mm	-75mm	-3.0°
Pneu 17.5-25-12 lonas (L3)	105kg	80kg	70kg	2375mm	425mm	0mm	0mm	0°
Contrapeso adicional	-300kg	-590kg	-510kg					
Ar condicionado	70kg	60kg	50kg					

Equipamento padrão

- Alternador 24V e 60A
- Eixos semifluttuantes com torque proporcional
- Alarme de marcha a ré
- Luz de marcha a ré
- Baterias (2 x 12V, 100Ah)
- Posicionador automático da caçamba
- Contrapeso adicional
- Diferenciais, torque proporcional
- EMMS (Sistema de monitoração e gerenciamento do equipamento)
  - Indicadores (velocímetro, temperatura do líquido de arrefecimento do motor, nível de combustível, temperatura de óleo da HST)
  - Visores de cristal líquido (intervalo de troca de filtro/óleo, seleção da HST, odômetro, horímetro, diagnóstico de falhas)
- Cabina (ROPS/FOPS) com descanso ajustável para o punho, acendedor de cigarros/cinzeiro, iluminação, limpador/lavador dianteiro e traseiro do pára-brisa intermitente, espelhos retrovisores (2 externos, 1 interno), acesso à cabina tanto pela porta direita como pela esquerda através de escadas com degraus, visor solar
- Ar condicionado com aquecedor/desembaçador/pressurizador
  - Luzes (temperatura do óleo dos eixos, carga da bateria, pressão do óleo do freio, alerta central, indicador direcional, pressão do óleo do motor, pré-aquecedor do motor, obstrução do filtro do óleo da HST, faróis altos, manutenção, indicador de freio de estacionamento, alerta do freio de estacionamento, pressão do óleo do sistema direcional, seleção de velocidade da transmissão, sinais de seta)
- Motor Komatsu SAA6D102E-2
- Sistema elétrico de desligamento do motor
- Filtro separador de água do motor
- Ventilador de acionamento hidráulico articulado
- Pára-lamas traseiros e frontais
- Buzina elétrica
- Cilindros de elevação e cilindro da caçamba
- Olhais de içamento
- Luzes
  - de parada, traseira e frontal
  - lanternas indicadoras de direção (2 na dianteira e 2 na traseira)
  - Faróis de trabalho (2 na dianteira e 2 na traseira)
- Articulação da carregadeira de rodas com lança de elevação padrão
- Painel monitor para manutenção
- Freio de estacionamento a disco em banho de óleo
- Alavanca PPC com controle na ponta dos dedos
- Máscara do radiador articulada
- Cinto de segurança
- Assento de vinil com suspensão reclinável
- Freios de serviço em discos múltiplos em banho de óleo de acionamento hidráulico incorporados
- Pré-aquecedor no coletor de admissão para auxiliar a partida
- Motor de partida de 24V, 4,5kW
- Volante da direção inclinável
- Oneus 17.5x25-12 lonas (L2) sem câmara com aros
- Transmissão hidrostática com seleção automática de velocidades
- Controle elétrico da transmissão, na coluna de direção
- Válvula de 2 carretéis para os controles da lança e da caçamba com PPC
- Caçamba para escavação de 2,0m³

Equipamentos opcionais

- Caçamba para escavação severa de 1,7m³
- Caçamba para materiais leves de 2,4m³
- Borda cortante aparafusada reversível
- Válvula extra incluindo alavanca e tubulação
- Pré-purificador
- Rádio AM/FM
- Aros para pneus 20.5-25 (sem pneus)
- Pneus (lona oblíqua)
  - 17.5-25-12 lonas (L3)
  - 20.5-25-12 lonas (L3)
- Kit de proteção contra vandalismo