

KOMATSU

SK820-5



Mini-pá carregadora

Potência do motor
36,2 kW / 48,5 HP @ 2600 rpm

Peso operativo
3030 kg

Capacidade de operação
900 kg

SK820-5



Potência do motor

36,2 kW / 48,5 HP @ 2600 rpm

Peso operativo

3030 kg

Capacidade de operação

900 kg

Uma máquina amiga do operador com **uma performance de topo**



Desempenho extraordinário

- Servo-comandos hidráulicos PPC
- Sistema de Centro Fechado com Adaptação à Carga (CLSS)
- Transmissão de 2 velocidades
- Auto-nivelamento do balde
- Dispositivo de controlo automático de potência (APC)

Manutenção fácil

- Fácil acesso a todos os pontos de manutenção diária
- Cabina basculante para manutenção completa
- Intervalo de manutenção alargada até 250 horas

O mais elevado conforto do operador

- Cabina espaçosa
- Painel LCD
- Pedal de acelerador

Os mais elevados padrões de segurança

- Cabina ROPS/FOPS
- Sensores de segurança
- Visibilidade excelente a toda a volta
- Travões de acionamento negativo

Versatilidade total

- Design de elevação vertical
- Vasta gama de acessórios
- Disponível na versão "Super Flow"

Komtrax

- Sistema Komatsu de monitorização sem fios

Desempenho extraordinário



Altamente eficiente

O auto-nivelamento do balde é uma das várias características standard desta mini-pá carregadora Komatsu que a torna altamente eficiente em qualquer situação. O pedal de acelerador e a transmissão de 2 velocidades aumentam também a produtividade do operador.

Servo-comandos PPC

Os servo-comandos (PPC) tornam a SK820-5 de fácil utilização. Os movimentos naturais e a máxima precisão garantem uma eficiência única e contribuem fortemente para reduzir o cansaço do operador. A alavanca de comando da direita controla os movimentos do braço e do balde; a da esquerda controla o movimento de translação.

Dispositivo de controlo automático de potência (APC)

Graças ao dispositivo APC, o operador pode sempre usar a capacidade máxima do motor, sem desperdício de potência ou sobrecarga. Este dá prioridade ao equipamento de trabalho, aproveita ao máximo a potência residual direcionando-a para os motores de translação, e evita paragens de motor – mesmo durante as operações mais duras.

O mais elevado conforto do operador

Cabina espaçosa

A cabina espaçosa, com entrada ampla e assento confortável, proporciona um nível de conforto impar nas máquinas desta categoria. Os controlos ergonómicos e a excelente visibilidade de 360° tornam o trabalho do operador muito mais fácil e seguro em qualquer situação. A máquina SK820-5 pode ser equipada, por encomenda, com uma porta frontal exclusiva que encaixa por baixo do tecto, bem como com janelas laterais e aquecimento para proporcionar máximo conforto em qualquer altura do ano.

Painel LCD

O painel LCD na barra de segurança permite controlar de perto as principais funções da máquina: desde o nível de combustível à temperatura da água, estado do filtro de ar, pressão do óleo do motor, entre outras.

Pedal de acelerador

O operador poderá também ajustar a rotação do motor com o pedal de acelerador, sem tirar a mão da alavanca de comando, e assim conseguir uma utilização otimizada do motor, consumo mais baixo de combustível e melhor conforto acústico.



Os mais elevados padrões de segurança

Sensores de segurança

Em caso de manobras não autorizadas, um sofisticado sistema de sensores colocado na barra de segurança e no assento bloqueiam todos os movimentos da máquina, travando automaticamente a transmissão e inibindo os comandos PPC. A cabina ROPS/FOPS, a excelente estabilidade dinâmica da máquina e a visibilidade de 360° proporcionam ao operador total confiança em qualquer situação.

Travões

Os travões de serviço e de estacionamento estão incorporados nos motores de translação. São travões hidráulicos de acionamento negativo e podem ser "ligados" ("on") ou "desligados" ("off") no botão localizado no quadro à esquerda do operador. Os travões estão sempre "ligados" ("on") quando o motor não está em funcionamento.



Versatilidade total

Vários acessórios

Esta máquina permite o uso de uma vasta gama de acessórios, em diferentes locais de trabalho. Esta mini-pá carregadora Komatsu é perfeita para uso diário em propriedades rurais, estaleiros de construção, ambientes industriais, ou portos marítimos, ajudando no trabalho manual com uma versatilidade sem paralelo. A SK820-5 também está disponível com um sistema hidráulico "Super Flow" opcional, para utilização com acessórios especiais bem como potência e flexibilidade adicionais.

Elevação na vertical

O design dos braços, com elevação vertical, torna este modelo particularmente adequado para operações de carga/descarga, sobretudo com garfos porta paletes. E graças a este design especial, a máquina SK820-5 mantém o alcance do balde constante durante toda a trajetória. Isto permite cargas de basculamento maiores do que em modelos convencionais, bem como segurança e facilidade de uso acrescidas em trabalho à altura máxima.



SSC (controlo de velocidade lenta)

A opção SSC, com um selector de controlo contínuo simples e fácil utilizar, garante sempre o uso eficiente dos acessórios, como uma fresadora ou uma rolo cortador.



Manutenção simples

Fácil acesso a pontos de inspeção

A manutenção de rotina e check-ups podem ser feitos com a simples abertura de um capô na retaguarda que também permite ao utilizador limpar os radiadores inclináveis. Para manutenção adicional, a cabina basculante proporciona total acesso à transmissão bem como aos principais componentes do sistema hidráulico. Os casquilhos auto-lubrificantes especiais aumentam os intervalos de lubrificação para todas as cavilhas, até 250 horas.



A capô: rápida verificação do motor



A escotilha traseira: inspeção simples e limpeza dos radiadores

Tecnologia de informação e comunicação



KOMTRAX

Mais produtividade

O Komtrax é a mais recente tecnologia de monitorização sem fios. Compatível com PC, telemóvel ou tablet, fornece informação pertinente que permite poupança de custos sobre a sua frota e equipamento, proporcionando uma quantidade diversa de informação para facilitar o melhor rendimento da máquina. Permite uma manutenção proativa e preventiva através da criação de uma rede estreita de apoio integrado, ajudando-o a gerir o seu negócio de forma eficiente.

Conhecimento

Você consegue respostas rápidas a perguntas básicas e críticas sobre as suas máquinas - o que estão a fazer, quando o fizeram, onde estão, como podem ser usadas de forma mais eficiente, e quando precisam de serviço de manutenção. A informação sobre o desempenho é retransmitida por tecnologia de comunicação sem fios (satélite, GPRS ou 4G de acordo com o modelo) da sua máquina para o seu computador e para o distribuidor Komatsu da sua área que estará disponível para fazer uma análise de especialista e lhe dar feedback.

Conveniência

O Komtrax permite uma gestão mais conveniente da frota através da internet onde quer que esteja. A informação é analisada e organizada especificamente para consulta sem esforço e intuitiva em mapas, listagens, gráficos e tabelas. Pode prever eventuais assuntos de manutenções e solicitar as peças de substituição necessárias, assim como verificar avarias mesmo antes dos técnicos Komatsu chegarem ao local.

Poder

A informação detalhada que o Komtrax lhe disponibiliza 24 horas por dia, 7 dias por semana dá-lhe o poder de tomar melhores decisões estratégicas, tanto diárias como a longo prazo - sem custos adicionais. Os problemas podem ser antecipados, a manutenção previamente agendada, minimizando as imobilizações e mantendo as máquinas onde devem estar: no local de trabalho.



Especificações técnicas

Motor

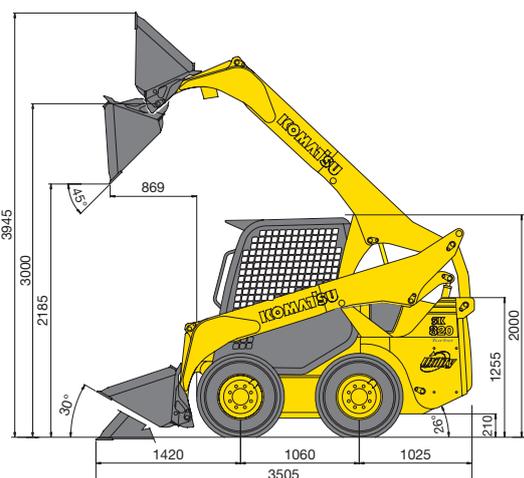
Modelo	Komatsu S4D84E-6BMFD
Tipo	Motor Diesel, vertical, 4 tempos, arrefecido a água
Diâmetro × curso	84 × 90 mm
N.º de cilindros	4
Potência do motor	
à velocidade de rotação do motor nominal	2600 rpm
ISO 14396	36,2 kW / 48,5 HP
ISO 9249 (potência do motor líquida)	35,0 kW / 46,9 HP
Binário máx. / rotação	156,9 Nm / 1700 rpm
Aspiração	Turbo
Tipo filtro de ar	Filtro seco com elemento de segurança
Sistema de arranque	Motor elétrico com sistema de pré-aquecimento de ar para climas frios

Sistema hidráulico

Tipo	Komatsu CLSS (Closed Load Sensing System)
Bomba hidráulica	Bomba de carretos
Caudal máx. da bomba	62 l/min
Pressão máx. de operação	206 bar
Válvula de controlo hidráulico	3 elementos integralmente servo-controlados
Sistema hidráulico "Super Flow" (opcional)	
Caudal máx. da bomba	100 l/min
Pressão máx. de operação	206 bar
Válvula de controlo hidráulico	3 elementos

Carregadora

Capacidade de operação (ISO 14397)	900 kg
Carga de basculamento (ISO 14397)	1800 kg
Capacidade do balde de série (ISO 7546)	0,4 m³
Força de escavação do balde (ISO 14397)	1450 daN (1478 kg)
Capacidade de operação com garfos porta paletes	600 kg



Peso operativo (aproximado)

Peso operativo incluindo balde standard, líquidos, +75 kg operador (ISO 6016)	3030 kg
---	---------

Transmissão

Tipo	Hidrostático
Bombas	2 x caudal variável c/ 2 níveis
Motores hidráulicos	2 de pistões axiais
Transmissões finais com rede constante com corrente de roletes "heavy duty", imersos em banho de óleo.	
N.º de velocidades de translação	2
Velocidade max. de translação	16 km/h
Discos imersos em óleo para travões de estacionamento e de trabalho com acionamento negativo e inserção automática.	

Comandos

Servo-comandados proporcionais (PPC). A alavanca esquerda controla os movimentos da máquina, a alavanca direita controla o equipamento de trabalho. O pedal controla o circuito adicional para os acessórios. O sistema de segurança neutraliza todas as operações sempre que a barra de segurança for levantada ou o operador não esteja sentado.

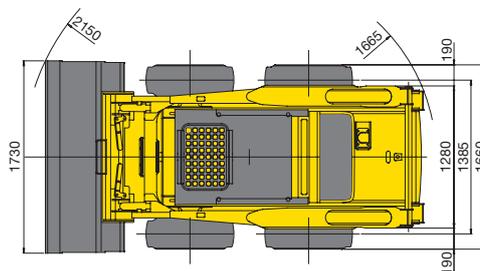
Meio ambiente

Níveis de vibrações (EN 12096:1997)	
Mão/braço	≤ 2,5 m/s ² (incerteza K = 1,2 m/s ²)
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incerteza K = 0,2 m/s ²)

Contêm gases de estufa fluorados HFC-134a (GWP 1430).
Quantidade de gás 0,7 kg, CO₂ equivalente 1,0 t.

Capacidades

Sistema hidráulico	38 l
Depósito de combustível	68 l
Caixa de velocidades (correntes)	15,5 + 15,5 l
Óleo do motor	8 l
Sistema de arrefecimento	9 l
Líquido limpa-vidros	1 l



Equipamento de série e opcional

Motor

Motor a diesel Komatsu S4D84E-6BMFD turbocomprimido, com injeção direta	●
Alternador 55 A	●
Bateria 80 Ah	●
Catalizador	○

Sistema hidráulico

Circuito hidráulico adicional para os acessórios	●
Engate rápido universal	●
Com flutuação do balde	●
Versão "Super Flow" com válvula principal de 3 elementos (com linha de retorno e ligação elétrica)	○
SSC (controlo de velocidade lenta)	○

Transmissão

Transmissão de 2 velocidades	●
------------------------------	---

Pneus e travões

Pneus de série 10-16.5 8PR	●
Travões de estacionamento e trabalho automáticos	●
Pneus de piso estreito 10-16.5 8PR	○

Serviço e manutenção

Komtrax – Sistema Komatsu de monitorização sem fios (4G)	●
ORBCOMM (sistema de comunicação por satélite)	○
Pré-filtro ciclónico	○

Equipamento de segurança

Alarme marcha atrás	●
Buzina	●
Corta corrente principal à bateria	●
Espelhos retrovisores	●
Pirilampo	○
Acessórios para homologação para estrada	○
Proteção FOPS Classe 2 no topo do teto da cabina	○

Cabina

Cabina ROPS/FOPS basculante (classe 2)	●
Assento ajustável com cinto de segurança	●
Barras de segurança com visualização	●
Instrumentação, incluindo:	
- contador horário	
- indicador LCD de nível de combustível	
- indicador LCD de temperatura da água do motor	
- luzes avisadoras de segurança: operador a bordo, barras de segurança	●
- outras luzes: entupimento do filtro de ar, pressão do óleo do motor, gerador, filtro óleo do hidráulico, pré-aquecimento do motor, travão estacionamento, luzes de trabalho, indicadores de direção, elemento flutuante	
Pedal de acelerador	●
Cabina fechada com porta (c/ limpa pára-brisas) e aquecimento	○
Cabina fechada com porta (c/ limpa pára-brisas) e ar condicionado	○
Assento com suspensão de luxo com cinto de segurança	○
Janelas laterais fixas ou de correr	○
Alimentação de 12 V interno	○

Sistema de iluminação

2 luzes de trabalho à frente	●
2 luzes de trabalho traseiras	○

Acessórios da carregadora

Balde 1730 mm com ou sem dentes	●
Balde 1550 mm com ou sem dentes	○
Balde 1580 mm com ou sem dentes	○
Aresta de corte nos dentes	○
Lâmina de corte aparafusada	○
Olhal de elevação da cabina	○

Outro equipamento

Autonivelamento do balde	●
Guarda-lamas	○
Contrapeso adicional modular (6 peças, total 126 kg)	○
Garfos porta-paletes de 800 mm	○

Mais equipamento a pedido

- equipamento de série
- equipamento opcional

Esta brochura de especificações poderá incluir acessórios e equipamento opcional não disponíveis na sua área. Consulte o seu distribuidor Komatsu relativamente aos itens que poderá precisar. Materiais e especificações técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

O seu parceiro Komatsu:

KOMATSU

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

