

MINICARREGADEIRA
SKID CASE**MOTOR**

Marca	SHIBAURA
Modelo	ISM N844LT / M3
Tipo	4 tempos, turboalimentado com certificação Tier 3 / MAR-I
Cilindros	4
Diâmetro/curso	84 mm x 100 mm
Deslocamento	2,2 l (2.212 cm³)
Injeção de combustível	Indireta
Combustível	Diesel
Filtro de combustível	Filtro em linha
Entrada de ar	Turboalimentado com EGR interna
Sistema de refrigeração	Líquido
Velocidade do motor (rpm)	
Alta – sem carga	3.080 ± 50
Nominal – plena carga	2.900
Baixa – sem carga	1.200 ± 50
Potência a 2.900 rpm	
Bruta SAE J1995	60 hp (44,7 kW)
Líquida SAE J1349	57 hp (42,1 kW)
Torque máximo a 1.800 rpm	171 Nm (17,4 kgf.m)

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO MOTOR

Radiador	
Tipo de núcleo	Totalmente em alumínio
Área do núcleo	0,261 m²
Fileira de tubos	43
Pressão da tampa	1,1 ± 0,1 bar (16 ± 2 psi)
Ventilador	
Diâmetro	450 mm
Relação	0,89:1
Bomba de água	
Tipo	Centrífuga
Vazão	50,1 l/min (13,2 gpm)

Lubrificação do motor	
Ângulos de operação da bomba	
Lado a lado	35°
Caçamba elevada	35°
Caçamba abaixada	35°
Filtragem do óleo	Cartucho de fluxo total, descartável

TREM DE FORÇA

Bomba de acionamento – Mecânica	
Relação bomba/motor	1:1
Cilindrada	35 cm³
Vazão da bomba com motor à	
rotação nominal	102 l/min (26,9 gpm)
Pressão de carga	25 bar (363 psi)
Pressão de alívio do sistema	345 bar (5.000 psi)
Controle	Mecânico

Bomba de acionamento – Eletro-hidráulica (EH)	
Relação bomba/motor	1:1
Cilindrada	35 cm³
Vazão da bomba com motor à rotação nominal	
	102 l/min (26,9 gpm)
Pressão de carga	25 bar (363 psi)
Pressão de alívio do sistema	360 bar (5.220 psi)
Controle	Eletro-hidráulico

Motores de tração	Cilindrada máxima 325 cm³
Cilindrada – opcional	
Alta velocidade	200 cm³
Velocidade na rotação nominal do motor	313 rpm
Alta velocidade – opcional	509 rpm
Torque a vazão máxima e pressão de alívio	1.784 N.m (181,9 kgf.m)

Velocidade de deslocamento	
Baixa	11,9 km/h
Alta (opcional)	18,5 km/h
Redução final	Acionamento por corrente com redução simples

Corrente de acionamento	
Tamanho	ASA #80
Resistência à tração	93,4 kN (9.525 kgf)

Eixos	
Torque máximo à vazão máxima e pressão de alívio	6.600 N.m (673 kgf.m)
Diâmetro	50,48 mm
Comprimento	384 mm

Freio de estacionamento	
Tipo	Aplicada por mola, liberação hidráulica do disco
Acionamento	Aplicação dos freios de estacionamento mediante acionamento do botão de freio da manopla ou no painel de instrumentos, levantamento de barra de segurança no banco do operador, quando o operador se levanta do banco ou quando o motor é desligado.

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba padrão	
Tipo	Bomba de engrenagens
Cilindrada	
Padrão	24,9 cm³
Opcional – High Flow	12,5 cm³
Vazão da bomba a rotação nominal do motor	72 l/min (19 gpm)
Vazão com opcional High Flow à rotação nominal do motor	108 l/min (28,5 gpm)

Válvula de controle da carregadeira 3 carretéis / Centro aberto / Em série	
Pressão de alívio	207 bar (3.000 psi)

Pressões de alívio	
Elevação do braço	225 bar (3.263 psi)
Descarregamento da caçamba	240 bar (3.481 psi)
Recolhimento da caçamba	230 bar (3.336 psi)

Circuitos hidráulicos	
Tubulação dilatação	37° JIC
Mangueiras do circuito	SAE 100 R13

Refrigerador de óleo hidráulico	
Número de aletas	3,94 por centímetro
Número de tubos	9
Área	887 cm²
Filtro hidráulico	6 microns / Rosqueado

INSTRUMENTAÇÃO

Indicadores
Horímetro digital
Gráfico de barras LCD para nível de combustível com alarme
Luzes de alerta com alarmes
Temperatura do líquido de arrefecimento do motor
Pressão do óleo do motor
Mau funcionamento do motor
Pressão de carga hidráulica
Restrição do filtro hidráulico
Temperatura do óleo hidráulico
Alarmes de alerta
Tensão da bateria (incluindo mostrador)
Luzes indicadoras
Pré-aquecimento do motor
Freio de estacionamento
Aviso para colocar a barra de segurança

SISTEMA ELÉTRICO

Alternador	95 A
Motor de arranque	2,2 kW
Bateria	12 V, baixa manutenção, 1.000 A para partida a frio a -18 °C (0 °F)

AMBIENTE DO OPERADOR

Cabine ROPS/FOPS com tela lateral
Estrutura ROPS/FOPS basculante
Janela traseira com saída de emergência

Painéis de instrumentos
Assento de vinil com suspensão
Cinto de segurança retrátil de 51 mm (2")
Acelerador manual e de pedal
Pacote de alarmes
Revestimento do teto da cabine
Teto solar
Porta-copos
Tomada de energia
Descanso para os pés
Bandeja para objetos diversos
Controle manuais ergonômicos de baixo esforço
Barra de segurança acolchoada com apoio de braço integrado
Sistema de bloqueio dos comandos da carregadeira
Controle elétrico do freio de estacionamento
Tapete de borracha para limpeza do assoalho

CILINDROS

Cilindro de elevação	
Diâmetro do cilindro	57,2 mm
Diâmetro da haste	34,9 mm
Curso	681 mm
Comprimento fechado	982 mm
Cilindros da caçamba	
Diâmetro do cilindro	63,5 mm
Diâmetro da haste	34,9 mm
Curso	410 mm
Comprimento fechado	610 mm

PESOS OPERACIONAIS

Peso operacional	2.950 kg
Peso de transporte	2.810 kg
Pesos adicionais	
Janelas laterais da cabine	+21,3 kg
Porta Lexan®	+33,6 kg
Porta de vidro com limpador de para-brisa	+60,8 kg
Assento com suspensão	+10 kg

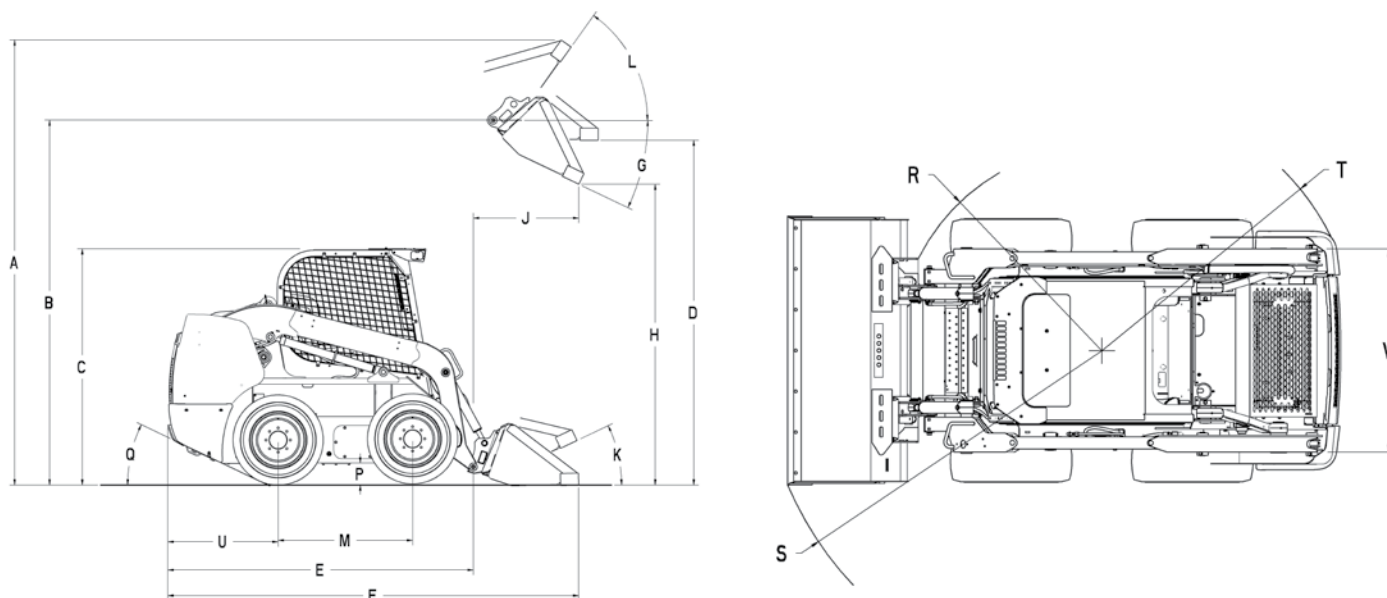
CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

Tanque de combustível	75,5 l
Óleo de motor com filtro	8,5 l
Sistema hidráulico Reservatório	16,2 l
Tanques para as correntes (em cada lado)	6,7 l

SELEÇÃO DE PNEUS

	Tamanho	Nº de lonas	Profundidade da banda de rodagem	Largura do pneu	Largura total	Peso do pneu*
Galaxy XD 2002	10 x 16,5	—	—	—	1.627 mm	—
Galaxy Beefy Baby II	10 x 16,5	—	—	—	1.627 mm	—
Beefy Baby II – Revestido	10 x 16,5	—	—	—	1.627 mm	—
Galaxy Hulk	10 x 16,5	—	—	—	1.627 mm	—
Solid Flex	10 x 16,5	—	—	—	1.627 mm	—
Galaxy XD 2002	12 x 16,5	—	—	—	1.785 mm	—
Galaxy Beefy Baby II	12 x 16,5	—	—	—	1.785 mm	—
Beefy Baby II – Revestido	12 x 16,5	—	—	—	1.785 mm	—

*O peso do pneu não inclui o peso da roda



DIMENSÕES

A. Altura operacional total:	
Com caçamba para fundição/escavação – borda curta	3,82 m
Com caçamba de perfil baixo – borda padrão	3,9 m
Com caçamba estendida de perfil baixo – borda longa	4,10 m
Altura até:	
B. Pino da articulação da caçamba	3,05 m
C. Topo da cabine	1,97 m
D. Parte inferior da caçamba nivelada, com o braço da carregadeira totalmente levantado	2,90 m
Comprimento total:	
E. Sem acessório, com dispositivo de acoplamento	2,71 m
F. Com caçamba para fundição/escavação no nível do solo	3,30 m
Com caçamba de perfil baixo no nível do solo	3,50 m
Com caçamba estendida de perfil baixo no nível do solo	3,60 m
G. Ângulo de descarga na altura máxima	51,9°
H. Altura de descarga – braço da carregadeira totalmente levantado	
Com caçamba para fundição/escavação – borda curta	2,38 m
Com caçamba de perfil baixo – borda padrão	2,30 m
J. Alcance – braço da carregadeira totalmente levantado	0,78 m
Recuo máximo do acessório:	
K. Caçamba no nível do solo	35°
L. Caçamba na altura máxima	87,6°
M. Distância entre eixos	1,13 m
P. Distância livre do solo (fundo da chapa de proteção)	0,18 m
Q. Ângulo de saída	23°
Raio de giro frontal:	
R. Sem a caçamba	1,30 m
S. Com caçamba para fundição de 1,68 m em posição de carregamento	2,00 m
Com caçamba de perfil baixo de 1,68 m no nível do solo	2,10 m
Com caçamba estendida de perfil baixo de 1,68 m no nível do solo	2,30 m
T. Raio de giro traseiro	1,60 m
U. Eixo traseiro ao para-choque	0,92 m
V. Bitola da máquina, entre as linhas de centro	1,35 m

ESPECIFICAÇÕES de DESEMPENHO

Carga operacional 840 kg	(1.850 lb)
com contrapeso opcional	885 kg (1.950 lb)
Carga de tombamento	1.678 kg (3.700 lb)
com contrapeso opcional	1.769 kg (3.900 lb)
Força de desagregação	
Braço de elevação	12,2 kN (1.243 kgf)
Braço da caçamba	24,2 kN (2.465 kgf)
Tempos de ciclo – (em segundos)	
Levantar	3,0
Baixar	2,4
Descarregar	2,2
Recuar	1,5

CAÇAMBAS OPCIONAIS

Tipo	Largura (m)	Peso (kg)	Capacidade coroada (m³)
Fundição/ escavação	1,5	122	0,33
	1,6	168	0,43
	1,8	177	0,47
Perfil baixo	1,5	150	0,33
	1,6	181	0,37
	1,8	193	0,41
Perfil baixo estendido	1,5	163	0,40
	1,6	197	0,44
	1,8	216	0,48
Material leve	1,5	159	0,56
	1,8	197	0,67
Adubo e lama	1,5	154	0,47
	1,8	211	0,54
Serviços pesados	1,6	215	0,37
	1,8	227	0,41

EQUIPAMENTO PADRÃO

Compartimento do Operador
Cabine ROPS/FOPS com tela lateral
Estrutura ROPS/FOPS basculante
Janela traseira com saída de emergência
Painéis de instrumentos
Assento de vinil com suspensão
Cinto de segurança retrátil de 51 mm (2")
Acelerador manual e de pedal
Pacote de alarmes
Revestimento do teto da cabine
Teto solar
Porta-copos
Tomada de energia
Descanso para os pés
Bandeja para objetos
Controles manuais ergonômicos de baixo esforço
Barra de segurança acolchoada com apoio de braço integrado
Sistema de bloqueio dos comandos da carregadeira
Controle elétrico do freio de estacionamento
Tapete de borracha para limpeza do assoalho

Carregadeira
Design vertical do braço da carregadeira
Dispositivo mecânico de acoplamento de acessórios
Viga de suporte do braço de levantamento da carregadeira
Motor
SHIBAURA/ISM N844LT / M3 DIESEL COM CERTIFICAÇÃO TIER 3 / MAR-I
Sistema integrado de refrigeração do óleo do motor
Filtro de combustível com separador de água
Filtro de ar de elemento duplo
Alternador de 95 A
Bateria de 12 V 1.000 CCA
Vela incandescente
Trocador de calor de óleo e radiador sobrepostos
Silenciador de detenção de faísca
Trem de Força
Tração hidrostática nas quatro rodas
Controles servoassistidos
Corrente de transmissão ASA #80HS
Freios de estacionamento a disco SAHR

Sistema Hidráulico
Sistema hidráulico auxiliar de 207 bar (3.000 psi) 72 l/min (19 gpm)
Travamento do pedal do circuito hidráulico
Conectores de face plana ISO montados no braço da carregadeira
Neutralizador do bloqueio de funcionamento auxiliar
Sistema de bloqueio de funcionamento da carregadeira
Neutralizador do bloqueio de levantamento da carregadeira
Válvula de controle da carregadeira de 3 carretéis
Trocador de calor de óleo para aplicações severas
Posição de flutuação do braço da carregadeira
Outros
Capô de acesso para manutenção, com trava
Manutenção diária em um só ponto
Faróis halógenos, 2 dianteiros, 2 laterais, 2 traseiros (halógeno)
Lanternas traseiras
Dreno de óleo remoto

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Compartimento do Operador
Assento <i>Deluxe</i> em tecido com suspensão, sistema de aquecimento e apoio lombar
Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3")
Espelho interno
Rádio
Ar-condicionado e calefação
Porta para aplicações de demolição
Controle elétrico do sistema hidráulico auxiliar
Porta dianteira de vidro com limpador e lavador de para-brisa
Janelas laterais deslizantes
Carregadeira
Controle elétrico frontal auxiliar
<i>Ride Control</i>
Dispositivo hidráulico de acoplamento de acessórios
Autonivelamento hidráulico de uma via
Controles eletro-hidráulicos (EH)
Sistema Hidráulico
Sistema hidráulico de alta vazão (High Flow) de 207 bar (3.000 psi) 108 l/min (28,5 gal)
Tubulação de drenagem do cárter de acessórios

Motor
Aquecedor do bloco do motor
Chave de desligamento da bateria
Outros
Acionamento de 2 velocidades
Painel de instrumentos <i>Deluxe</i>
Faróis para trafego rodoviário
Giroflex
Ganchos de içamento
Pintura especial
Decalques
Pneus instalados na fábrica – veja a página 2
Caçambas – veja a página 3
Bordas de corte da caçamba aparafusáveis
Garfos para <i>pallets</i> de 1,07 m e 1,22 m
Chave de desligamento da bateria
Esteiras de aço
Contrapesos opcionais



Sistema de Monitoramento de Frota via celular ou satélite

A CASE reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar de região para região e estão sujeitos à alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

Os equipamentos CASE Construction e os motores CASE/FPT são fabricados pela mesma empresa: CNH Industrial Ltda.

CCEPO040 – 10/2019 – Impresso no Brasil

CaseCE.com.br

Fábricas

Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – São Paulo – Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700

