

# PÁ CARREGADEIRA COMPACTA SÉRIE E COM CERTIFICAÇÃO TIER 3

## MOTOR

Modelo	CASE 432T/ M3
Tipo	4 tempos
Cilindros	4
Diâmetro interno/Curso	99 x 104 mm
Deslocamento	3,2 L (3.200 cm <sup>3</sup> )
Injeção de combustível	Direta
Combustível	Diesel
Filtro de combustível	Cartucho rosqueável, substituível, de fluxo completo
Filtro de ar	Elemento do tipo seco com indicador de advertência de restrição
Radiador	
Tipo de núcleo	Escalonado
Ventilador	
Estilo	Acionamento direto
Bomba de óleo de lubrificação/arrefecimento	
Estilo	Integral
Bomba	
De óleo do motor	Cárter profundo com pulverizadores pressurizados sob os pistões
Ângulos de operação da bomba	
Lado a lado	35° nominal
Avanço e recuo	35° nominal
Filtro de óleo	Cartucho rosqueável, substituível, de fluxo completo
Rotação do motor (rpm)	
Velocidade nominal, plena carga	2.300
Baixa – ponto morto	825-875
Alta – ponto morto sem carga	2.650-2.750
Potência @ 2.500 rpm	
Bruta	82 hp (61 kW)
Líquida	77 hp (57 kW)
Torque máximo @ 1.400 rpm	
Bruto	310 Nm (31,6 kgf.m)
Líquido	306 Nm (31,2 kgf.m)
Sobretorque	33%

OBSERVAÇÃO: Potência e torque líquidos, de acordo com a ISO 9249.

## TREM DE FORÇA

Transmissão	Transmissão hidrostática	
Pressão de alívio da bomba	467 bar (6.773 psi)	
Fluxo da bomba	163,3 L/min (43,1 gpm)	
Diferencial	Deslizamento limitado (Limited Slip) com 45% de transferência no eixo dianteiro	
Eixo dianteiro e traseiro		
Relação do diferencial	3,46	
Relação do cubo planetário	6,00	
Relação de redução total	22,00	
Planetárias	Externas	
Freios de serviço		
Disco seco acionado hidráulicamente com acumulador		
Freio de estacionamento	Mecânico	
Velocidades de deslocamento – km/h (mph) com pneus 405/70 R20		
	Avanço	Ré
Baixa	0-6 (0-3,7)	0-6 (0-3,7)
Alta	0-20 (0-12,4)	0-20 (0-12,4)
HTS (alta velocidade de deslocamento) opcional		
	Avanço	Ré
Baixa	0-6 (0-3,7)	0-6 (0-3,7)
Alta	0-16,5 (0-10,3)	0-16,5 (0-10,3)
HTS ativada	0-35 (0-21,7)	0-35 (0-21,7)

OBSERVAÇÃO: Velocidades de deslocamento com aceleração total do motor.

## SISTEMA ELÉTRICO

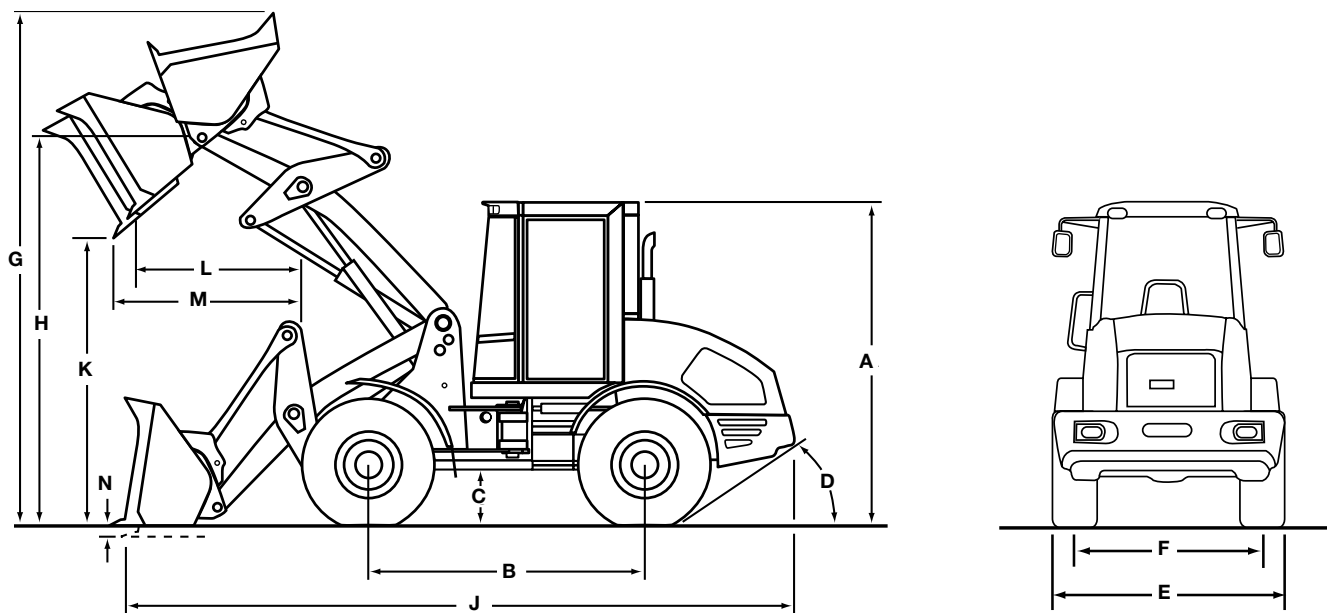
Tensão	12 V, aterramento negativo
Alternador	95 A
Baterias	95 Ah 900 CCA

## SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba (direção/implemento)	
Pressão/fluxo compensado de centro aberto	
Tipo engrenagem fixa	
80 L/min a 2.500 rpm a 270 bar (21,1 gpm a 2.500 rpm a 3.916 psi)	
Válvula de controle da carregadeira	
Centro aberto, uma alavanca de controle da carregadeira com comutador de sentido F/N/R e retorno à posição de flutuação	
Direção auxiliar da carregadeira	
Hidráulica, articulada por pivô central orbital, com fluxo de óleo sob demanda	
Pressão de alívio principal da válvula	250 bar (3.626 psi)
Filtragem	
Cartuchos de 15 microns, substituíveis, de fluxo completo, na linha de retorno	

## CILINDROS

Cilindro de elevação	
Diâmetro interno do cilindro	90 mm (3,5")
Diâmetro da haste	50 mm (2,0")
Curso	721 mm (28,4")
Cilindro de descarga	
Diâmetro interno do cilindro	90 mm (3,5")
Diâmetro da haste	50 mm (2,0")
Curso	459 mm (18,0")



## DIMENSÕES

Altura até:

<b>A.</b> Topo da cabine ROPS	2.806 mm (110,5 pol)
<b>B.</b> Distância entre eixos	2.350 mm (92,5 pol)
<b>C.</b> Distância entre o solo e o eixo cardan	415 mm (16,0 pol)
<b>C.</b> Distância entre o solo e os eixos	330 mm (13,0 pol)
<b>D.</b> Ângulo de saída	35°

Largura:

<b>E.</b> Total* sem caçamba	1.981 mm (79,6 pol)
<b>F.</b> Bitola da linha de centro	1.570 mm (61,8 pol)
Raio de giro* – para fora	4.154 mm (163,5 pol)
Ângulo de articulação	41°
Oscilação do eixo traseiro, total	24°

\*Dimensões obtidas com pneus 405/70 R20. Dimensões adicionais nas páginas 3 e 4.

**DADOS DE DESEMPENHO**

<b>321E Versa-Boom</b>	<b>1,10 m<sup>3</sup> (1,44 jd<sup>3</sup> GP) Caçamba com lâmina aparafusada</b>	<b>1,00 m<sup>3</sup> (1,31 jd<sup>3</sup> GP) Caçamba com lâmina aparafusada</b>
Capacidade SAE da caçamba – rasa	0,90 m <sup>3</sup> (1,18 jd <sup>3</sup> GP)	0,84 m <sup>3</sup> (1,09 jd <sup>3</sup> GP)
Capacidade coroada	1,10 m <sup>3</sup> (1,44 jd <sup>3</sup> GP)	1,00 m <sup>3</sup> (1,31 jd <sup>3</sup> GP)
Largura da caçamba – externa	2.100 mm (82,7")	2.100 mm (82,7")
Peso da caçamba	453 kg	430 kg
<b>A.</b> Altura operacional – totalmente elevada, com placa de retenção	4.539 mm (178,7")	4.476 mm (176,2")
<b>B.</b> Altura do pino de articulação – totalmente elevada	3.459 mm (136,2")	3.459 mm (136,2")
<b>J.</b> Comprimento total – caçamba nivelada sobre o solo	5.755 mm (226,6")	5.703 mm (224,5")
Ângulo de descarga – totalmente elevada	45°	45°
<b>K.</b> Altura de descarga – totalmente elevada, despejo a 45°	2.635 mm (103,8")	2.671 mm (105,2")
<b>L.</b> Alcance da caçamba – totalmente elevada, despejo a 45°	888 mm (34,9")	852 mm (33,6")
<b>M.</b> Alcance da caçamba – 2,13 m (7') de altura, despejo a 45°	1.314 mm (51,7")	1.300 mm (51,2")
<b>N.</b> Profundidade de escavação	88 mm (3,5")	88 mm (3,5")
Carga de operação – ISO	1.877 kg	1.878 kg
Densidade máxima do material – ISO	1.707 kg/m <sup>3</sup>	1.878 kg/m <sup>3</sup>
Carga de tombamento – ISO		
Em linha reta	4.420 kg	4.418 kg
Em linha reta com contrapeso opcional	4.673 kg	4.671 kg
Articulada em 40°	3.755 kg	3.756 kg
Articulada em 40° com contrapeso opcional	3.969 kg	3.970 kg
Capacidade de levantamento		
Altura máxima	3.221 kg	3.243 kg
Alcance máximo	4.338 kg	4.361 kg
Nível do solo	6.058 kg	6.080 kg
Força de escavação com cilindro de descarga	50 kN (5.099 kgf)	53,3 kN (5.435 kgf)
Recolhimento máximo da caçamba		
Solo	47°	47°
Posição de transporte	52°	52°
Em alcance máximo	54°	54°
Em altura total	54°	54°
Ângulo máximo de nivelamento com caçamba – arrasto em ré	111°	109°
Diâmetro de giro da carregadeira	9.337 mm (367,6")	9.310 mm (366,5")

**Garfos de 1.200 mm (47,2")**

Peso do garfo	370 kg
Carga operacional – nível do solo	2.216 kg
Carga de tombamento – em linha reta	3.265 kg
Carga de tombamento – giro de 40°	2.770 kg
Centro de carga do garfo	500 mm (19,7")

## **INSTRUMENTAÇÃO**

Central eletrônica de informação

Mostradores/Medidores

Nível de combustível

Horímetro

Temperatura do óleo do motor

Luzes indicadoras

Temperatura do óleo hidráulico

Alternador

Luzes de trabalho\*

Pressão do freio

Freio de estacionamento

Ar-condicionado\*

Restrição do filtro de ar

Direção selecionada F/N/R

Faixa de velocidade selecionada

Indicador de sinal de conversão

Temperatura do óleo do motor

Pressão do óleo do motor

Luz indicadora de pré-aquecimento

Luzes de farol alto

Alertas sonoros

Alerta de precaução

Alarme de emergência

Alarme de ré

Buzina

OBSERVAÇÃO: \*Se estiver equipado com a opção.

## **AMBIENTE DO OPERADOR**

Cabine fechada com ar-condicionado, aquecedor e ventilador

Partida por chave

Direção hidráulica e coluna de direção ajustável

Assento em tecido com suspensão, totalmente ajustável

Pedal acelerador

Alavanca única de controle da carregadeira com seletor de sentido F/N/R e acionamento do nivelamento automático da caçamba

Porta-copos

Cinto de segurança retrátil

Porta-objetos

Protetor do sol – dianteiro

Desembaçador

Janela com abertura lateral – 180°

Luz no teto

Limpadores traseiros e dianteiros

Tomada auxiliar de 12 V

Espelhos retrovisores externos

Controles no lado direito

Gancho para roupa

Bloqueio de controle da carregadeira

## **CARREGADEIRA**

Cinematismo da carregadeira Versa-Boom

Controle único para elevação e descarga

Retorno à escavação

Acoplamento hidráulico rápido, compatível com implementos de minicarregadeira

Nivelamento automático do implemento frontal

## **TEMPO DE CICLO**

Elevação da caçamba com carga nominal 6,0 s

Descarga da caçamba com carga nominal

Versa-Boom 1,0 s

Descida (vazia)

Em flutuação 3,0 s

## **CAPACIDADES DE SERVIÇO**

Tanque de combustível 100 L

Sistema hidráulico

Total 74 L

Reservatório 40 L

Eixo dianteiro e traseiro

Eixo total (cada) 8,0 L

Óleo de motor c/ filtro 8,5 L

Sistema de arrefecimento 16,5 L

## **PESOS OPERACIONAIS**

### **Versa-Boom**

Unidade equipada com cabine ROPS com aquecedor, contrapeso padrão, pneus 405/70 R20, para-choques dianteiro e traseiro, caçamba da carregadeira de uso geral de 1,0 m<sup>3</sup> com lâmina, tanque de combustível cheio, operador de 75 kg 5.750 kg

Com contrapeso opcional 5.896 kg

## **EQUIPAMENTO PADRÃO**

### **Ambiente do operador**

Ver página 4

### **Motor**

CASE 432T/ M3

Filtro de combustível com separador de água

Filtro de ar com elemento duplo

Alternador de 95 A

(1) Bateria 900 CCA de 12 volts

### **Carregadeira**

Ver página 4

### **Sistema de direção**

Tração nas 4 rodas

Transmissão hidrostática

Alavanca única de controle da carregadeira com seletor de sentido F/N/R e acionamento do nivelamento automático da caçamba

Eixos com planetárias externas

Diferencial de deslizamento limitado, eixo dianteiro

Resfriador de óleo da transmissão

Freios hidráulicos a discos secos

Freio de estacionamento mecânico

### **Sistema hidráulico**

Válvula de controle da carregadeira de 3 carretéis

(8) Pontos de diagnóstico rápido

Sistema hidráulico auxiliar

### **Outros**

Para-lamas dianteiros e traseiros

Luzes

(2) Faróis de trabalho dianteiros superiores

(2) Faróis dianteiros (luz alta/baixa)

(2) Luzes de freio e de ré

Luzes direcionais/pisca-alerta dianteiros e traseiros

Pino para reboque

Pino de travamento da articulação

Ponto de amarra – dianteiro/traseiro

Alarme de ré

Chicote predisposto para rádio

Indicador de posição da caçamba

## **EQUIPAMENTO OPCIONAL**

### **Compartimento do operador**

Luz giratória

Eixo traseiro de deslizamento limitado

HTS (alta velocidade de deslocamento)

0-35 km/h (0-21,7 mph)

Antena e alto-falantes prontos para rádio

### **Outros**

(2) Luzes de trabalho traseiras

Caixa de ferramentas

### **Carregadeira**

Caçambas (veja a página 3)

Uso geral

4-IN-1

Garfos

*Ride Control* (amortecimento de carga)

### **Pneus**

405/70 R20 EM SPT9

405/70-24 MPT-01

14,5 x 20 MPT E91

### **Contrapeso**

146 kg (321lb)



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 a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

**CASE** Customer Assistance  
**0800-727-2273**

BRCE0425 - 07/2015 – Impresso no Brasil

**CaseCE.com.br**

**Escritório Comercial:**

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

**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

**CNI** | CAPITAL  
INDUSTRIAL