



Caterpillar®

232B Series 2

MINICARREGADEIRA

CARACTERÍSTICAS:

A Minicarregadeira Caterpillar® 232B Série 2, com seu desenho de levantamento vertical, proporciona alcance e altura de levantamento estendidos, para um rápido e fácil carregamento do caminhão. Sua estabilidade e desempenho de levantamento oferece excelente manuseio do material. A 232B Série 2 têm as seguintes características:

- **Estação ergonômica do operador** apresenta práticos controles da alavanca de comando operados pelo piloto para menor fadiga do operador e maior produtividade.
- **O trem de força de alto desempenho** proporciona alta potência e alto torque do motor, permitindo operação parcial do acelerador, reduzindo os níveis de ruído e o consumo de combustível.

- **O avançado sistema hidráulico** é projetado para potência e confiabilidade máximas.
- **A fácil manutenção de rotina** ajuda a reduzir o tempo de máquina parada, para maior produtividade.
- **Uma ampla faixa de Ferramentas de Trabalho Cat®** com o mesmo desempenho, transformam a Minicarregadeira Cat na mais versátil máquina do local da obra.

Especificações

Motor

Motor Modelo	Cat® C2.2 T	
Potência bruta SAE J1995	45,5 kW	61 HP
Potência Líquida SAE J1349	42 kW	56 HP
Cilindrada	2,2 L	134 pol³
Curso do pistão	100 mm	3,9 pol
Diâmetro interno	84 mm	3,3 pol

Contrapesos

Peso Operacional	3.056 kg	6.737 lb
------------------	----------	----------

Trem de Força

Velocidade de Percurso (Avante ou à Ré)	11 km/h	6,8 mph
---	---------	---------

Sistema Hidráulico

Fluxo Hidráulico – Padrão:		
Pressão Hidráulica da Carregadeira	23.000 kPa	3.335 psi
Fluxo Hidráulico da Carregadeira	60 L/min	15,6 gal/min
Potência Hidráulica	22,7 kW	30,4 HP

Especificações de Operação

Capacidade Nominal de Operação	861 kg	1.900 lb
Capacidade Operacional Nominal, com Contrapesos Opcionais	882 kg	1.945 lb
Carga limite de equilíbrio	1.794 kg	3.956 lb
Força de desagregação, Cilindro de inclinação	1.841 kg	4.060 lb

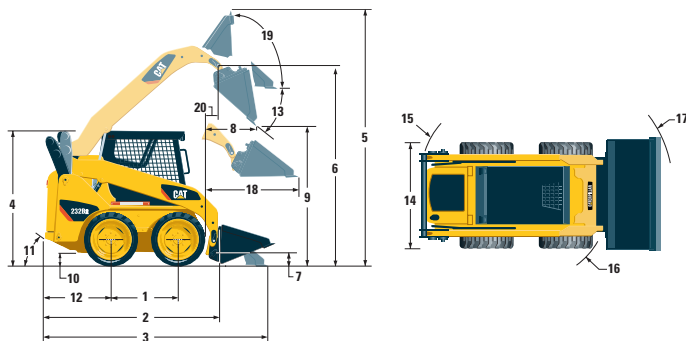
Cabine

ROPS	SAE J1040 MAIO94, ISO 3471:1994
FOPS	SAEJ/ISO 3449 ABR98 Nível I, ISO 3449:1992 Nível I
FOPS Nível II	SAEJ/ISO 3449 ABR98 Nível II, ISO 3449:1992 Nível II (opcional)

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Caixa de corrente, cada lado	6 L	1,6 gal
Sistema de arrefecimento	10 L	2,6 gal
Cárter do motor	10 L	2,6 gal
Tanque de combustível	58 L	15,3 gal
Sistema Hidráulico	55 L	14,5 gal
Tanque Hidráulico	35 L	9,2 gal

Minicarregadeira 232B Série 2



Dimensões

1	Distância entre eixos	1.094 mm	43 pol
2	Comprimento sem a caçamba	2.760 mm	108,7 pol
3	Comprimento com a caçamba no solo	3.437 mm	135 pol
4	Altura até o topo da cabine	1.953 mm	77 pol
5	Altura Total Máxima	3.894 mm	153,3 pol
6	Altura do pino da caçamba na posição de levantamento máximo	3.013 mm	118,6 pol
7	Altura do pino da caçamba na posição de transporte	247 mm	9,7 pol
8	Alcance em Elevação e Despejo Máximos	766 mm	30 pol
9	Folga em Elevação e Despejo Máximos	2.243 mm	88,3 pol
10	Folga Livre no Solo	145 mm	5,7 pol
11	Ângulo de saída	28°	
12	Projeção do Para-choque Atrás do Eixo Traseiro	989 mm	38,9 pol
13	Ângulo de descarga máximo	50°	
14	Largura do Veículo sobre Pneus	1.524 mm	60 pol
15	Raio de giro a partir do centro – traseira da máquina	1.545 mm	60,8 pol
16	Raio de Giro a partir do Centro – Acoplador	1.409 mm	56,5 pol
17	Raio de Giro a partir do Centro – Caçamba	2.221 mm	87,4 pol
18	Alcance Máximo com Braços Paralelos ao Solo	1.231 mm	48,4 pol
19	Ângulo de Inclinação para Trás na Altura Máxima	86,9°	
20	Alcance do Pino da Caçamba na Posição de Levantamento Máximo	285 mm	11,2 pol

EQUIPAMENTOS OBRIGATÓRIOS

- Acoplador rápido, mecânico ou hidráulico
- Cinto de segurança, 50 mm (2 pol) ou 75 mm (3 pol)

PACOTE DE CONFORTO *(deve-se selecionar um dos seguintes)*

- ROPS Aberta (C0): Assento estático
- ROPS Aberta (C1): Assento com Suspensão, Porta - copos
- ROPS Fechada (C2): C1 + Aquecedor, Porta da Cabine, Janelas Laterais, Barreira contra Detritos na Cabine
- ROPS Fechada (C3): C2 + Ar condicionado

PACOTE DE CONTROLE *(deve-se selecionar um dos seguintes)*

- Pacote de Controle 1: Liga/Desliga Sistema Hidráulico Auxiliar Básico
- Pacote de Controle 2: Sistema Hidráulico Auxiliar Proporcional Deluxe

EQUIPAMENTOS PADRÃO

SISTEMA ELÉTRICO

- Sistema elétrico de 12 volts
- 65 Alternador de 90 amperes
- Interruptor de partida/desligamento da chave de ignição
- Luzes: Iluminação de Fundo dos Indicadores, Dois Faróis Traseiros, Duas Luzes Halógenas Ajustáveis Dianteiras e Traseiras, Luz do Teto

AMBIENTE DO OPERADOR

- Indicadores: Nível de combustível, marcador de horas de serviço
- Indicadores do sistema de alarme para o operador: Obstrução do filtro de ar, Saída do Alternador, Apoio de Braço Elevado/Operador fora do assento, Temperatura do Líquido Aquecedor do Motor, Pressão de Óleo do Motor, Ativação da Vela de Ignição, Obstrução do Filtro Hidráulico, Temperatura do Óleo Hidráulico, Engate do Freio de Estacionamento
- Assento de vinil
- Descanso de Braço com Contorno Ergonômico Ajustável
- Sistema de Travamento de Controle, quando o operador sai do assento ou o apoio de braço é levantado: Desativação do sistema hidráulico, desativação da transmissão hidrostática, engate do freio de estacionamento
- Cabine da ROPS, aberta, inclinável para cima
- FOPS, Nível I
- Vidros superior e traseiro
- Revestimento do teto, Deluxe
- Tapete
- Espelho retrovisor interno
- Tomadas elétricas de 12 volts
- Buzina
- Alarme de marcha a ré

TREM DE FORÇA

- Motor Diesel Cat® C2.2 T Compatível com Nível 4 Provisório
- Purificador de Ar, Elemento Duplo, Vedador Radial
- Válvulas de Amostragem S-O-SSM do Óleo do Motor e do Óleo Hidráulico
- Filtros: Giro, Sistema Hidráulico
- Filtros: Filtros tipo Baioneta, Separador de Combustível e Água
- Radiador de inclinação para cima/Aquecedor de óleo hidráulico
- Silenciador, Padrão
- Freios de estacionamento de discos múltiplos, aquecidos a óleo, de desengate hidráulico, engate por mola
- Transmissão hidrostática
- Comando das correntes das quatro rodas

OUTROS

- Tampa do motor, com cadeado
- Anticongelante de vida longa -36° C (-33° F)
- Pontos de amarração da máquina (4)
- Suporte, Braço de levantamento
- Visor de nível do óleo hidráulico
- Visor de nível do líquido aquecedor do radiador
- Radiador, garrafa expansível
- Mangueira Cat® ToughGuard™
- Sistema Hidráulico Auxiliar de Fluxo Contínuo
- Desconexão rápida de face chata, aplicações pesadas
- Anel "D" bipartido para encaminhar as mangueiras da ferramenta de trabalho ao longo do braço de levantamento esquerdo
- Tomada elétrica, Pisca-alerta
- Limpeza do protetor do cárter do motor

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Contrapeso, aumenta a capacidade nominal de operação 20 kg (45 lb)
- Pisca-alerta, giratório
- Aquecedor do bloco do motor – 120V ou 240V
- Óleo hidráulico, operação fria
- Pintura, Personalizado
- Bateria para serviço pesado, 850 CCA

Para informações mais completas sobre os produtos da Caterpillar, serviços de revendedores e soluções do setor, visite nosso site www.cat.com

© 2007 Caterpillar
Todos os direitos reservados
Impresso nos EUA

Os materiais e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas indicadas nas imagens podem estar equipadas com equipamento adicional. Consulte o seu revendedor da Caterpillar para conhecer as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Amarelo" e a marca POWER EDGE, além da identidade corporativa e de produtos usada neste documento são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ5896-01 (11-07)
(Tradução: 5-08)

CATERPILLAR®