

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

CASE

CONSTRUCTION

SINCE 1842.

CX220C SÉRIE 2

MOTOR

Marca	FPT
Modelo	NEF6 F4HE0687A*J101
Tipo	Ciclo diesel de 4 tempos, arrefecido por líquido refrigerante, sistema de injeção Common Rail, turboalimentado e intercooler refrigerado a ar. Com certificação de emissões Tier 3 / MAR-I
Cilindros	6 em linha
Cilindrada	6.728 cc
Diâmetro e curso	104 x 132 mm
Potência nominal do volante a 1.800 rpm	
Bruta (ISO 14396)	158,5 hp (118,2 kW)
Torque máximo a 1.800 rpm	
Bruto (ISO 14396)	622 Nm (63,4 kgf.m)
Tensão	24 V
Alternador	90 A
Motor de partida	24 V 5,0 kW

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principais	2 bombas de pistões axiais com deslocamento variável e controle eletrônico da vazão
Vazão máxima	2 x 211 l/min (55,7 gpm) a 1.800 rpm
Pressão circuito de trabalho	
Lança/Braço/Caçamba	343 bar (4.975 psi)
Com auto <i>power-up</i>	368 bar (5.337 psi)
Circuito de giro	294 bar (4.264 psi)
Circuito de translação	343 bar (4.975 psi)
Bomba piloto	1 de engrenagem
Vasão máxima	18 l/min (4,7 gpm)
Pressão do Circuito Piloto	39 bar (566 psi)
Distribuidor hidráulico	
Com válvulas antiqueda para lança e braço.	
Uma seção de 4 carretéis para acionamento da esteira direita, caçamba, lança e aceleração do braço.	
Uma seção de 5 carretéis para acionamento da esteira esquerda, giro, auxiliar, braço e aceleração da lança.	

Motor de giro

Motor	Motor de pistões axiais com deslocamento fixo
Freio	Mecânico com freio a disco com SAHR
Redutor final	Redução por engrenagem planetária
Rolamento mesa de giro	Tipo esfera com engrenagem interna
Velocidade máxima de giro	11,5 rpm
Torque de giro	64.000 Nm (6.526 kgf.m)

Filtros

Filtro de sucção	105 µm
Filtro de retorno	6 µm
Filtro linha piloto	8 µm

Cilindros

Nº de cilindros	Diâmetro x Diâm. Haste x Curso
Lança	2 - ø 120 mm ø 85 mm 1.255 mm
Braço	1 - ø 140 mm ø 100 mm 1.460 mm
Caçamba	1 - ø 120 mm ø 85 mm 1.010 mm

CONTROLES HIDRÁULICOS

Lança/Braço/Caçamba/Giro	Sistema de controle por pressão piloto (padrão ISO)
Deslocamento	Sistema de controle da pressão piloto
Seleção modo de trabalho	
1 - Modo - SP	
2 - Modo - H	
3 - Modo - Auto	
Seleção modo de deslocamento (2 velocidades).	
Controle amortecimento de fim de curso dos implementos.	
Bloqueio hidráulico	
Válvula de bloqueio com acionamento no console lateral esquerdo.	

SISTEMA ELÉTRICO

Controle do motor	
Controle de aceleração rotativo (dial)	
Sistema de marcha lenta com acionamento no joystick/ desaceleração automática/sistema de desligamento automático	
Parada de emergência	
Luzes de trabalho	
Superior	1 X 24 V 70 W
Lança	2 X 24 V 70 W
Cabine	2 X 24 V 70 W
Cabine do operador	1 X 24 V 10 W

Bateria

2 X 12 V 100 Ah/5HR

Segurança

Alarme de deslocamento	
Buzina dupla	
Espelho retrovisor (lateral da cabine e lado direito)	
Cabeamento	Conector à prova d'água
Painel de controle	
Tela de mensagem (cuidado, condição, ajustes)	
Tela de modo de trabalho (SP, H, Auto)	
Condição da máquina (Power Boost, auto <i>idle</i>)	
Tela de alarme e alarme sonoro	
Temperatura da água	
Temperatura óleo hidráulico	
Nível de combustível	
Sistema de diagnóstico	

AMBIENTE DO OPERADOR

Cabine	
Cabine com <i>design</i> suave e arredondado	
Vidros de segurança em todas as janelas	
Suspensão da cabine livre de impacto pela ação de 4 amortecedores hidráulicos	
Janela frontal deslizante com bloqueio automático	
Monitor LCD colorido	
Interruptor de membrana na tela do monitor	
Lavador/limpador de para-brisa	
Rádio AM/FM com sintonia automática, Bluetooth e entrada USB	
Tapete	
Teto solar de policarbonato e guarda-sol	
Ar-condicionado automático	
Proteção superior FOPS nível 1 (ISO 10262)	
Estrutura de proteção contra capotamento (ROPS ISO 12117-2)	
Assento do operador	
Assento com suspensão e ajustes pneumáticos	
Com as seguintes características	
Ajuste de peso do operador manual	
Ângulo de encosto ajustável	
Altura ajustável	
Suporte lombar ajustável	
Apoio de cabeça ajustável	
Ajuste dos consoles independentes do banco	
Cinto de segurança retrátil	
Apoios de braços ajustáveis lincados no console independentemente do assento	
Nível de ruído	
Interno	7 dB(A) (Conforme ISO 6396)
Externo	101 dB(A) (Conforme ISO 6396)

Assinado por: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFC6-61C3-61D8-9FA6

MATERIAL RODANTE

Motor da translação	Motor de pistões axiais e deslocamento variável
Freio	Freio a disco (SAHR)
Freio hidráulico de serviço	Válvula do freio
Redutor final	Redução de engrenagem planetária
Velocidades de deslocamento:	
Alta	5,6 km/h (com mudança automática da velocidade de deslocamento)
Baixa	3,4 km/h
Empuxo na barra de tração	188 kN (19.170 kgf.m)
Número de roletes superiores	2 (cada lado)
Número de roletes inferiores	8 (cada lado)
Número de sapatas	49 (cada lado)
Tipo de sapata	Garra tripla
Passo do elo	190 mm
Largura de sapata	600 mm (STD)
Rampa	70% (35°)

PESO DE OPERAÇÃO

Peso de operação	22.149 kg	Com braço 2,94 m, caçamba GD 1,3 m³, sapata garra 600 mm, operador de 77 kg, lubrificantes, líquido de arrefecimento e tanque de combustível cheio
Peso de transporte	20.839 kg	Peso de operação – peso operador (77 kg) + 90% do peso do combustível + peso da caçamba (931 kg)
Contrapeso	4.250 kg	
Pressão sobre o solo (ISO16754)	0,45 bar (6,5 psi)	(com braço de 2.94m, caçamba de 1,3m³, sapata de 600 mm)

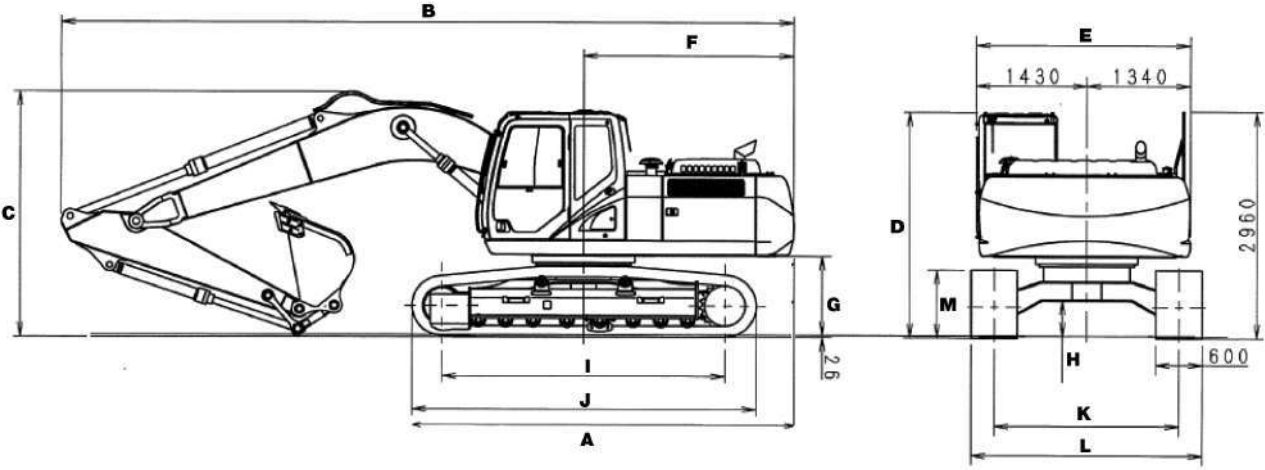
FORÇA DE ESCAVAÇÃO (COM CAÇAMBA DE 1,3 m³ GD)

Caçamba (ISO 6015)		
Braço	2,94 m	2,40 m
Força de escavação no braço	101 kN	122 kN
Com auto power-up	109 kN	130 kN
Força de escavação na caçamba	138 kN	138 kN
Com auto power-up	148 kN	148 kN

PESO DOS COMPONENTES

Caçamba		
GD 1,1 m³ WD		843 kg
GD 1,1 m³ NW		787 kg
GD 1,3 m³ WD		932 kg
GD 1,5 m³ NW		874 kg
GD 1,7 m³ NW		978 kg
HD 1,1 m³ WD		1.508 kg
HD 1,1 m³ NW		1.251 kg
HD 1,3 m³ WD		1.532 kg
HD 1,3 m³ NW		1.508 kg
HD 1,4 m³ NW		1.394 kg
Sapatas		
600 mm (2')		2.810 kg
700 mm (2' 3,5")		3.082 kg
800 mm (2' 7,4")		3.354 kg
Braços		
2,40 m		754 kg
2,94 m		911 kg

DIMENSÕES DE TRANSPORTE



DIMENSÕES

	Braço 2,94 m	Braço 2,40 m
A Comprimento total (sem acessórios)	4.950 mm	4.950 mm
B Comprimento total (com acessórios)	9.400 mm	9.480 mm
C Altura total (com acessórios)	2.970 mm	3.190 mm
D Altura da cabine	2.950 mm	2.950 mm
E Largura total estrutura superior	2.770 mm	2.770 mm
F Raio de giro traseiro	2.750 mm	2.750 mm
G Vão livre sob a estrutura superior	1.040 mm	1.040 mm
H Distância mínima do solo	440 mm	440 mm
I Distância entre eixos (centro a centro das rodas)	3.660 mm	3.660 mm
J Comprimento total da esteira	4.470 mm	4.470 mm
K Bitola	2.390 mm	2.390 mm
L Largura total da esteira (com sapatas de 600 mm)	2.990 mm	2.990 mm
M Altura das esteiras	920 mm	920 mm



CAPACIDADE DE ELEVÇÃO

Braço standard 2,94 m

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo		m
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	
7,5 m									4.731*	4.731*					3.843*	3.843*	6,23
6,0 m									4.727*	4.727*					3.560*	3.560*	7,33
4,5 m									5.229*	5.029*	4.908*	4.908*	3.473		3.493*	3.079	8,01
3,0 m							7.717*	7.332	6.035*	4.748	5.251*	5.251*	3.352		3.573*	2.788	8,37
1,5 m							9.365*	6.747	6.874*	4.469	5.136	5.136	3.222		3.799*	2.677	8,45
0 m					6.382*	6.382*	10.228*	6.426	7.020	4.272	5.024	5.024	3.120		4.221*	2.720	8,25
-1,5 m			6.672*	6.672*	10.974*	10.974*	10.419*	6.334	6.925	4.188	4.992	4.992	3.090		4.762	2.953	7,76
-3,0 m			11.532*	11.532*	13.952*	12.585	9.784*	6.406	6.972	4.230					5.682	3.513	6,92
-4,5 m					11.188*	11.188*	7.977*	6.657							6.054*	4.951	5,56

Braço curto 2,40 m

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo		m
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	
7,5 m																	
6,0 m									5.325*	5.160					5.376*	4.171	6,78
4,5 m							6.766*	6.766*	5.759*	4.995	5.315*	3.460			5.253*	3.455	7,51
3,0 m							8.504*	7.224	6.516*	4.741	5.300	3.380			4.887	3.112	7,89
1,5 m							9.976*	6.731	7.264	4.501	5.183	3.270			4.731	2.990	7,97
0 m							10.593*	6.512	7.091	4.307	5.107	3.200			4.866	3.058	7,76
-1,5 m					11.285*	11.285*	10.424*	6.488	7.044	4.404					5.359*	3.365	7,24
-3,0 m					13.017*	12.961	9.452*	6.609	6.920*						6.359*	4.125	6,32
-4,5 m							6.827*	6.827*							6.192*	6.192*	4,79

Nota: Máquina no modo de trabalho "AUTO". As capacidades de elevação são tomadas em conformidade com SAE J1097 / ISO 10567 / DIN 15019-2. As capacidades de elevação mostradas em kg não devem exceder 75% da carga de tombamento ou 87% da capacidade hidráulica de elevação. Capacidades que estão marcadas com um asterisco (*) são limitadas pela capacidade hidráulica. Se a máquina estiver equipada com um engate rápido, caçamba, etc., subtrair o peso do implemento a partir da carga mostrada na tabela para calcular a capacidade de elevação real.

CAPACIDADE DAS CAÇAMBAS

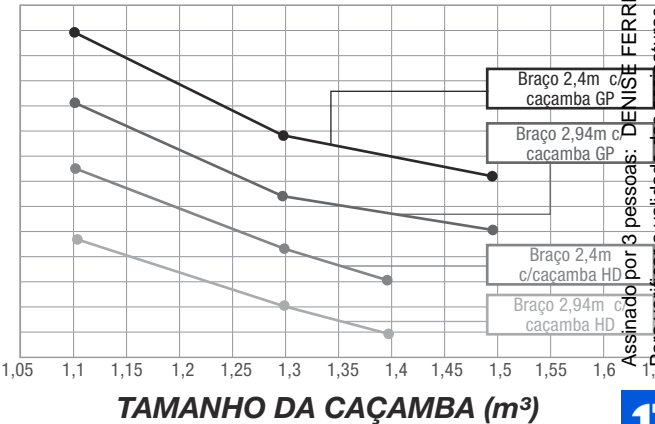
CX220C - ISO

Caçamba	Capacidade m³	Largura mm	Peso kg	Número de dentes
GD (WD)	1,1	1.415	843	
GD (NW)	1,1	1.010	787	
GD (WD)	1,3	1.460	932	
GD (NW)	1,5	1.220	874	
GD (NW)	1,7	1.420	978	
HD (WD)	1,1	1.470	1.398	
HD (NW)	1,1	1.000	1.451	
HD (WD)	1,3	1.470	1.532	
HD (NW)	1,3	1.100	1.508	
HD (NW)	1,4	1.210	1.394	

Note: HD – (Heavy Duty) – Serviço Pesado • GD – (General Duty) – Serviços Gerais • SD – (Severe Duty) – Serviço Severo • WD – (Wide) – Boca Larga • NW – (Narrow) – Boca Estreita

DENSIDADE (t/m³)

Tijolo refratário, brita 2, enxofre	2,1
Tijolo, terra úmida, calcário úmido, argila com cascalho	2
Terra seca, areia molhada, óx. alumínio, iodo, adobe	1,9
Lama, calcário seco, escória de concreto, argila, brita 1	1,8
Macadame, borax, calcário úmido	1,7
Bentonita, carborundum, areia seca para molhada	1,6
Calcita, cimento, escória forno, cal virgem	1,5
Entulho de alvenaria, antracito	1,4
Sulfato de potássio, húmus	1,3
Betume, linhita, escória moída, nitrato de sódio	1,2
	1,1
Escória solta, blocos de madeira, alumina, alume	1
Sulfato de alumínio, óx. cálcio, cavaco de aço	0,9
Cloreto de alumínio, sulfato ferroso, silicato de alumínio	0,8
Barrilha, pedra-pomes, turfa, asfalto moído	0,7



EQUIPAMENTO PADRÃO

Compartimento do operador
Sistema de amortecimento a óleo com 4 coxins
Cabine com proteção ROPS e FOPS nível 1
Assento com suspensão pneumática
Cinto de segurança de 3”
Ar-condicionado automático
Rádio AM/FM com sintonia automática,
Bluetooth e entrada USB
Painel de controle com visor de 7”e opção
para câmera de visão traseira e lateral
Alavancas do tipo *joystick* para comando
das funções hidráulicas
Pedais para translação, com alavancas
auxiliares para controle manual
Apoios para pés
Alavanca de segurança que neutraliza as
funções hidráulicas com temporizador de
retardo de ação
Para-brisa frontal rebatível para cima,
com sensor de fim de curso
Teto solar e basculante
Limpador de para-brisa frontal intermitente
com duas velocidades e esguicho de água
Janela lateral esquerda deslizante
Espelho retrovisor externo
Luz interna
Porta-copos, porta-objetos e porta-telefone
Chave geral dupla (mecânica/elétrica)

Chassi superior
Lança: 5.700 mm – monobloco
Braço de penetração: 2,40 m
Freio de giro com gerenciamento eletrônico
Coroa de giro em banho de graxa

Chassi inferior
Sapatas: 600 mm com garra tripla
Comprimento da esteira: 4.470 mm
Bitola: 2.390 mm
Esteira selada e lubrificada
Acionamento da esteira por motor de translação
hidrostático de duas velocidades
Guia de esteiras simples
Freios de estacionamento a disco (SAHR)

Motor
FPT turboalimentado Tier 3 / Mar-I
Controle de aceleração do tipo dial
Desaceleração automática do motor
Controle eletrônico de rotação do motor
Dispositivo auto-idle
Pré-filtro de ar ciclônico

Sistema elétrico
Baterias (2)
Sistema de monitoramento/diagnóstico eletrônico
Luzes de trabalho da lança
Luzes de trabalho da parte frontal da cabine
Alternador de 90 A

Sistema hidráulico
Controles de pilotagem padrão ISO
Seletor de modo de trabalho: A, H & SP
Modo auxiliar para acessório
(martelete, tesoura, processadores, etc.)
Auto *power-up*
2 bombas de pistão de fluxo variável 2x211 L/min.
Redução automática da vazão da bomba
Cilindros com amortecimento de fim de curso
e sistema regenerativo

Outros
Lubrificação centralizada para braço monobloco
Caçamba GD: 1.3 m³ WD



ROPS	12117-2:2008
FOPS nível 1	10262:1998
Cinto de segurança	6683:2005
Assento	11112:1995
Viração do assento	7096:2000
Layout dos controles, localização, símbolos (incluindo monitor)	10968:2004 / 6011:2003 / 6405-1:2004 / 6405-2:1993 / 6682:1995
Sistema de controle da máquina	15998:2008
Visibilidade	5006:2006 14401-1:2004 / 14401-2:2004
Ruído	
Interno	6396:2008
Externo	6395:2008
Pressão sobre o solo	16754:2008
Força de escavação	6015:2006
Capacidades de serviços e especificações	7135:2009
Capacidade de elevação	10567:2007

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Braço de escavação: 2,94 m
Caçambas para aplicações gerais, para rocha
e para aplicações severas (ver tabela página 4)
Sapatas – 700 mm, 800 mm
Guia de esteiras tripla
Predisposição para martelo hidráulico (acionamento por pedal ou *joystick*)
Predisposição para garra rotativa (acionamento por pedal ou *joystick*)
Predisposição para tesoura hidráulica (acionamento por pedal ou *joystick*)
Predisposição para processador florestal
Iluminação auxiliar
Proteção frontal
Tampa de proteção de chassi inferior
Proteção superior (FOPS NÍVEL 2)
Banco com suspensão mecânica de baixa frequência com molas
helicoidais e amortecedor hidráulico de dupla ação
Sinalizador rotativo
Câmera de visão lateral
Câmera de visão traseira
Sinalizador rotativo
Sistema de monitoramento SiteWatch (telemetria celular e/ou satelital) com
opções de assinatura de 1, 2, 3, 4 ou 5 anos.
Bomba de reabastecimento de combustível

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61D8-9FA6>





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.

CCEP0135 – 03/2022 – Impresso no Brasil

CaseCE.com.br

Fábricas

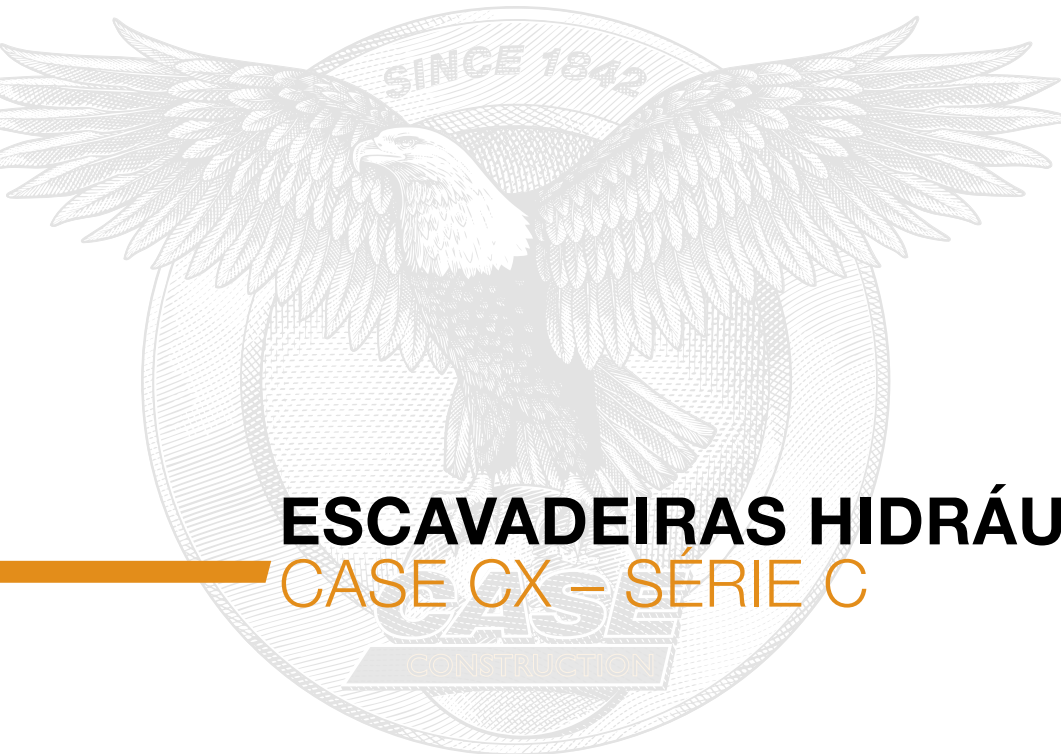
Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Tel.: +55 31 2104-3392

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



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>





CASE
CONSTRUCTION

ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS

CASE CX – SÉRIE C



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6





AUMENTO DA PRODUTIVIDADE.

A eficiência dos processos produtivos está sendo exaustivamente avaliada e estudada para manter as empresas competitivas. Portanto, o apelo do mercado por produtos duráveis e de melhor produtividade é a palavra de ordem do momento. Em linha com a tendência e demanda do mercado, a **Case** traz sua nova série de escavadeiras hidráulicas mantendo sua qualidade e eficiência hidráulica reconhecida. O foco do desenvolvimento dessa nova série foi na durabilidade e eficiência no consumo.

Para tanto, essa nova série ganhou reforços adicionais nos implementos (lança, braços, caçambas e chassi), assegurando sua maior durabilidade.

O sistema hidráulico foi otimizado, proporcionando melhor distribuição da vazão das bombas nos movimentos combinados, e toda a tubulação foi redimensionada para evitar o máximo de perdas de carga.

O motor, por sua vez, também teve seus ajustes para adaptação a diferentes condições operacionais e ambientais, adequando o torque e a potência durante a operação para manter a produção e ter maior eficiência no consumo. Essa flexibilidade operacional do software assegura uma redução de consumo de 14% em média, se comparado com a série anterior, que já era reconhecida pela eficiência no consumo.

GESTÃO DE ENERGIA AVANÇADA



Com a inserção de 5 novas funções operacionais, as escavadeiras dessa nova série apresentam uma excelente eficiência produtiva e de consumo.

BOOM ECONOMY CONTROL (BEC)

Durante o movimento de descida da lança, giro e fechamento do braço para atacar o material, a rotação do motor é reduzida em 100 rpm, uma vez que não depende de potência hidráulica para a ação.

AUTO ENERGY SAVING (AES)

A rotação do motor é reduzida instantaneamente em 50 rpm ao soltar o joystick. A pressão residual do sistema é reduzida quando os manipuladores (joysticks) estão em posição neutra e nenhum atuador está demandando vazão.

SWING RELIEF CONTROL (SWC)

A potência hidráulica no movimento de giro é cuidadosamente gerenciada para evitar desperdício de energia até o vencimento da inércia.

SPOOL STROKE CONTROL (SSC)

Cria um ajuste de pressão automático durante a escavação e operações de nivelamento. Ele economiza combustível, melhorando simultaneamente a capacidade de controle para o operador em operações de escavação de acabamento.

AUTO ECONOMY CONTROL (AEC)

Todas as escavadeiras da Série C também têm a função Auto Idle, que desacelera o motor quando nenhuma função hidráulica está ativada após 5 segundos, independente da posição do acelerador. Além disso, essa função poderá ser manualmente acionada a qualquer momento através de um interruptor no joystick. Existe também a função Auto Shut Down (programável pelo operador), que desliga o motor após 3 minutos de inatividade do sistema hidráulico.



BAIXO CONSUMO E DURABILIDADE SUPERIOR

CERTIFICAÇÃO TIER 3 / MAR-I

Os modelos da Série C são suportados pelos novos motores Isuzu e FPT eletrônicos, projetados para aumentar a performance da máquina e otimizar a economia de combustível. Os novos motores adotam um sistema de injeção menos sensível a combustível com alto teor de enxofre, possibilitando assim maior vida útil aos seus componentes. Com um novo regulador eletrônico, os motores proporcionam aumentos de potência correspondentes a exigência hidráulica a qualquer momento. Isso faz com que as escavadeiras da Série C sejam mais produtivas do que os modelos anteriores.

O consumo de combustível foi melhorado graças à introdução de novas funções hidráulicas e no próprio motor. Por exemplo: o sistema Shut Down, que desliga o motor se nenhum atuador for utilizado durante 3 minutos. Essa função foi adicionada à função Auto Idle, que reduz a rotação do motor para marcha lenta quando não utilizado nenhum atuador durante 5 segundos. O consumo de combustível pode ser constantemente monitorado pelo operador durante a operação com a nova função de calibre ECO, que exibe em tempo real, em uma escala de dez, as fases do nível de economia de energia utilizada. O operador pode ler o consumo médio real de combustível acumulado no monitor. Todas essas novas funcionalidades juntas ajudam o operador a otimizar a potência do motor. Os novos motores estão em conformidade com as mais recentes normas GB3 e Tier 3 / MAR-I.

MANUTENÇÃO DE PRIMEIRA CLASSE

Todos os filtros e pontos de abastecimentos regulares são agrupados para facilitar o acesso, com intervalos de troca de óleo do motor estabelecidos em 500 horas.

Um filtro sintético é usado para o sistema hidráulico, proporcionando intervalos de 5.000 horas para troca do óleo. E todos os pinos e buchas (exceto o pino da caçamba) utilizam o processo de manutenção estendido das buchas, permitindo intervalos de lubrificação de até 1.000 horas.

O radiador e os trocadores de calor são montados lado a lado para permitir fácil acesso para limpeza e melhor arrefecimento, uma vez que nessa condição todos recebem ar fresco. Uma bomba de reabastecimento de 100 litros/min com corte automático é fornecida como opcional, o que poderá reduzir o tempo de inatividade com os abastecimentos regulares.

As escavadeiras CASE têm uma invejável reputação de confiabilidade e durabilidade, característica destinada a continuar com os novos modelos da Série C.

AMBIENTE DO OPERADOR DE PRIMEIRA CLASSE

- Rádio AM/FM com sintonia automática, Bluetooth e interruptor MUTE na alavanca do joystick.
- O sistema de ar-condicionado, com 9 difusores estrategicamente posicionados para melhor distribuição do ar, conta com 24% a mais de fluxo de ar e um aumento de 8% no desempenho.
- Consoles laterais ajustáveis independentes do assento para melhor ergonomia do operador durante a operação.
- Cinto de segurança retrátil de 50,8 mm (2").
- Vidros temperados com película de segurança para assegurar a integridade do operador em caso de acidentes.

A cabine das escavadeiras CASE Série C é 4,7% mais espaçosa que os modelos anteriores. Os componentes internos foram reposicionados, proporcionando um aumento de 7,4% a mais de espaço para os pés (40 mm a partir do banco).

Os níveis de ruído foram reduzidos a padrões semelhantes aos padrões automotivos, em torno de 70 dBA. O banco do operador com suspensão mecânica por molas de baixa frequência (pneumática opcional) é totalmente ajustável para proporcionar conforto.

A estrutura ROPS da cabine, montada sobre coxins hidráulicos, assegura o baixo nível de vibrações e possibilita uma excelente visibilidade em todas as direções.



MONITOR MULTIFUNCIONAL COLORIDO

Todas as informações que o operador precisa para ter o controle do equipamento e de seu entorno estão disponibilizadas no monitor de LED com tela de 7".

Operacionalidade simplificada e autoexplicativa para verificação das funcionalidades do motor e sistema hidráulico: sua tela poderá ser dividida entre as duas opções de câmera (visão traseira ou lateral), quando disponíveis, ou ter selecionada somente uma.



O monitor pode ser configurado para trabalhar em qualquer um dos 20 idiomas disponíveis e pode ser usado pelo suporte técnico e de manutenção para acessar as funções de diagnóstico e histórico a bordo.

Entre as variadas informações disponíveis no painel estão o modo de trabalho e as opções de seleção, velocidade de deslocamento, luzes de trabalho, escolha da aplicação, relógio, hodômetro, além dos dados do sistema, como temperaturas do óleo hidráulico e do motor, nível de combustível, juntamente com os interruptores de acionamento dos acessórios.

Quando selecionado, o indicador ECO exibe a função dos vários sistemas de economia de energia, permitindo ao operador maximizar a eficiência e economizar combustível.



SUPORTE OFERECIDO COMO PADRÃO.

O CASE Care é um programa único que abriga vários serviços, que vão desde a manutenção preventiva e corretiva da sua máquina até o gerenciamento de frotas via satélite. Disponibiliza treinamento on-line e gratuito para operadores de toda a linha CASE. Por entender a importância de uma maior disponibilidade do seu equipamento, a CASE oferece o programa de monitoramento de fluidos SystemGard®. Esse programa verifica e monitora a saúde interna dos componentes da máquina. Consulte todos os tipos de serviço CASE Care em nosso portal www.casece.com/latam/pt-br.



SOLUÇÕES MAIS SÓLIDAS DE SUPORTE AO PRODUTO

Seu concessionário CASE sabe como você pode maximizar o investimento e o tempo de atividade do seu equipamento – com peças originais, serviço especializado e uma variedade completa de soluções de suporte ao produto da CASE. Os concessionários CASE têm acesso exclusivo à ferramenta de diagnóstico Electronic Service Tool (EST), que rapidamente identifica problemas na máquina. Solicite mais informações ao seu concessionário. Acesse o site www.caseceonline.com.br e confira a lista completa de peças genuínas com preços ainda mais competitivos.



OPÇÕES FINANCEIRAS FLEXÍVEIS

Programas de financiamento especializados colocam você no banco do operador de um equipamento CASE, enquanto garantias incríveis e planos de proteção abrangentes asseguram que seu equipamento esteja protegido. Tudo isso por meio do Banco CNH Industrial Capital, o Banco da CASE. Como a única empresa financeira dedicada à CASE, oferecemos produtos e serviços sólidos desenvolvidos de acordo com as suas necessidades específicas. E somos os únicos apoiados pelos prestativos profissionais de serviços do seu concessionário CASE.

Acesse <https://www.cnhindustrialcapital.com/> e saiba mais sobre nossos produtos.



ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	CX130C	CX180C
MOTOR		
Marca/Fabricação	ISUZU / Japão	
Modelo	GJ-4JJ1X	
Tipo	Ciclo diesel de 4 tempos, arrefecido por líquido refrigerante, sistema de injeção Common Rail, turboalimentado e intercooler arrefecido a ar. Certificação de emissões Tier 3 / MAR-I.	
Cilindros	4 cilindros em linha	
Cilindrada	2.999 cc	
Diâmetro/Curso	95,4 x 104,9 mm	
Potência líquida (SAE J1349)	95 hp (70,9 kw) a 2.000 rpm	
Torque líquido (ISO 9249)	340 Nm (34,67 kgf.m) a 1.600 rpm	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Vazão máxima	2 x 129 l/min a 2.000 rpm	
Bombas principais	2 bombas de pistão axial com deslocamento variável e ajustável eletronicamente	
Lança/braço/caçamba	343 bar (4.975 psi)	
Lança/braço/caçamba (com Auto Power Up)	363 bar (5.265 psi)	
Circuito do giro	279 bar (4.047 psi)	
Translação	343 bar (4.975 psi)	
GIRO		
Velocidade máxima de giro	14,1 rpm	
Torque de giro	33.000 Nm (3.365 kgf.m)	
TRANSLAÇÃO		
Motor de translação	Pistões axiais e deslocamento variável	
Velocidade máx. de deslocamento	5,6 km/h	
Baixa velocidade de viagens	3,4 km/h	
Capacidade de inclinação	70% (35°)	
Força de tração	117 kN (11.930 kgf.m)	
SISTEMA ELÉTRICO		
Circuito/Alternador	24 V / 50 A	
RODANTE		
Número de roletes superiores (cada lado)	2	
Número de roletes inferiores (cada lado)	7	
Número de sapatas (cada lado)	43	
Tipo de sapata	Garra Tripla	
CAPACIDADES DE CIRCUITO E COMPONENTES		
Tanque de combustível	260 l	
Sistema hidráulico	157 l	
Sistema de refrigeração	16,2 l	
Cárter do motor	17 l	
PRESSÃO SOBRE O SOLO		
Pressão	0,28 bar (4,1 psi)	
Braço	3,01 m	
Caçamba	0,55 m³	
Sapata	700 mm	
PESO OPERACIONAL		
Peso	13.080 kg	
	Com braço 3,01 m, caçamba 0,65 m³, sapata 600 mm, operador 75 kg, lubrificante, líquido refrigerante, reservatório de combustível cheio.	
	17.677 kg	
	Com braço 2,62 m, caçamba 0,98 m³, sapata 600 mm, operador 75 kg, lubrificante, líquido refrigerante, reservatório de combustível cheio.	

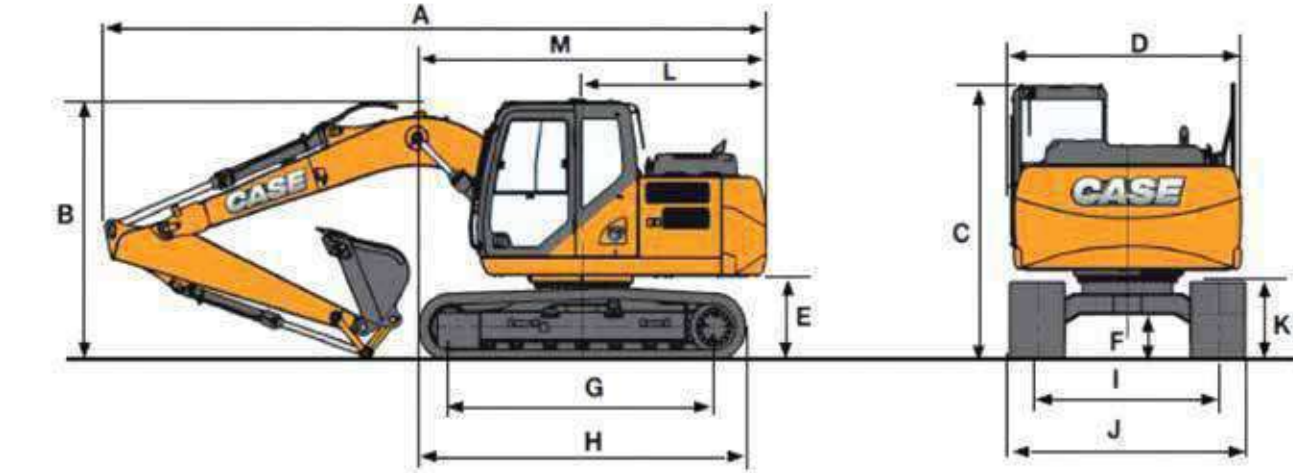
ESPECIFICAÇÕES		CX220C S2	CX240C ME	CX350C
MOTOR				
Marca/Fabricação	FPT / Brasil		FPT / Brasil	ISUZU / Japão
Modelo	NEF6 F4HE0687A*J101		NEF6 F4HE0687A*J101	GH-6HK1XKSS
Tipo	Ciclo diesel de 4 tempos, arrefecido por líquido refrigerante, sistema de injeção Common Rail, turboalimentado e intercooler arrefecido a ar. Certificação de emissões Tier 3 / MAR-I.			
Cilindros	6 cilindros em linha		6 cilindros em linha	6 cilindros em linha
Cilindrada	6.728 cc		6.728 cc	7.790 cc
Diâmetro/Curso	104 x 132 mm		104 x 132 mm	115 x 125 mm
Potência líquida (SAE J1349)	147,8 hp (110,2 kW) a 1.800 rpm	147,8 hp (110,2 kW) a 1.800 rpm	268,2 hp (200 kW) a 2.000 rpm	
Torque líquido (ISO 9249)	608 Nm (62 kgf.m) a 1.800 rpm	608 Nm (62 kgf.m) a 1.800 rpm	983 Nm (100 kgf.m) a 1.500 rpm	
SISTEMA HIDRÁULICO				
Vazão máxima	2 x 211 l/min a 1.800 rpm		2 x 211 l/min a 1.800 rpm	2 x 300 l/min a 2.000 rpm
Bombas principais	2 bombas de pistão axial com deslocamento variável e ajustável eletronicamente			
Lança/braço/caçamba	343 bar (4.975 psi)		343 bar (4.975 psi)	343 bar (4.975 psi)
Lança/braço/caçamba (com Auto Power Up)	368 bar (5.337 psi)		368 bar (5.337 psi)	373 bar (5.410 psi)
Circuito do giro	294 bar (4.264 psi)		294 bar (4.264 psi)	304 bar (4.410 psi)
Translação	343 bar (4.975 psi)		343 bar (4.975 psi)	343 bar (4.975 psi)
GIRO				
Velocidade máxima de giro	11,5 rpm		11,5 rpm	10,0 rpm
Torque de giro	64.000 Nm (6.526 kgf.m)		64.000 Nm (6.526 kgf.m)	112.000 Nm (11.420 kgf.m)
TRANSLAÇÃO				
Motor de translação	Pistões axiais e deslocamento variável			
Velocidade máx. de deslocamento	5,6 km/h		5,6 km/h	5,4 km/h
Baixa velocidade de viagens	3,4 km/h		3,4 km/h	3,4 km/h
Capacidade de inclinação	70% (35°)		70% (35°)	70% (35°)
Força de tração	188 kN (19.170 kgf.m)		188 kN (19.170 kgf.m)	263 kN (26.818 kgf.m)
SISTEMA ELÉTRICO				
Circuito/Alternador	24 V / 90 A		24 V / 90 A	24 V / 50 A
RODANTE				
Número de roletes superiores (cada lado)	2		2	
Número de roletes inferiores (cada lado)	8		8	
Número de sapatas (cada lado)	49		49	
Tipo de sapata	Garra Tripla			
CAPACIDADES DE CIRCUITO E COMPONENTES				
Tanque de combustível	410 l		410 l	580 l
Sistema hidráulico	240 l		240 l	350 l
Sistema de refrigeração	30,8 l		30,8 l	32,0 l
Cárter do motor	16 l		16 l	40 l
PRESSÃO SOBRE O SOLO				
Pressão	0,45 bar (6,5 psi)		0,49 bar (7,1 psi)	0,53 bar (7,5 psi)
Braço	2,94 m		2,45 m	3,25 m
Caçamba	1,3 m³		1,5 m³	2,0 m³
Sapata	600 mm		600 mm	600 mm
PESO OPERACIONAL				
Peso operacional	22.145 kg		23.472 kg	37.910 kg
	Com braço 2,94 m, caçamba 1,3 m³, sapata 600 mm, operador 75 kg, lubrificante, líquido refrigerante, reservatório de combustível cheio.		Com braço 2,45 m, caçamba HD 1,5 m³, sapata 600 mm, operador 75 kg, lubrificante, líquido refrigerante, reservatório de combustível cheio.	Com braço HD 3,25 m, caçamba 2,0 m³ HD, sapata 600 mm, operador 75 kg, lubrificante, líquido refrigerante, reservatório de combustível cheio.



ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	CX370C ME	CX490C	CX500C
MOTOR			
Marca/Fabricação	ISUZU / Japão	ISUZU / Japão	ISUZU / Japão
Modelo	GH-6HK1XKSS	GH-6UZ1 XKSS-01	GH-6UZ1 XKSS-01
Tipo	Ciclo diesel de 4 tempos, arrefecido por líquido refrigerante, sistema de injeção Common Rail, turboalimentado e intercooler arrefecido a ar. Certificação de emissões Tier 3 / MAR-I.		
Cilindros	6 cilindros em linha	6 cilindros em linha	6 cilindros em linha
Cilindrada	7.790 cc	9.839 cc	9.839 cc
Diâmetro/Curso	115 x 125 mm	120 x 145 mm	120 x 145 mm
Potência líquida (SAE J1349)	268,2 hp (200 kW) a 2.000 rpm	328 hp (245 kW) a 2.000 rpm	328 hp (245 kW) a 2.000 rpm
Torque líquido (ISO 9249)	983 Nm (100 kgf.m) a 1.500 rpm	1.363 Nm (139 kgf.m) a 1.500 rpm	1.363 Nm (139 kgf.m) a 1.500 rpm
SISTEMA HIDRÁULICO			
Vazão máxima	2 x 300 l/min a 2.000 rpm	2 x 400 l/min a 2.000 rpm	2 x 400 l/min a 2.000 rpm
Bombas principais	2 bombas de pistão axial com deslocamento variável e ajustável eletronicamente		
Lança/braço/caçamba	343 bar (4.975 psi)	314 bar (4.550 psi)	314 bar (4.550 psi)
Lança/braço/caçamba (com Auto Power Up)	373 bar (5.410 psi)	343 bar (4.975 psi)	343 bar (4.975 psi)
Circuito do giro	304 bar (4.410 psi)	294 bar (4.260 psi)	294 bar (4.260 psi)
Translação	343 bar (4.975 psi)	343 bar (4.975 psi)	343 bar (4.975 psi)
GIRO			
Velocidade máxima de giro	10,0 rpm	9,0 rpm	9,0 rpm
Torque de giro	112.000 Nm (11.420 kgf.m)	150.000 Nm (15.295 kgf.m)	150.000 Nm (15.295 kgf.m)
TRANSLAÇÃO			
Motor de translação	Pistões axiais e deslocamento variável		
Velocidade máx. de deslocamento	5,4 km/h	5,3 km/h	5,3 km/h
Baixa velocidade de viagens	3,4 km/h	3,2 km/h	3,2 km/h
Capacidade de inclinação	70% (35°)	70% (35°)	70% (35°)
Força de tração	263 kN (26.818 kgf.m)	339 kN (34.568 kgf.m)	339 kN (34.568 kgf.m)
SISTEMA ELÉTRICO			
Circuito/Alternador	24 V / 50 A		
RODANTE			
Número de roletes superiores (cada lado)	2	2	2
Número de roletes inferiores (cada lado)	8	9	9
Número de sapatas (cada lado)	48	50	50
Tipo de sapata	Garra Tripla		
CAPACIDADES DE CIRCUITO E COMPONENTES			
Tanque de combustível	580 l	650 l	650 l
Sistema hidráulico	350 l	460 l	460 l
Sistema de refrigeração	32,9 l	47 l	47 l
Cárter do motor	41 l	36 l	36 l
PRESSÃO SOBRE O SOLO			
Pressão	0,72 bar (10,4 psi)	0,82 bar (11,7 psi)	0,85 bar (12 psi)
Braço	2,2 m	2,53 m	2,53 m
Caçamba	2,7 m³	2,4 m³	2,8 m³
Sapata	600 mm	600 mm	600 mm
PESO OPERACIONAL			
Peso operacional	38.574 kg	47.800 kg	49.500 kg
	Com braço 2,2 m, caçamba 2,7 m³, sapata 600 mm, operador 75kg, lubrificante, líquido refrigerante, reservatório de combustível cheio.	Com braço 2,53 m, caçamba 2,4 m³, sapata 600 mm, operador 75kg, lubrificante, líquido refrigerante, reservatório de combustível cheio.	Com braço 2,53 m, caçamba 2,8 m³, sapata 600 mm, operador 75 kg, lubrificante, líquido refrigerante, reservatório de combustível cheio.

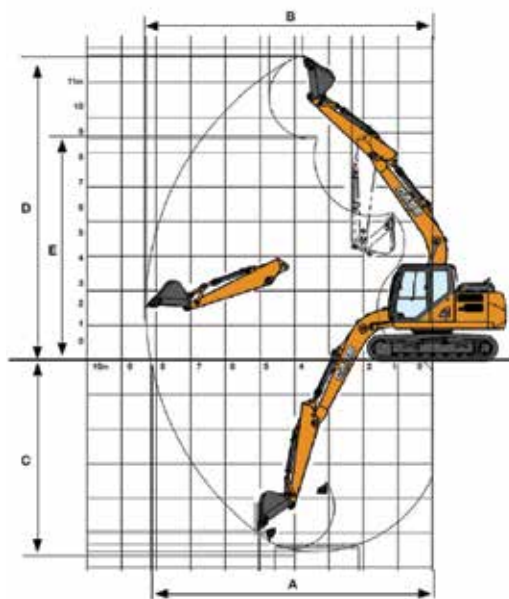
DIMENSÕES



	CX130C		CX180C		CX220C S2		CX240C ME
	DIMENSÕES GERAIS						
Braço	2,50 m	HD 3,01 m	HD 2,62 m	3,05 m	2,94 m	2,40 m	2,45 m
A. Comprimento total (com implementos)	7.620 mm	7.640 mm	8.440 mm	8.500 mm	9.400 mm	9.480 mm	9.020 mm
B. Altura total (com implementos)	2.810 mm	2.820 mm	2.960 mm	3.130 mm	2.970 mm	3.190 mm	3.512 mm
C. Altura da cabine	2.790 mm	2.790 mm	2.940 mm	2.940 mm	2.950 mm	2.950 mm	2.950 mm
D. Largura da estrutura superior	2.540 mm	2.540 mm	2.540 mm	2.540 mm	2.770 mm	2.770 mm	2.735 mm
E. Vão livre sob a estrutura superior	890 mm	890 mm	1.020 mm	1.020 mm	1.040 mm	1.040 mm	1.040 mm
F. Altura mínima do solo	440 mm	440 mm	420 mm	420 mm	440 mm	440 mm	440 mm
G. Distância entre eixos (centro das rodas)	3.040 mm	3.040 mm	3.190 mm	3.190 mm	3.660 mm	3.660 mm	3.660 mm
H. Comprimento total das esteiras	3.760 mm	3.760 mm	3.990 mm	3.990 mm	4.770 mm	4.770 mm	4.465 mm
I. Bitola	1.990 mm	1.990 mm	1.990 mm	1.990 mm	2.390 mm	2.390 mm	2.390 mm
J. Largura total do carro inferior com sapatas de 600 mm	2.590 mm	2.590 mm	2.590 mm	2.590 mm	2.990 mm	2.990 mm	2.990 mm
K. Altura das esteiras	790 mm	790 mm	920 mm	920 mm	920 mm	920 mm	920 mm
L. Raio de giro traseiro	2.130 mm	2.130 mm	2.450 mm	2.450 mm	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm
M. Comprimento total (sem implementos)	4.010 mm	4.010 mm	4.410 mm	4.410 mm	4.950 mm	4.950 mm	4.950 mm

	CX350C		CX370C	CX490C		CX500C
	DIMENSÕES GERAIS					
Braço	HD 2,21 m	HD 3,25 m	HD 2,21 m	2,53 m	3,13 m	2,53 m
A. Comprimento total (com implemento)	11.350 mm	11.140 mm	10.842 mm	12.110 mm	12.110 mm	11.680 mm
B. Altura total (com implemento)	3.650 mm	3.420 mm	4.111 mm	3.650 mm	3.720 mm	3.770 mm
C. Altura da cabine	3.130 mm	3.130 mm	3.265 mm	3.290 mm	3.290 mm	3.290 mm
D. Largura da estrutura superior	3.030 mm	3.030 mm	3.035 mm	3.590 mm	3.590 mm	3.590 mm
E. Vão livre sob a estrutura superior	1.200 mm	1.200 mm	1.179 mm	1.330 mm	1.330 mm	1.330 mm
F. Altura mínima do solo	480 mm	480 mm	481 mm	540 mm	540 mm	540 mm
G. Distância entre eixos (centro das rodas)	4.040 mm	4.040 mm	4.040 mm	4.400 mm	4.400 mm	4.400 mm
H. Comprimento total das esteiras	4.980 mm	4.980 mm	4.980 mm	5.450 mm	5.450 mm	5.450 mm
I. Bitola	2.600 mm	2.600 mm	2.600 mm	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm
J. Largura total do carro inferior com sapatas de 600 mm	3.200 mm	3.200 mm	3.200 mm	3.350 mm	3.350 mm	3.350 mm
K. Altura das esteiras	1.090 mm	1.090 mm	1.090 mm	1.240 mm	1.240 mm	1.240 mm
L. Raio de giro traseiro	3.550 mm	3.550 mm	3.545 mm	3.730 mm	3.730 mm	3.730 mm
M. Comprimento total (sem implementos)	6.040 mm	6.040 mm	6.035 mm	6.445 mm	6.445 mm	6.445 mm

DESENHO



	CX130C		CX180C	
Braço	2,50 m	3,01 m	HD 2,62 m	HD 3,05 m
Comprimento da lança	4.630 mm	4.630 mm	5.150 mm	5.150 mm
Raio de giro da caçamba	1.210 mm	1.210 mm	1.350 mm	1.350 mm
Ângulo de rotação da caçamba	178°	178°	178°	178°
A. Alcance máximo ao nível do solo	8.170 mm	8.640 mm	8.870 mm	9.220 mm
B. Alcance máximo	8.310 mm	8.770 mm	9.040 mm	9.380 mm
C. Profundidade máxima de escavação	5.540 mm	6.050 mm	6.060 mm	6.490 mm
D. Altura máxima de escavação	8.770 mm	9.050 mm	9.240 mm	9.290 mm
E. Altura máxima de descarga	6.390 mm	6.680 mm	6.610 mm	6.690 mm
Raio de giro traseiro	2.130 mm	2.130 mm	2.450 mm	2.450 mm

	CX220C S2		CX240C ME	CX350C	
Braço	2,94 m	2,40 m	2,45 m	HD 2,21 m	HD 3,25 m
Comprimento da lança	5.700 mm	5.700 mm	5.160 mm	6.450 mm	6.450 mm
Raio de giro da caçamba	1.450 mm	1.450 mm	1.387 mm	1.680 mm	1.680 mm
Ângulo de rotação da caçamba	177°	175°	169°	173°	173°
A. Alcance máximo ao nível do solo	9.730 mm	9.240 mm	8.530 mm	9.990 mm	10.980 mm
B. Alcance máximo	9.900 mm	9.420 mm	8.725 mm	10.200 mm	11.170 mm
C. Profundidade máxima de escavação	6.650 mm	6.110 mm	5.702 mm	6.300 mm	7.340 mm
D. Altura máxima de escavação	9.610 mm	9.410 mm	8.335 mm	9.850 mm	10.370 mm
E. Altura máxima de descarga	6.810 mm	6.590 mm	5.889 mm	6.770 mm	7.230 mm
Raio de giro traseiro	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm	3.550 mm	3.550 mm

	CX370C ME	CX490C		CX500C
Braço	HD 2,21 m	2,53 m	3,13 m	2,53 m
Comprimento da lança	6.000 mm	6.980 mm	6.980 mm	6.550 mm
Raio de giro da caçamba	1.804 mm	1.860 mm	1.860 mm	1.950 mm
Ângulo de rotação da caçamba	128°	176°	176°	160°
A. Alcance máximo ao nível do solo	9.771 mm	10.990 mm	11.570 mm	10.670 mm
B. Alcance máximo	9.989 mm	11.230 mm	11.800 mm	10.920 mm
C. Profundidade máxima de escavação	6.398 mm	6.870 mm	7.470 mm	6.600 mm
D. Altura máxima de escavação	9.445 mm	10.810 mm	11.130 mm	10.560 mm
E. Altura máxima de descarga	6.284 mm	7.420 mm	7.710 mm	3.160 mm
F. Raio de giro traseiro	3.545 mm	3.730 mm	3.730 mm	3.730 mm

FORÇA
DE ESCAVAÇÃO

	CX130C		CX180C	
Caçamba (ISO 6015)	0,65 m³		0,55 m³	
Braço	2,50 m	3,01 m	HD 2,62 m	HD 3,05 m
Força de escavação no braço	62 kN	56 kN	79 kN	72 kN
Com AUTO Power-up	66 kN	60 kN	84 kN	77 kN
Força de escavação na caçamba	90 kN	90 kN	112 kN	112 kN
Com AUTO Power-up	95 kN	95 kN	118 kN	118 kN

	CX220C S2		CX240C ME	CX350C	
Caçamba (ISO 6015)	1,3 m³		1,5 m³ HD	2,0 m³ HD	
Braço	2,94 m	2,40 m	2,45 m	HD 2,21 m	HD 3,25 m
Força de escavação no braço	101 kN	122 kN	125 kN	231 kN	167 kN
Com AUTO Power-up	109 kN	130 kN	134 kN	251 kN	181 kN
Força de escavação na caçamba	138 kN	138 kN	157 kN	246 kN	246 kN
Com AUTO Power-up	148 kN	148 kN	168 kN	267 kN	267 kN

	CX370C ME	CX490C		CX500C
Caçamba (ISO 6015)	HD 2,7 m³	2,4 m³		2,8 m³
Braço	HD 2,21 m	2,53 m	3,13 m	2,53 m
Força de escavação no braço	218 kN	257 kN	221 kN	251 kN
Com AUTO Power-up	236,7 kN	281 kN	242 kN	274 kN
Força de escavação na caçamba	265,8 kN	243 kN	266 kN	274 kN
Com AUTO Power-up	288,6 kN	243 kN	266 kN	300 kN



CONFORMIDADES ISO	
ROPS	12117-2:2008
FOPS nível 1	10262:1998
Cinto de segurança	6683:2005
Assento	11112:1995
Vibração do assento	7096:2000
Layout dos controles, localização, símbolos (incluindo monitor)	10968:2004 / 6011:2003 / 6405-1:2004 / 6405-2:1993 / 6682:1995
Sistema de controle da máquina	15998:2008
Visibilidade	5006:2006 14401-1:2004 14401-2:2004
Ruído	
Interno	6396:2008
Externo	6395:2008
Pressão sobre o solo	16754:2008
Força de escavação	6015:2006
Capacidades de serviços e especificações	7135:2009
Capacidades de elevação	10567:2007









Quem é cliente **CASE** conta com um canal de comunicação direto com a marca.

É o **CASE Customer Assistance**, um programa de atendimento diferenciado, com a agilidade que você precisa e a qualidade que você merece. Portanto, onde você estiver e precisar da **CASE**, é só ligar. Estamos ligados em você 24 horas por dia, sete dias por semana. **CASE Customer Assistance**. Com você onde você estiver.

 **ARGENTINA: 0800-266-1374**  **+54 11 48535831**

 **BRASIL: 0800-727-2273**  **+55 31 2107-2045**

 **COLÔMBIA: 01-800-944-8372**

 **PERU: 0800-77-270**

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

COMUNICAÇÕES AMERICA LATINA

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.

CCEP0107 - 02/2022

CaseCe.com





CASE
CONSTRUCTION

LINHA DE PRODUTOS





ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS

TODA A PRODUTIVIDADE, PRECISÃO E ROBUSTEZ QUE SUA OBRA PRECISA.

A CASE oferece uma linha completa de Escavadeiras Hidráulicas de elevada capacidade operacional, grande produtividade, alta precisão, grande disponibilidade, excelente estabilidade e robustez. Projetadas para os mais diversos segmentos, desde a CX130C, que tem tamanho reduzido, até a super CX500C, para atividades extremamente severas, como a mineração.

O sistema hidráulico das escavadeiras CASE otimiza as operações por meio de um gerenciamento de última geração, oferecendo alta *performance* e economia de combustível. Em aplicações mais severas, a função PowerBoost aumenta automaticamente a pressão do sistema hidráulico em até 10%, melhorando a força de escavação.

	CX130C	CX180C	CX220C	CX240C ME
Potência líquida do motor (SAE J1349)	95 hp (71 kW)	119,6 hp (89,2 kW)	147,8 hp (110,2 kW)	147,8 hp (110,2 kW)
Força de escavação na caçamba	90 kN	112 kN	138 kN	157 kN
Peso operacional	13.080 kg	17.677 kg	22.145 kg	23.468 kg
Capacidade da caçamba	0,37 a 0,65 m³	0,55 a 0,98 m³	1,1 a 1,7 m³	1,4 a 1,7 m³

	CX350C	CX370C ME	CX490C	CX500C
Potência líquida do motor (SAE J1349)	268,2 hp (200 kW)	268,2 hp (200 kW)	328 hp (245 kW)	328 hp (245 kW)
Força de escavação na caçamba	232 kN	265,8 kN	243,29 kN	274 kN
Peso operacional	37.997 kg	38.574 kg	47.800 kg	49.500 kg
Capacidade da caçamba	1,6 a 2,0 m³	2,1 a 2,7 m³	2,46 a 3,07 m³	2,33 a 2,87 m³

MOTONIVELADORAS

CONHECIDAS PELO DESEMPENHO E PRODUTIVIDADE. RECONHECIDAS PELA POTÊNCIA, TORQUE E BAIXO CONSUMO.

As Motoniveladoras CASE Série 800B são produzidas na fábrica de Contagem, em Minas Gerais, que é a plataforma mundial da CASE para a produção de motoniveladoras. Elas são reconhecidas pelo seu grande desempenho e elevada produtividade. Seus três modelos, 845B, 865B e 885B, são equipados com motor eletrônico Common Rail, turboalimentado de alto desempenho, baixo consumo, baixa emissão de poluentes, grande facilidade de manutenção e certificação Tier III.

O capô basculante, com formas arredondadas, permite maior visibilidade traseira e fácil acesso aos componentes internos.

Os três modelos têm transmissão com conversor de torque e *lock-up*. O conversor proporciona um aumento de torque para os trabalhos pesados, e o *lock-up* é ideal para trabalhos mais suaves, como espalhamento de material. A 845B é produzida de série com o eixo antipatinagem Limited Slip e tem como opcional o eixo com bloqueio do diferencial. Já os modelos 865B e 885B vêm equipados com diferencial com bloqueio eletro-hidráulico acionado pelo operador no painel frontal (Diff Lock). A lâmina central, de alta capacidade de corte, tem um perfil evolvente Roll Away, que permite um corte com esforço reduzido, já que o material cortado é rolado, em vez de ser empurrado.

O resultado é um menor consumo de combustível e maior vida útil dos componentes.

	845B	865B	885B
Potência bruta do motor (SAE J1995)	150/173 hp (112/129 kW)	193/205/220 hp (144/153/164 kW)	220/234 hp (164/175 kW)
Peso operacional	15.070 kg	16.266 kg	18.050 kg
Lâmina	3.658 mm (12")	3.962 mm (13")	4.267 mm (14")



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-BAC3-8FD1-3FA6>





PÁS CARREGADEIRAS

DESEMPENHO, ECONOMIA E ROBUSTEZ: SIMPLEMENTE AS MAIS PRODUTIVAS DO MERCADO.

As Pás Carregadeiras CASE são as mais produtivas do mercado e as que mais evoluem no seu segmento. Modelos compactos, pequenos e médios, de alto desempenho, economia e robustez, para quem não abre mão de resultados.

A 621E é um modelo pequeno, com motor de dupla potência. Esse modelo tem como opcional o ventilador reversível, que remove os detritos dos radiadores em poucos segundos. Os modelos 721E e 821E se caracterizam por carregadeiras médias e robustas, que redefinem o termo produtividade e incorporam engenharia inteligente, tal como os motores de tripla potência.

Para segmentos específicos, a CASE oferece máquinas específicas:

Versão Fertilizante: W20F, 621E e 721E

Versão Canavieira: 621E, 721E e 821E

Versão Granito: 821E

	W20F	621E	721E	821E
Potência bruta do motor (ISO 14396)	152 hp (113 kW)	137 hp (102 kW)	195 hp (145 kW)	227 hp (169 kW)
Força de desagregação	8.126 kgf	11.841 kgf	14.176 kgf	14.505 kgf
Peso operacional	10.050 kg	11.945 kg	14.156 kg	19.257 kg
Carga operacional	3.054 kg	4.476 kg	5.406 kg	6.167 kg

RETROESCAVADEIRAS

PRODUTIVIDADE, CONFORTO, BAIXO CONSUMO E FACILIDADE NA MANUTENÇÃO.

Há mais de 50 anos, a CASE mantém a liderança absoluta no mercado de retroescavadeiras. A 580 Série N foi projetada para oferecer resultados com elevada capacidade produtiva, conforto, baixo consumo e facilidade na manutenção. As retroescavadeiras CASE estão nas ruas, nas estradas e nas obras, onde confiabilidade e alto desempenho são indispensáveis. E estão também no campo, trabalhando no plantio, construindo e fazendo manutenção nas usinas de cana-de-açúcar.

Operar uma retroescavadeira CASE é fácil e confortável: os comandos da caçamba estão concentrados numa única alavanca, o que assegura facilidade operacional do implemento frontal. As retroescavadeiras CASE vêm equipadas de fábrica com o exclusivo Pro Control System (PCS™), que proporciona maior precisão e mais facilidade nas operações. Esse sistema amortece os movimentos de giro, eliminando as oscilações, o que permite operações mais precisas e agradáveis. Além do braço de escavação com predisposição para uso de martelos rompedores (opcional), as retroescavadeiras CASE têm a opção do braço extensível.

As retroescavadeiras CASE contam com novo sistema de filtragem de ar com Venturi na linha de exaustão, o que garante aumento do intervalo de troca de filtro. O novo freio de estacionamento aplicado por mola e liberado hidraulicamente (SAHR) é acionado por botão, garantindo uma operação mais cômoda e segura. Além disso, as retros 580N da CASE contam com pacote de iluminação opcional com 10 luzes de trabalho, garantindo iluminação 360 graus ao operador.

		580N – 4x4
Potência bruta do motor		85 hp (63 kW)
Peso operacional		7.858 kg
FRONTAL/CARREGADEIRA	Capacidade de levantamento	3.086 kgf
	Volume da caçamba	0,79 a 1,00 m³
TRASEIRO/RETRO	Força de desagregação	5.141 kgf
	Volume da caçamba	0,13 a 0,36 m³



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRA, CÍSCIO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6>





TRATORES DE ESTEIRAS

TONELADAS DE MAIS PRODUTIVIDADE.

Mais força. Mais eficiência. Maior facilidade de operação.

Os Tratores de Esteiras CASE foram projetados para oferecer mais força, mais eficiência, facilidade nas operações e maior disponibilidade. Com elevados limites de potência e de força na barra de tração, fornece ao operador maior controle em todas as operações. Além de maior produtividade, menos tempo gasto em manutenção e menor consumo de combustível, a CASE oferece um grande suporte ao produto.

	1150L	1650L	2050M
Motor CASE	F4HE9684K*J105 TIER 3	F4HE9684K*J106 TIER 3	F4HE96848*J101 TIER 3
Potência bruta @ 2.200 – hp (kW)	130 (97)	156 (116)	232 (173)
Potência líquida @ 2.200 – hp (kW)	118 (88,0)	144 (107)	214 (160)
Torque máximo @ 1.400 – Nm (kgf.m)	589 (60)	690 (70)	1.082 (110)
Nº cilindros (litros)	6 (6,7)	6 (6,7)	6 (6,7)
Transmissão	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática
Velocidade de deslocamento (km/h)	9,7	9,7	9,3
Tração na barra (kN)	214	275	360
Peso operacional	12.873 kg	17.390 kg	22.492 kg

MINICARREGADEIRAS

PARA QUALQUER ATIVIDADE, UMA ÚNICA ESPECIALIDADE: PEGAR NO PESADO.

Se o seu trabalho é pegar pesado em qualquer atividade, a nova linha de Minicarregadeiras CASE é presença importante na sua obra. Os modelos SR e SV, equipados com cinematiso radial (SR) e cinematiso vertical (SV), garantem maior produtividade e economia. A Minicarregadeira CASE SR tem a maior força de desagregação, enquanto o modelo SV tem o maior alcance no carregamento e assegura no levantamento o paralelismo em relação ao solo, ideal para transportes. Portanto, se as suas atividades exigem trabalhos de desagregação e transporte, a nova linha de Minicarregadeiras CASE é ideal para a sua obra.

Baixo consumo de combustível, Ride Control opcional e cabine mais espaçosa com excelente visibilidade também são importantes características das novas Minicarregadeiras CASE, máquinas sinônimo de produtividade certa para a sua obra.

	SR150B	SR175B	SV185B
Potência bruta (SAE J1995)	60 hp (45 kW) a 2.800 rpm	60 hp (45 kW) a 2.900 rpm	60 hp (45 kW) a 2.900 rpm
Capacidade de carga operacional	680 kg	790 kg	840 kg
Peso operacional	2.430 kg	2.842 kg	2.980 kg

	SR200B	SR250B	SV300B
Potência bruta (SAE J1995)	74 hp (55 kW) a 2.500 rpm	90 hp (67 kW) a 2.500 rpm	90 hp (67 kW) a 2.500 rpm
Capacidade de carga operacional	905 kg	1.135 kg	1.364 kg
Peso operacional	3.160 kg	3.490 kg	3.765 kg



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://s01eidade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6>



O sistema de telemática SiteWatch da CASE ajuda a gerenciar a frota de forma eficiente. Quando conectado ao CAN-bus da máquina CASE, ele oferece relatórios sofisticados de desempenho sobre a frota. O módulo de manutenção integrado padrão possibilita planejar e gerenciar a manutenção.

SITWATCH: BENEFÍCIOS DE CONTROLE CENTRALIZADO DA FROTA NA PONTA DOS DEDOS.

- Otimize o uso da máquina
- Meça o custo total de propriedade
- Gerencie a manutenção
- Aumente a eficiência
- Aumente a segurança do equipamento
- Interface de *web* simples

EXECUTE A OPERAÇÃO DE QUALQUER LUGAR.

• Experimente o que há de mais moderno em gerenciamento remoto de frota com o SiteWatch da CASE. Você pode extrair relatórios com métricas de desempenho, análise de tempo ocioso, intervalos programados de manutenção e receber alertas programáveis de segurança em tempo real, enviados para qualquer computador, a qualquer hora, em qualquer lugar.

• O SiteWatch está disponível em duas assinaturas – básica e avançada. Entre em contato com seu fornecedor CASE para avaliar qual assinatura é a melhor para as necessidades do seu negócio.



PEÇAS

PEÇAS GENUÍNAS.

As peças genuínas CASE foram desenvolvidas para proporcionar segurança, longa vida útil e máximo desempenho para manter sua máquina disponível por mais tempo.

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PEÇAS – SOROCABA (SP).

Um dos mais modernos do mundo, o Centro de Distribuição de Peças está estrategicamente localizado em Sorocaba (SP) com excelentes índices no tempo de entrega.

CONDIÇÕES ESPECIAIS.

Acesse regularmente o *site* loja.mercadolivre.com.br/case e confira a lista completa de peças genuínas com preços ainda mais competitivos.

SUORTE OFERECIDO COMO PADRÃO.

O CASE Care é um programa único que abriga vários serviços, que vão desde a manutenção preventiva e corretiva da sua máquina até o gerenciamento de frotas via satélite. Disponibiliza treinamento *on-line* e gratuito para operadores de toda a linha CASE.

Por entender a importância de uma maior disponibilidade do seu equipamento, a CASE oferece o programa de monitoramento de fluidos SystemGard®. Esse programa verifica e monitora a saúde interna dos componentes da máquina. Consulte todos os tipos de serviço CASE Care em nosso portal www.casece.com/latam/pt-br.



SOLUÇÕES MAIS SÓLIDAS DE SUPORTE AO PRODUTO

Seu concessionário CASE sabe como você pode maximizar o investimento e o tempo de atividade do seu equipamento – com peças originais, serviço especializado e uma variedade completa de soluções de suporte ao produto da CASE. Os concessionários CASE têm acesso exclusivo à ferramenta de diagnóstico Electronic Service Tool (EST), que rapidamente identifica problemas na máquina. Solicite mais informações ao seu concessionário. Acesse o *site* www.caseceonline.com.br e confira a lista completa de peças genuínas com preços ainda mais competitivos.



OPÇÕES FINANCEIRAS FLEXÍVEIS

Programas especializados de financiamento colocam você no banco do operador de um equipamento CASE, enquanto garantias incríveis e planos de proteção abrangentes asseguram que seu equipamento esteja protegido. Tudo isso por meio do Banco CNH Industrial Capital, o Banco da CASE. Como a única empresa financeira dedicada à CASE, oferecemos produtos e serviços sólidos desenvolvidos de acordo com as suas necessidades específicas. E somos os únicos apoiados pelos prestativos profissionais de serviços do seu concessionário CASE. Acesse <https://www.cnhindustrialcapital.com/> e saiba mais sobre nossos produtos.





Quem é cliente **CASE** conta com um canal de comunicação direto com a marca.

É o **CASE Customer Assistance**, um programa de atendimento diferenciado, com a agilidade que você precisa e a qualidade que você merece. Portanto, onde você estiver e precisar da **CASE**, é só ligar. Estamos ligados em você 24 horas por dia, sete dias por semana. **CASE Customer Assistance**. Com você onde você estiver.



ARGENTINA: 0800-266-1374



+54 11 48535831



BRASIL: 0800-727-2273



+55 31 2107-2045



COLÔMBIA: 01-800-944-8372



PERU: 0800-77-270

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

COMUNICAÇÕES AMERICA LATINA

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.

CCEP0123 - 02/2022

CaseCe.com





320 GC

Escavadeira Hidráulica

Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para saber sobre a disponibilidade na sua região.

Sumário

Escavadeira Hidráulica 320 GC

Especificações	2
Motor	2
Mecanismo de Giro	2
Pesos	2
Esteira	2
Comando	2
Sistema Hidráulico	2
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	2
Padrões	3
Desempenho do Ruído	3

Pesos Operacionais e Pressões Sobre o Solo	3
Pesos dos Principais Componentes	4
Dimensões	5
Faixas de Trabalho	6
Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance	7
Especificações e Compatibilidade da Caçamba	9
Guia de Oferta de Acessórios	10
Equipamentos Padrão e Opcional	13
Kit Instalado pelo Revendedor e Acessórios	15
Declaração Ambiental da 320 GC	16

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC para Trabalhos Florestais

Principais Características e Benefícios	17
Especificações	18
Motor	18
Mecanismo de Giro	18
Pesos	18
Esteira	18
Comando	18
Sistema Hidráulico	18
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	18

Padrões	18
Desempenho do Ruído	18
Pesos Operacionais e Pressões Sobre o Solo	19
Pesos dos Principais Componentes	19
Dimensões	20
Faixas de Trabalho	21
Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD	22
Capacidades de Levantamento da Lança Reta HD	23
Equipamentos Padrão e Opcional	25

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Motor

Modelo do Motor	Cat® C4.4	
Potência Líquida		
ISO 9249	107 kW	143 hp
ISO 9249 (DIN)	145 hp (métrica)	
Potência do Motor		
ISO 14396	108 kW	145 hp
ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	105 mm	4 pol
Curso	127 mm	5 pol
Deslocamento	4,4 l	269 pol³
Capacidade de Biodiesel	Até B20 ⁽¹⁾	

- Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio IIIA da UE
- Recomendado para uso em até 4.500 m (14.764 pés) de altitude com redução de potência do motor acima de 3.000 m (9.842,5 pés).
- A potência anunciada é testada de acordo com o padrão especificado vigente na época de fabricação.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.
- Velocidade do motor a 2.000 rpm.

⁽¹⁾Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade com mais baixo teor de carbono até:

- ✓ 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)*
- ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida.

Consulte um revendedor Cat ou a publicação “Recomendações de Fluidos de Máquina da Caterpillar” (SEBU6250) para obter detalhes.

*Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

**As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.

Mecanismo de Giro

Velocidade de Giro	11,25 rpm	
Torque de Giro Máximo	74,4 kNm	54.900 lbf·pé

Pesos

Peso Operacional	20.400 kg	45.000 lb
• Material rodante médio, Lança de alcance, braço R2.9 (9 pés 6 pol), caçamba de Uso Geral (GD, General Duty) de 1,0 m³ (1,31 yd³), sapatas com garra tripla de 600 mm (24 pol) e contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb).		

Esteira

Largura de Sapata de Esteira Padrão	600 mm	24 pol
Largura de Sapatas de Esteira Opcional	790 mm	31 pol
Número de Sapatas de Cada Lado	47	
Número de Roletes de Esteira (cada lado)	7	
Número de Roletes Superiores (cada lado)	2	

Comando

Nivelamento	35°/70%	
Velocidade Máxima de Percurso	5,7 km/h	3,5 mph
Força Máxima da Barra de Tração	206 kN	46.311 lbf

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo – Implemento	429 l/min (215 × 2 bombas)	113 gal/min (57 × 2 bombas)
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.075 lb/pol²
Pressão Máxima – Percurso	34.300 kPa	4.974 lb/pol²
Pressão Máxima – Oscilação	25.000 kPa	3.625 lb/pol²
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	120 mm	5 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.260 mm	50 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	135 mm	5 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.504 mm	59 pol
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno	115 mm	5 pol
Cilindro da Caçamba – Curso	1.104 mm	43 pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	345 l	91,1 gal
Sistema de Arrefecimento	25 l	6,6 gal
Óleo do Motor	15 l	4 gal
Comando de Oscilação	12 l	3,2 gal
Comando Final (cada)	4 l	1,1 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	234 L	61,8 gal
Reservatório Hidráulico	115 L	30,4 gal

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Padrões

Freios	ISO 10265:2008
Cabine/Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
Proteção da Cabine/Operador (OPG, Operator Protective Guards) (opcional)	ISO 10262:1998 Level II

Desempenho do Ruído

ISO 6395:2008 (externo)	99 dB(A)
ISO 6396:2008 (interior da cabine)	70 dB(A)

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

Pesos Operacionais e Pressões Sobre o Solo

	Sapatas de Garra Tripla de 600 mm (24 pol)		Sapatas com Garra Tripla de 790 mm (31 pol)	
	Peso kg (lb)	Pressão Sobre o Solo kPa (lb/pol²)	Peso kg (lb)	Pressão Sobre o Solo kPa (lb/pol²)
Configurações Básicas da Máquina				
Chassi de Base com Roletes de Esteira e Roletes de Suporte				
Contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb) + Máquina Base com Material Rodante Médio				
Lança de Alcance + Braço R2.9 (9 pés 6 pol) + Caçamba GD de 1 m³ (1,31 yd³)	20.400 (45.000)	44,7 (6,5)	21.100 (46.500)	35,1 (5,1)

O peso operacional inclui tanque de combustível a 90% com operador de 75 kg (165 lb).

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Pesos dos Principais Componentes

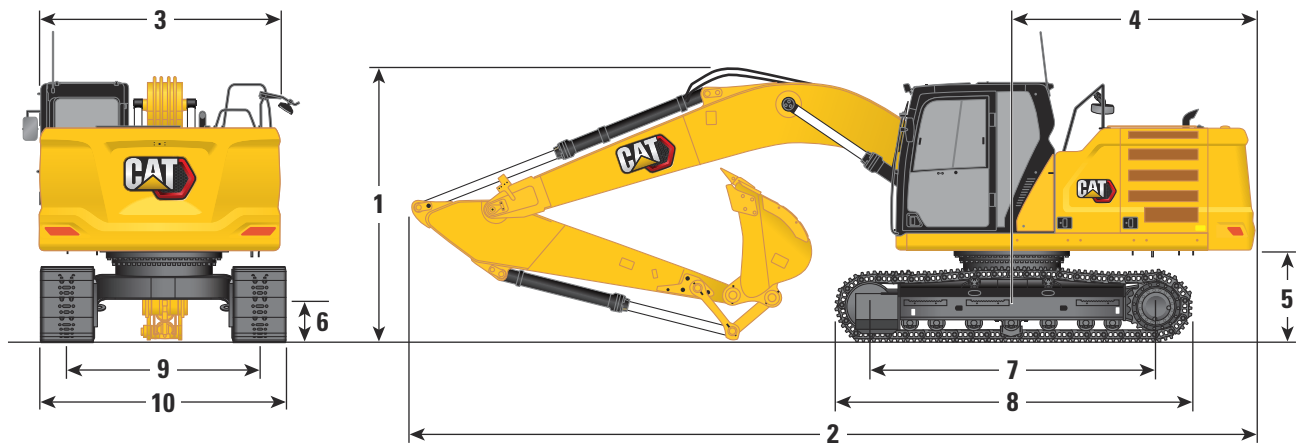
	kg	lb
Máquina Base (com contrapeso de 3.700 kg [8.200 lb], chassi de giro padrão, chassi base padrão com roletes de esteira e roletes de suporte padrão para material rodante médio, sem cilindros de lança – não inclui 90% de combustível e operador de 75 kg [165 lb])	13.740	30.300
Sapatas de Esteira:		
Sapatas de Esteira de Garra Tripla com 600 mm (24 pol) de Largura e 8,5 mm (0,33 pol) da Espessura	2.500	5.500
Sapatas de Esteira de Garra Tripla com 790 mm (31 pol) de Largura e 10 mm (0,39 pol) de Espessura	3.220	7.100
Cilindros de Duas Lanças	340	700
Peso de Tanque de Combustível de 90% e Operador de 75 kg (165 lb)	310	700
Contrapeso:		
Contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb)	3.700	8.200
Armação de Oscilação:		
Chassi Giratório Padrão	1.910	4.150
Material Rodante:		
Chassi Base Padrão com Roletes de Esteira HD e Roletes de Suporte Padrão	4.140	9.100
Lanças (incluindo tubulações, pinos e cilindro do braço):		
Lança de Alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol)	1.690	3.700
Braço (incluindo tubulações, pinos, cilindro e articulação da caçamba):		
Braço de Alcance R2.9B1 (9 pés 6 pol)	1.080	2.400
Caçambas (sem articulação):		
GD de 1 m³ (1,31 yd³)	730	1.670
GD de 1,16 m³ (1,52 yd³)	850	1.870

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção da caçamba.



Opção de Lança

**Lança de Alcance
5,7 m (18 pés 8 pol)**

Opção de Braço

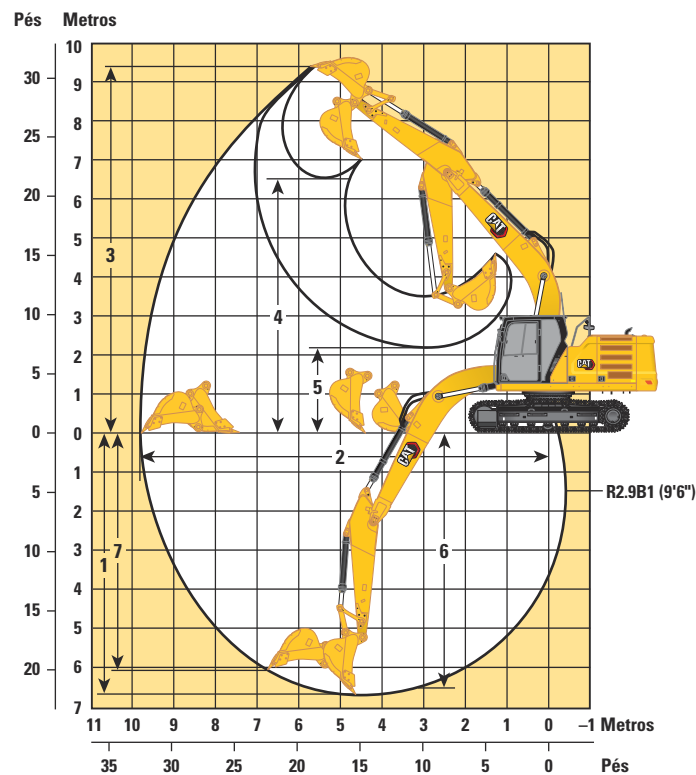
**Braço de Alcance
R2.9B1 (9 pés 6 pol)**

1 Altura da Máquina:		
Altura do Topo da Cabine	2.960 mm	9 pés 9 pol
Parte Superior da Altura da OPG	3.100 mm	10 pés 2 pol
Altura do Corrimão	2.950 mm	9 pés 8 pol
Com Lança/Braço/Caçamba Instalados	3.160 mm	10 pés 4 pol
Com Lança/Braço Instalados	2.910 mm	9 pés 7 pol
Com Lança Instalada	2.480 mm	8 pés 2 pol
2 Comprimento da Máquina:		
Com Lança/Braço/Caçamba Instalados	9.530 mm	31 pés 3 pol
Com Lança/Braço Instalados	9.500 mm	31 pés 2 pol
Com Lança Instalada	8.450 mm	27 pés 9 pol
3 Largura do Chassi Superior	2.780 mm	9 pés 1 pol
4 Raio de Oscilação Traseira	2.830 mm	9 pés 3 pol
5 Folga do Contrapeso	1.050 mm	3 pés 5 pol
6 Vão Livre Sobre o Solo	470 mm	1 pé 7 pol
7 Comprimento até o Centro dos Roletes	3.450 mm	11 pés 4 pol
8 Comprimento da Esteira	4.250 mm	13 pés 11 pol
9 Bitola da Esteira	2.380 mm	7 pés 10 pol
10 Largura do Material Rodante:		
Sapatas de 600 mm (24 pol)	2.980 mm	9 pés 9 pol
Sapatas de 790 mm (31 pol)	3.080 mm	10 pés 1 pol
Tipo de Caçamba	GD	
Capacidade da Caçamba	1 m ³	1,31 yd ³
Raio das Pontas da Caçamba	1.580 mm	5 pés 2 pol

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Faixas de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção da caçamba.

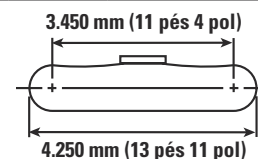
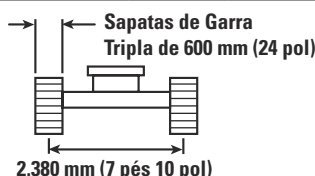
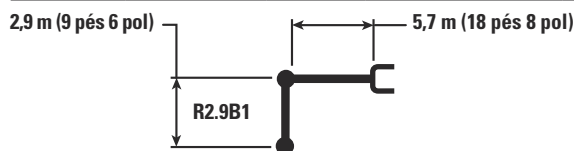


Opção de Lança	Lança de Alcance 5,7 m (18 pés 8 pol)	
Opção de Braço	Braço de Alcance R2.9B1 (9 pés 6 pol)	
1 Profundidade Máxima de Escavação	6.630 mm	21 pés 9 pol
2 Alcance Máximo no Nível do Solo	9.770 mm	32 pés
3 Altura Máxima de Corte	9.440 mm	30 pés 11 pol
4 Altura Máxima de Carregamento	6.580 mm	21 pés 7 pol
5 Altura Mínima de Carregamento	2.260 mm	7 pés 5 pol
6 Corte de Profundidade Máxima para Nível Inferior de 2.440 mm (8 pés)	6.460 mm	21 pés 2 pol
7 Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	6.010 mm	19 pés 8 pol
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	129 kN	29.007 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO)	99 kN	22.301 lbf
Tipo de Caçamba	GD	
Capacidade da Caçamba	1,0 m³	1,31 yd³
Raio das Pontas da Caçamba	1.560 mm	5 pés 1 pol

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Contrapeso: 3.700 kg (8.200 lb) – com Articulações de Caçamba, sem Caçamba

Material Rodante Médio



		1.500 mm/5 pés		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				mm pol
7.500 mm	kg							*4.300	*4.300			*3.750	*3.750	6.150
300 pol	lb											*8.300	*8.300	240
6.000 mm	kg							*4.950	4.950			*3.450	*3.450	7.290
240 pol	lb							*10.850	10.600			*7.600	*7.600	290
4.500 mm	kg							*5.450	4.800	4.850	3.350	*3.400	3.000	7.990
180 pol	lb							*11.800	10.300	10.400	7.200	*7.450	6.650	320
3.000 mm	kg					*7.950	6.950	*6.250	4.550	4.750	3.250	*3.450	2.750	8.360
120 pol	lb					*17.050	15.000	*13.500	9.800	10.150	7.000	*7.600	6.050	330
1.500 mm	kg					*9.600	6.450	6.450	4.300	4.600	3.150	*3.700	2.650	8.450
60 pol	lb					*20.700	13.950	13.800	9.300	9.900	6.750	*8.050	5.800	340
0 mm	kg			*5.750	*5.750	9.750	6.200	6.250	4.150	4.550	3.050	3.950	2.700	8.260
0 pol	lb			*13.250	*13.250	20.900	13.350	13.400	8.950	9.750	6.600	8.700	5.900	330
-1.500 mm	kg	*6.150	*6.150	*10.000	*10.000	9.650	6.100	6.150	4.100	4.500	3.050	4.300	2.900	7.780
-60 pol	lb	*13.750	*13.750	*22.650	*22.650	20.700	13.150	13.250	8.800	9.650	6.550	9.450	6.400	310
-3.000 mm	kg	*10.600	*10.600	*14.100	11.950	9.700	6.150	6.200	4.100			5.050	3.400	6.950
-120 pol	lb	*23.750	*23.750	*30.550	25.600	20.850	13.250	13.350	8.850			11.200	7.550	280
-4.500 mm	kg			*11.250	*11.250	*8.100	6.350					*6.100	4.700	5.600
-180 pol	lb			*24.050	*24.050	*17.200	13.700					*13.400	10.600	220



ISO 10567:2007



*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

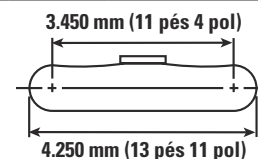
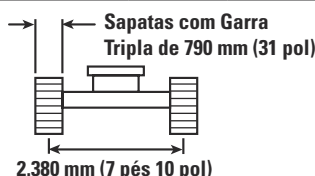
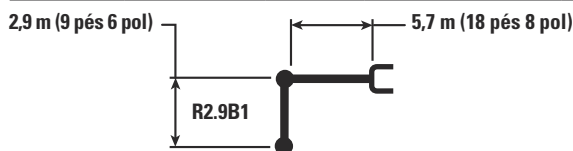
A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.


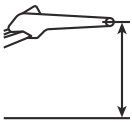












Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Contrapeso: 3.700 kg (8.200 lb) – com Articulações de Caçamba, sem Caçamba

Material Rodante Médio



		1.500 mm/5 pés		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				mm pol
														
7.500 mm	kg							*4.300	*4.300			*3.750	*3.750	6.150
300 pol	lb											*8.300	*8.300	240
6.000 mm	kg							*4.950	*4.950			*3.450	*3.450	7.290
240 pol	lb							*10.850	*10.850			*7.600	*7.600	290
4.500 mm	kg							*5.450	4.950	5.000	3.500	*3.400	3.150	7.990
180 pol	lb							*11.800	10.600	10.750	7.450	*7.450	6.900	320
3.000 mm	kg					*7.950	7.200	*6.250	4.700	4.900	3.400	*3.450	2.850	8.360
120 pol	lb					*17.050	15.450	*13.500	10.150	10.550	7.250	*7.600	6.250	330
1.500 mm	kg					*9.600	6.700	6.650	4.500	4.800	3.250	*3.700	2.750	8.450
60 pol	lb					*20.700	14.400	14.300	9.650	10.300	7.000	*8.050	6.050	340
0 mm	kg			*5.750	*5.750	10.100	6.400	6.500	4.300	4.700	3.200	*4.050	2.800	8.260
0 pol	lb			*13.250	*13.250	21.650	13.800	13.900	9.250	10.100	6.850	*8.950	6.150	330
-1.500 mm	kg	*6.150	*6.150	*10.000	*10.000	10.000	6.350	6.400	4.250	4.650	3.150	4.450	3.000	7.780
-60 pol	lb	*13.750	*13.750	*22.650	*22.650	21.450	13.650	13.750	9.100	10.050	6.800	9.800	6.650	310
-3.000 mm	kg	*10.600	*10.600	*14.100	12.350	*9.950	6.400	6.450	4.250			5.250	3.550	6.950
-120 pol	lb	*23.750	*23.750	*30.550	26.500	*21.500	13.750	13.850	9.200			11.600	7.850	280
-4.500 mm	kg			*11.250	*11.250	*8.100	6.600					*6.100	4.900	5.600
-180 pol	lb			*24.050	*24.050	*17.200	14.200					*13.400	11.000	220



ISO 10567:2007



*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Especificações e Compatibilidade da Caçamba

Material Rodante									Média
Contrapeso									3.700 kg (8.200 lb)
	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Abastecimento	Lança de Alcance
		mm	pol	m³	yd³	kg	lb	%	R2.9 (9 pés 6 pol)
Pinado (Sem Acoplador Rápido)									
Uso Geral	B	1.050	42	1,00	1,31	737	1.624	100	●
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.869	100	⊖
Serviço Pesado	B	1.050	42	1,00	1,31	892	1.967	100	⦿
	B	1.200	48	1,19	1,56	928	2.046	100	⊖
Lâmina Reforçada	B	1.350	54	1,40	1,83	1.025	2.260	100	○
Serviço Intenso	B	1.200	48	1,19	1,56	1.038	2.289	90	⊖
Lâmina para Serviços Intensos	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	⊖
Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	2.425
								lb	5.346
Com Acoplador de Engate Rápido Cat "Pin Grabber"									
Uso Geral	B	1.050	42	1,00	1,31	737	1.624	100	⊖
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.869	100	○
Serviço Pesado	B	1.050	42	1,00	1,31	892	1.967	100	○
	B	1.200	48	1,19	1,56	928	2.046	100	○
Lâmina Reforçada	B	1.350	54	1,40	1,83	1.025	2.260	100	◇
Serviço Intenso	B	1.200	48	1,19	1,56	1.038	2.289	90	○
Lâmina para Serviços Intensos	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	○
Carga máxima com acoplador (carga útil + caçamba)								kg	2.006
								lb	4.423

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474-5:2006 + A3:2013 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida no nível do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451:2007.

Peso da caçamba com pontas Reforçadas Geral.

Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes recebem de nossos produtos. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, que estão fora das recomendações ou especificações da Caterpillar para peso, dimensões, fluxos, pressões etc. pode resultar em desempenho inferior ao ideal, incluindo mas não se limitando a reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou captura de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Guia de Oferta de Acessórios

Nem todos os Acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

☒ Combinação
 ☐ * Faixa de trabalho frontal apenas
 ☒ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
 ☐ 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)

ACESSÓRIOS PINADOS

Material Rodante		Média
Contrapeso		3.700 kg (8.200 lb)
Tipo de Lança		Alcance
Comprimento do Braço		R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H115 GC	✓
	H115 GC S	✓
	H115 S	✓
	H120 GC	✓
	Montagem Lateral do H120 GC	✓
	H120 GC S	✓
	H120 S	✓
	H130 GC	✓
	H130 GC S	✓
	H130 S	✓
Multiprocessadores	Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	✓
	Mandíbula de Demolição MP318	✓
	Mandíbula do Pulverizador MP318	✓
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓
	Mandíbula Universal MP318	✓
Garras de Demolição e Classificação	G318	✓
Tesouras Móveis para Sucata e Demolição	Topo Plano S3025	✓*
Pulverizadores	Pulverizador Secundário P218	✓
	Pulverizador Primário P318	✓
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP110	✓
Cortadores Giratórios	RC20	✓
Garras "Gomo de Laranja"	GSH420-500	●
	GSH420-600	●
	GSH420-750	●
	GSH425-750	○
	GSH520-500	●
	GSH520-600	●
	GSH520-750	○

(continua na próxima página)

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Guia da Oferta de Acessórios (continuação)

Nem todos os Acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

☒ Combinação

☐ * Faixa de trabalho frontal apenas

☐ Nenhuma Combinação

ACESSÓRIOS DO ACOPLADOR DE ENGATE RÁPIDO CAT "PIN GRABBER"

Material Rodante		Média
Contrapeso		3.700 kg (8.200 lb)
Tipo de Lança		Alcance
Comprimento do Braço		R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H115 GC	✓
	H115 GC S	✓
	H115 S	✓
	H120 GC	✓*
	Montagem Lateral do H120 GC	✓
	H120 GC S	✓
	H120 S	✓
	H130 S	✓
Multiprocessadores	Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	
	Mandíbula de Demolição MP318	
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓*
	Mandíbula Universal MP318	
Garras de Demolição e Classificação	G318	
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP110	✓
Cortadores Giratórios	RC20	✓

ACESSÓRIOS DE ACOPLADOR DEDICADOS S70

Material Rodante		Média
Contrapeso		3.700 kg (8.200 lb)
Tipo de Lança		Alcance
Comprimento do Braço		R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H115 GC	✓
	H115 GC S	✓
	H115 S	✓
	H120 GC	✓
	H120 GC S	✓
	H120 S	✓
	H130 S	✓
Multiprocessadores	Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	✓*
	Mandíbula de Demolição MP318	✓*
	Mandíbula do Pulverizador MP318	
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓
	Mandíbula Universal MP318	✓*
Garras de Demolição e Classificação	G318	✓*
Pulverizadores	Pulverizador Secundário P218	
	Pulverizador Primário P318	
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP110	✓
Cortadores Giratórios	RC20	✓

(continua na próxima página)

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC

Guia da Oferta de Acessórios (continuação)

Nem todos os Acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

☒ Combinação ☐ * Faixa de trabalho frontal apenas ☐ Nenhuma Combinação

ACESSÓRIOS DE ACOPLADOR DEDICADOS HCS70

Material Rodante		Média
Contrapeso		3.700 kg (8.200 lb)
Tipo de Lança		Alcance
Comprimento do Braço		R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H115 S	✓
	H120 GC	✓*
	H120 S	✓
	H130 S	✓
Multiprocessadores	Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	
	Mandíbula de Demolição MP318	
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓*
	Mandíbula Universal MP318	
Garras de Demolição e Classificação	G318	
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP110	✓
Cortadores Giratórios	RC20	✓

ACESSÓRIOS DE ACOPLADOR DEDICADOS HCS70/55

Material Rodante		Média
Contrapeso		3.700 kg (8.200 lb)
Tipo de Lança		Alcance
Comprimento do Braço		R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H115 S	✓
	H120 GC	✓*
	H120 S	✓
	H130 S	✓
Multiprocessadores	Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	
	Mandíbula de Demolição MP318	
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓*
Garras de Demolição e Classificação	G318	
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP110	✓
Cortadores Giratórios	RC20	✓

ACESSÓRIOS DE ACOPLADOR DEDICADOS HCS70/55

Material Rodante		Média
Contrapeso		3.700 kg (8.200 lb)
Tipo de Lança		Alcance
Tesouras Móveis para Sucata e Demolição	S2050	✓
	Topo Plano S3035	✓

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

Equipamentos Padrão e Opcional da 320 GC

Equipamentos Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
LANÇAS, BRAÇOS E ARTICULAÇÕES			TECNOLOGIA CAT		
Lança de alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol)	✓		VisionLink™	✓ ¹	
Braço de alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol)	✓		Flash Remoto	✓	
Articulação da caçamba, família B1 com olhal de levantamento	✓		SISTEMA ELÉTRICO		
CABINE			Baterias de 1.000 CCA sem necessidade de manutenção (×2)	✓	
ROPS	✓		Interruptor de desconexão elétrica centralizado	✓	
OPG		✓	Luzes de trabalho de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) de tempo de retardo programáveis	✓	
Monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) da tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8 pol)	✓		Luz do chassi de LED e luz de lança do lado esquerdo (LH) – 1.800 lúmens	✓	
Ar-condicionado automático de dois níveis	✓		Luz do chassi de LED, luzes de lança dos lados esquerdo (LH) e direito (RH), luzes da cabine – 1.800 lúmens		✓
Controle do motor do tipo “pressione para dar partida”, sem uso de chave	✓		MOTOR		
Console com ajuste de altura, três etapas com ferramenta	✓		Motor diesel turbo único Cat C4.4	✓	
Console fixo no lado esquerdo	✓		Dois modos de potência selecionáveis	✓	
Assento com suspensão mecânica	✓		Controle automático de rotação do motor	✓	
Cinto de segurança de 51 mm (2 pol)	✓		Desligamento de marcha lenta automática do motor	✓	
Rádio Bluetooth® montado no console com aberturas USB	✓		Trabalhe até 3.000 m (9.842,5 pés) acima do nível do mar sem redução de potência do motor	✓	
Tomada CC de 24 V	✓		Recurso de arrefecimento de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)	✓	
Porta-documentos	✓		Recurso de partida a frio para –32 °C (–25 °F)	✓	
Armazenamento suspenso e traseiro com redes	✓		Filtro de ar de elemento duplo com pré-purificador integrado	✓	
Porta-copos	✓		Bomba de escorva elétrica do combustível	✓	
Porta-copos	✓		Ventiladores de arrefecimento elétrico com função de inversão automática	✓	
Janela frontal de duas peças que pode ser aberta	✓		<i>(continua na próxima página)</i>		
Saída de emergência da janela traseira	✓				
Limpador radial com lavador	✓				
Teto de aço com abertura	✓				
Luzes de LED no teto	✓				
Para-sol frontal retrátil	✓				
Para-sol traseiro retrátil		✓			
Tapete lavável	✓				
Instalação para farol	✓				

¹Fornecer dados de telemática principais para gerenciar a integridade, as informações de manutenção e monitoramento de condições. Outros planos disponíveis para um relatório de dados mais abrangente. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

Equipamentos Padrão e Opcional da 320 GC

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SISTEMA HIDRÁULICO			SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Circuitos de regeneração da lança e do braço	✓		Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S, Scheduled Oil Sampling SM)	✓	
Válvula de controle principal eletrônica	✓		Local agrupado para óleo do motor e filtros de combustível	✓	
Aquecimento automático	✓		Vareta de nível do segundo nível para óleo do motor	✓	
Percurso automático com duas velocidades	✓		Tela de radiador		✓
Válvula de redução de desvio do braço e da lança	✓		Entrada lateral para plataforma de manutenção	✓	
Filtro hidráulico principal do tipo de elemento	✓		Sistema de gerenciamento da integridade do veículo integrado	✓	
Joysticks com três botões	✓		MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS		
Joysticks deslizantes		✓	Material rodante médio	✓	
Bomba principal eletrônica tipo tandem	✓		Elos da esteira lubrificada com graxa	✓	
Circuito do filtro de retorno do martelo		✓	Sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol)		✓
Controle da Ferramenta Básica (uma bomba, fluxo unidirecional de alta pressão)		✓	Sapatas de esteira de garra tripla de 790 mm (31 pol)		✓
Controle Avançado da Ferramenta (duas bombas, fluxo unidirecional/bidirecional de alta pressão)		✓	Protetor de orientação de esteira central	✓	
Circuito do acoplador rápido para o Engate Rápido Cat “Pin Grabber”		✓	Protetores inferiores	✓	
Padrão de operação (quatro direções)		✓	Proteção da articulação giratória		✓
Fluidos padrão	✓		Protetores do motor de percurso	✓	
Fluido hidráulico multiviscoso	✓		Contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb)	✓	
Fluidos árticos (dentre os quais estão graxa, óleo do motor, fluido hidráulico)		✓	Pontos de amarração no chassi da base	✓	
SEGURANÇA E PROTEÇÃO					
Parada do martelo automático	✓				
Câmera de visão traseira	✓				
Retrovisor no lado direito		✓			
Câmera retrovisora lateral direita		✓			
Alavanca neutra (com trava) para todos os controles	✓				
Chapa antiderrapante e parafusos escareados na plataforma de manutenção	✓				
Interruptor de desligamento do motor secundário acessível pelo nível do solo na cabine	✓				
Interruptor travável de desconexão	✓				
Corrimão e alça no lado direito	✓				
Alarme de oscilação		✓			
Buzina de sinalização/advertência	✓				
Iluminação de inspeção		✓			

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

Kit Instalado pelo Revendedor e Acessórios

Os acessórios podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

CABINE

- Limpador inferior radial
- Protetor contra chuva e tampa de luz da cabine
- Teto solar de policarbonato
- Quebra-sol deslizante
- Para-brisa frontal de vidro laminado P5A
- Pedal elétrico no lado direito e esquerdo para controle da ferramenta
- Kit de apoio de braço
- Kit de janela traseira de saída dupla
- Cinto de segurança retrátil de 75 mm (3 polegadas)
- Rede porta-marmitta
- Armazenamento traseiro
- Caixa de ferramentas

PROTETORES

- Proteção da articulação giratória
- Protetor de para-choque de borracha lateral
- Proteção do Operador
- Protetor de malha totalmente frontal
- Protetor de malha da metade frontal
- Proteção total contra vandalismo

MANUTENÇÃO

- Kit pronto para duto

SEGURANÇA E PROTEÇÃO

- Receptor Bluetooth

Declaração Ambiental da 320 GC

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina está sujeito à alteração sem aviso. Para obter mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

Motor

- Motor Cat® C4.4 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade com mais baixo teor de carbono até:

- ✓ 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo) *
- ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.

*Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

**As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.

Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás do efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 0,85 kg (1,9 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 1.216 toneladas métricas (1.340 toneladas).

Pintura

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
 - Bário < 0,01%
 - Cádmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Chumbo < 0,01%

Desempenho do Ruído

ISO 6395:2008 (externo) – 99 dB(A)

ISO 6396:2008 (interior da cabine) – 70 dB(A)

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

Óleos e Fluidos

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. O Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat e o Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada (ELC, Extended Life Coolant) Cat podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

Recursos e Tecnologia

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
 - Sistemas hidráulicos avançados equilibram potência e eficiência
 - O modo inteligente combina as exigências de escavação com a potência da máquina automaticamente
 - O modo Econômico oferece suporte ao consumo de combustível reduzido para aplicações leves
 - Os intervalos de serviço prolongados ajudam a diminuir os custos de manutenção
 - Os ventiladores de resfriamento programáveis e de alta eficiência são acionados apenas quando necessário
 - O mais novo filtro de fluido hidráulico proporciona uma vida útil mais longa com um intervalo de substituição de 3.000 horas



320 GC

Escavadeira Hidráulica para Trabalhos Florestais

A Configuração da Cat® 320 GC para Aplicações Florestais oferece desempenho premium e eficiência operacional. O motor Cat C4.4 ajuda a reduzir o consumo de combustível, e intervalos de manutenção mais longos ajudam a reduzir os custos de operação. O material rodante para Serviço Pesado apresenta a parte inferior com 8 roletes, rolete superior com suporte duplo e sapatas de esteira com garra dupla de 600 mm (24 pol). A cabine com conforto ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem) está equipada com janela dianteira em policarbonato de 19 mm (0,75 pol) e janelas laterais em policarbonato de 13 mm (0,50 pol).

Somente no Brasil.

Desempenho Eficiente

- Use sistemas de informações de bordo para acompanhar custos de operação, inclusive consumo de combustível e manutenção diária.
- O motor Cat C4.4 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- Escolha a escavadeira adequada ao trabalho com os modos de potência; deixe que o modo Inteligente combine automaticamente o motor e a potência hidráulica com o processador.
- As opções hidráulicas auxiliares oferecem a você a versatilidade para usar uma ampla gama de acessórios.
- Não permita que a temperatura impeça você de trabalhar. O escavador tem um recurso de alta temperatura ambiente padrão de 52 °C (125 °F) e capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F).

Custo de Operação

- Faça a manutenção diária no nível do solo.
- Verifique o nível de óleo do motor de modo rápido e seguro com a vareta de nível de óleo do motor no nível do solo. Encha e verifique o óleo do motor pela parte superior da máquina com uma segunda vareta de nível convenientemente localizada.
- Os filtros de combustível são sincronizados para serem trocados com 1.000 horas.
- Espera-se que o filtro de entrada de ar mais recente com pré-filtro dure até 1.000 horas.
- O filtro de fluido hidráulico proporciona melhor desempenho de filtragem, válvulas antidrenagem para manter o óleo limpo quando o filtro é trocado e vida útil mais longa com intervalo de troca de 3.000 horas.
- Os ventiladores de arrefecimento de alta eficiência funcionam somente quando necessário. Você pode programar intervalos para que eles sejam invertidos automaticamente a fim de manter as colmeias limpas sem interromper o trabalho.
- As aberturas de S-O-S (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo) estão localizadas no nível do solo, simplificando a manutenção e permitindo a extração rápida e fácil de amostras de fluido para análise.
- O Remote Troubleshoot é um aplicativo móvel que permite que o revendedor Cat execute testes de diagnóstico em sua máquina conectada remotamente, ajudando a garantir uma resolução rápida de problemas e com menos tempo de inatividade.
- O Remote Flash é um aplicativo móvel que possibilita a atualização do software de bordo sem a presença de um técnico. Você pode iniciar a atualização do software quando for conveniente, aumentando a eficiência operacional geral.
- O VisionLink™ gera percepções de dados acionáveis para todos os ativos, independentemente do tamanho da frota ou do fabricante do equipamento.* Analise os dados pelo computador ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de serviço e otimizar os ativos. Os painéis fornecem informações como horas, quilômetros, localizações, tempo ocioso e utilização do combustível. Tome decisões conscientes que reduzem custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança do local de trabalho.

Conforto e Simplicidade

- Trabalhamos de maneira efetiva na cabine Comfort com controle de climatização automática.
- Dê partida no motor com um botão de pressão; use uma chave de segurança Bluetooth ou a senha de ID do Operador.
- Programe o modo de energia e as preferências de joystick usando o ID do Operador. Toda vez que você for trabalhar, a escavadeira lembrará o que você configurou.
- Navegue rapidamente no monitor da tela sensível ao toque padrão de alta resolução de 203 mm (8 pol).
- Aproveite um ambiente mais confortável, garantido pelo amplo espaçamento entre os consoles.
- Guarde seus objetos pessoais nos diferentes espaços de armazenamento na cabine: acima ou atrás do assento, nas laterais e nos consoles.
- Use as portas USB e a tecnologia Bluetooth do rádio padrão para conectar dispositivos pessoais e fazer chamadas viva-voz.
- Não tem certeza de como funciona uma função ou como fazer a manutenção da escavadeira? Tenha sempre o manual do operador ao seu alcance no monitor da tela sensível ao toque.

Segurança

- Acesse 100% dos pontos de manutenção diários no nível do solo – não é necessário subir na escavadeira.
- A cabine atende aos padrões ISO 12117-2:2008 Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS) e ISO 8084:2003 Estrutura Protetora do Operador (OPS).
- Vidros dianteiros de 19 mm (3/4 pol) e laterais de 13 mm (1/2 pol) são feitos de plástico de policarbonato reforçado.
- Tenha maior visibilidade da haste, em toda as direções de oscilação e atrás de você, com a ajuda de pilares menores na cabine, janelas maiores e projeto de capô do motor plano.
- A alavanca de retenção hidráulica padrão isola todas as funções hidráulicas e de percurso na posição abaixada.
- O interruptor de desligamento no nível do solo interrompe o fluxo de combustível para o motor quando ativado e desliga a máquina.
- A câmera retrovisora é padrão.
- O projeto de plataforma de manutenção do lado direito oferece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior. Os degraus da plataforma de serviço usam chapa anti-derrapante para impedir que as pessoas escorreguem.

*A disponibilidade do campo de dados pode variar dependendo do fabricante do equipamento.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC para Trabalhos Florestais

Motor		
Modelo do Motor	Cat® C4.4	
Potência Líquida		
ISO 9249	107 kW	143 hp
ISO 9249 (DIN)	145 hp (métrica)	
Potência do Motor		
ISO 14396	108 kW	145 hp
ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	105 mm	4 pol
Curso	127 mm	5 pol
Deslocamento	4,4 l	269 pol ³
Capacidade de Biodiesel	Até B20 ⁽¹⁾	

- Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE
- Recomendado para uso em até 4.500 m (14.764 pés) de altitude com redução de potência do motor acima de 3.000 m (9.842,5 pés).
- A potência anunciada é testada de acordo com o padrão especificado vigente na época de fabricação.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.
- Velocidade do motor a 2.000 rpm.

⁽¹⁾Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade com mais baixo teor de carbono até:

- ✓ 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)*
- ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte um revendedor Cat ou a publicação “Recomendações de Fluidos de Máquina da Caterpillar” (SEBU6250) para obter detalhes.

*Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

**As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.

Mecanismo de Giro		
Velocidade de Giro	11,2 rpm	
Torque de Giro Máximo	74,4 kNm	54.900 lbf·pé

Pesos		
Peso Operacional	21.000 Kg	46.300 lb
• Material rodante longo, lança de alcance HD, braço HD R2.9 (9 pés 6 pol), sapatas com garra dupla de 600 mm (24 pol) e um contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb).		

Esteira		
Largura de Sapata de Esteira Padrão	600 mm	24 pol
Número de Sapatas (cada lado)	49	
Número de Roletes de Esteira (cada lado)	8	
Número de Roletes Superiores (cada lado)	2	

Comando		
Nivelamento	35°/70%	
Velocidade Máxima de Percurso	5,7 km/h	3,5 mph
Força Máxima da Barra de Tração	206 kN	46.300 lbf

Sistema Hidráulico		
Sistema Principal – Fluxo Máximo – Implemento	429 l/min (215 × 2 bombas)	113 gal/min (57 × 2 bombas)
Pressão Máxima – Equipamento – Normal	35.000 kPa	5.100 lb/pol ²
Pressão Máxima – Equipamento – Modo de Levantamento	38.000 kPa	5.500 lb/pol ²
Pressão Máxima – Percurso	34.300 kPa	5.000 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	25.000 kPa	4.000 lb/pol ²
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	120 mm	5 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.260 mm	50 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	135 mm	5 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.504 mm	59 pol
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno	115 mm	5 pol
Cilindro da Caçamba – Curso	1.104 mm	43 pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço		
Capacidade do Tanque de Combustível	345 l	91,1 gal
Sistema de Arrefecimento	25 l	6,6 gal
Óleo do Motor	15 l	4 gal
Comando de Oscilação	5,5 l	1,5 gal
Comando Final (cada)	5 l	1,3 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	234 L	61,8 gal
Reservatório Hidráulico	115 L	30,4 gal

Padrões	
Freios	ISO 10265:2008
Estrutura de Proteção do Operador (OPS, Operator Protective Structure)	ISO 8084:2003
Cabine/ROPS	ISO 12117-2:2008
Cab/OPG (opcional)	ISO 10262:1998 Level II

Desempenho do Ruído	
ISO 6395:2008 (externo)	99 dB(A)
ISO 6396:2008 (interior da cabine)	70 dB(A)

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC para Trabalhos Florestais

Pesos Operacionais e Pressões Sobre o Solo

	Sapatas com Garra Dupla de 600 mm (24 pol)		Sapatas de Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	
	Peso kg (lb)	Pressão Sobre o Solo kPa (lb/pol²)	Peso kg (lb)	Pressão Sobre o Solo kPa (lb/pol²)
Configurações Básicas da Máquina				
Chassi de Base com Roletes de Esteira e Roletes de Suporte				
Máquina Base com Contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb) + Material Rodante Longo				
Lança de Alcance HD + Braço HD R2.9 (9 pés 6 pol)	21.000 (46.300)	43,7 (6,3)	20.700 (46.300)	43,1 (6,2)
Lança Reta HD + Braço HD R2.9 (9 pés 6 pol) para Colheitadeira	21.200 (46.800)	44,1 (6,4)	20.900 (46.800)	43,5 (6,3)

O peso operacional inclui tanque de combustível a 90% com operador de 75 kg (165 lb).

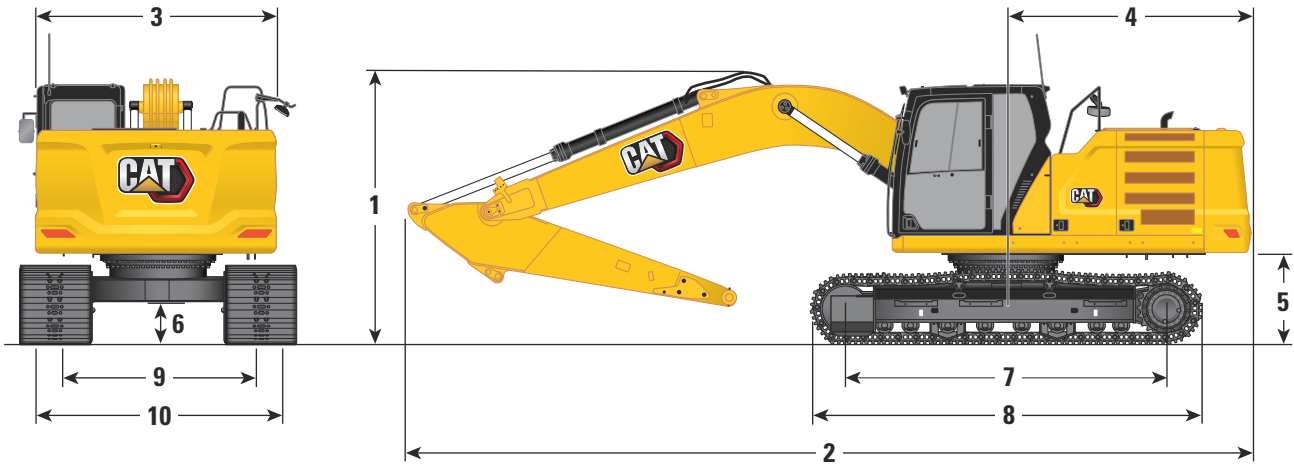
Pesos dos Principais Componentes

	kg	lb
Máquina Base (com contrapeso de 3.700 kg [8.200 lb], chassi de giro padrão, chassi base SD com roletes de esteira SD e roletes de suporte SD para material rodante longo, sem cilindro de lança – não inclui 90% de combustível e operador de 75 kg [165 lb])	14.460	31.900
Sapatas de Esteira:		
Sapatas de Esteira de Garra Dupla com Largura de 600 mm (24 pol), Espessura de 13 mm (0,51 pol)	3.080	6.800
Sapatas de Esteira de Garra Tripla com Largura de 600 mm (24 pol), Espessura de 10 mm (0,39 pol)	2.820	6.200
Cilindros de Duas Lanças	350	760
Peso de Tanque de Combustível de 90% e Operador de 75 kg (165 lb)	310	690
Contrapeso:		
Contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb)	3.700	8.200
Armação de Oscilação:		
Chassi Giratório Padrão	1.890	4.170
Material Rodante:		
Chassi de Base para Serviços Intensos com Roletes de Esteira para Serviços Intensos e Roletes de Suporte para Serviços Intensos para Material Rodante Longo	5.150	11.350
Lanças (incluindo tubulações, pinos e cilindro do braço):		
Lança de Alcance HD de 5,7 m (18 pés 8 pol)	2.020	4.450
Lança Reta HD de 5,7 m (18 pés 8 pol) para Colheitadeira	2.080	4.590
Lança Reta HD de 5,7 m (18 pés 8 pol) para Grapple	2.020	4.450
Braço (incluindo tubulações, pinos, cilindro e articulação da caçamba):		
Braço de Alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol)	770	1.700
Braço de Alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol) para Colheitadeira	930	2.050
Braço de Alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol) para Grapple	920	2.030
OPG	130	280

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC para Trabalhos Florestais

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção da caçamba.



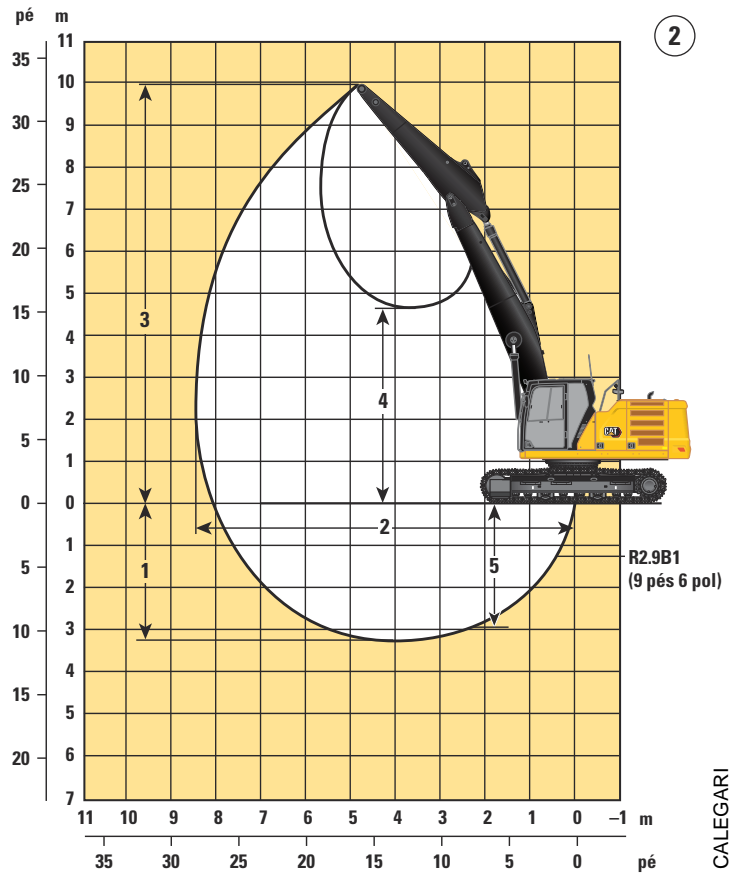
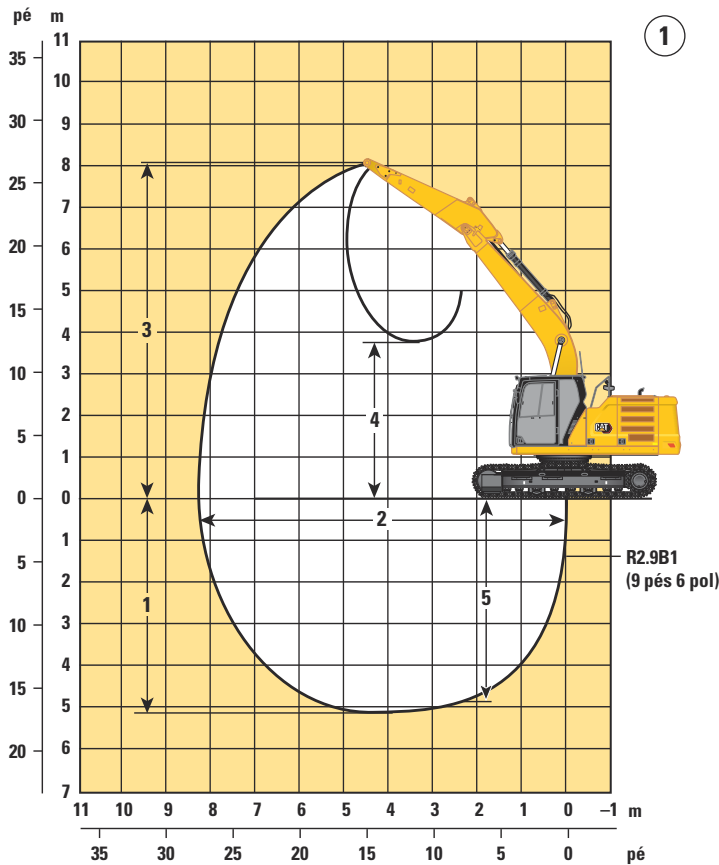
Opções de Lança	Lança de Alcance HD 5,7 m (18 pés 8 pol)		Lança Reta HD 5,7 m (18 pés 8 pol)				
Opções de Braço	Braço de Alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol)		Braço de Alcance HD Colheitadeira R2.9B1 (9 pés 6 pol) Grapple R2.9B1 (9 pés 6 pol)				
1 Altura da Máquina:							
Altura do Topo da Cabine	2.970 mm	9 pés 9 pol	2.970 mm	9 pés 9 pol	2.970 mm	9 pés 9 pol	
Parte Superior da Altura da OPG	3.120 mm	10 pés 3 pol	3.120 mm	10 pés 3 pol	3.120 mm	10 pés 3 pol	
Altura do Corrimão	2.970 mm	9 pés 9 pol	2.970 mm	9 pés 9 pol	2.970 mm	9 pés 9 pol	
Com Lança/Braço Instalados	2.920 mm	9 pés 7 pol	2.590 mm	8 pés 6 pol	2.590 mm	8 pés 6 pol	
Com Lança Instalada	2.480 mm	8 pés 2 pol	2.180 mm	7 pés 2 pol	2.180 mm	7 pés 2 pol	
2 Comprimento da Máquina:							
Com Lança/Braço Instalados	9.500 mm	31 pés 2 pol	9.550 mm	31 pés 4 pol	9.550 mm	31 pés 4 pol	
Com Lança Instalada	8.460 mm	27 pés 9 pol	8.370 mm	27 pés 6 pol	8.370 mm	27 pés 6 pol	
3 Largura do Chassi Superior	2.780 mm	9 pés 1 pol	2.780 mm	9 pés 1 pol	2.780 mm	9 pés 1 pol	
4 Raio de Oscilação Traseira	2.830 mm	9 pés 3 pol	2.830 mm	9 pés 3 pol	2.830 mm	9 pés 3 pol	
5 Folga do Contrapeso	1.050 mm	3 pés 5 pol	1.050 mm	3 pés 5 pol	1.050 mm	3 pés 5 pol	
6 Vão Livre Sobre o Solo	465 mm	1 pé 5 pol	465 mm	1 pé 5 pol	465 mm	1 pé 5 pol	
7 Comprimento até o Centro dos Roletes	3.650 mm	12 pés	3.650 mm	12 pés	3.650 mm	12 pés	
8 Comprimento da Esteira	4.450 mm	14 pés 7 pol	4.450 mm	14 pés 7 pol	4.450 mm	14 pés 7 pol	
9 Bitola da Esteira – Estendida	2.380 mm	7 pés 10 pol	2.380 mm	7 pés 10 pol	2.380 mm	7 pés 10 pol	
10 Largura do Material Rodante:							
Sapatas de 600 mm (24 pol)	2.980 mm	9 pés 9 pol	2.980 mm	9 pés 9 pol	2.980 mm	9 pés 9 pol	

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC para Trabalhos Florestais

Faixas de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção da caçamba.



Opções de Lança

Lança de Alcance HD
5,7 m (18 pés 8 pol) **1**

Lança Reta HD
5,7 m (18 pés 8 pol) **2**

Opções de Braço

Braço de Alcance HD
R2.9B1 (9 pés 6 pol)

Braço de Alcance HD
Colheitadeira R2.9B1
(9 pés 6 pol)

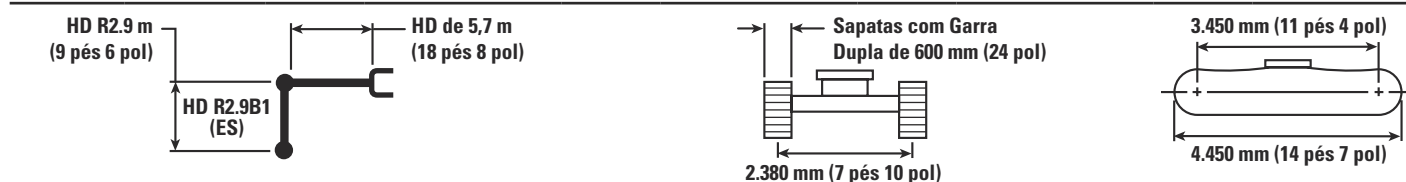
Braço de Alcance HD
Grapple R2.9B1
(9 pés 6 pol)

Opções de Braço	Braço de Alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol)		Braço de Alcance HD Colheitadeira R2.9B1 (9 pés 6 pol)		Braço de Alcance HD Grapple R2.9B1 (9 pés 6 pol)	
1 Profundidade Máxima de Escavação	5.140 mm	16 pés 10 pol	3.260 mm	10 pés 8 pol	3.260 mm	10 pés 8 pol
2 Alcance Máximo no Nível do Solo	8.260 mm	27 pés 1 pol	8.440 mm	27 pés 8 pol	8.440 mm	27 pés 8 pol
3 Altura Máxima de Corte	8.070 mm	26 pés 6 pol	9.980 mm	32 pés 9 pol	9.980 mm	32 pés 9 pol
4 Altura Mínima de Carregamento	3.750 mm	12 pés 4 pol	4.770 mm	15 pés 8 pol	4.770 mm	15 pés 8 pol
5 Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pés)	4.800 mm	15 pés e 9 pol	2.990 mm	9 pés 10 pol	2.990 mm	9 pés 10 pol

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC para Trabalhos Florestais

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – Contrapeso: 3.700 kg (8.200 lb) – com Articulações de Caçamba, sem Caçamba

Florestal Geral



	1.500 mm/5 pés		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				mm pol
7.500 mm 300 pol	kg						*4.900	*4.900			*4.250	*4.250	6.160
	lb										*9.400	*9.400	240
6.000 mm 240 pol	kg						*5.600	5.400			*3.950	3.900	7.290
	lb						*12.250	11.550			*8.700	*8.700	290
4.500 mm 180 pol	kg						*6.150	5.250	5.700	3.700	*3.900	3.350	7.990
	lb						*13.350	11.250	12.200	7.950	*8.550	7.400	320
3.000 mm 120 pol	kg					*8.900	7.550	*7.000	5.000	5.600	*3.950	3.050	8.360
	lb					*19.100	16.250	*15.200	10.700	12.000	*8.700	6.750	330
1.500 mm 60 pol	kg					*10.700	7.000	7.550	4.750	5.450	*4.200	2.950	8.450
	lb					*23.050	15.100	16.250	10.200	11.700	*9.250	6.450	340
0 mm 0 pol	kg										*4.650	3.000	8.260
	lb										*10.200	6.550	330
-1.500 mm -60 pol	kg	*6.900	*6.900	*11.050	*11.050	11.400	6.600	7.250	4.450	5.300	5.050	3.200	7.780
	lb	*15.450	*15.450	*25.050	*25.050	24.450	14.200	15.600	9.600	11.400	11.150	7.100	310
-3.000 mm -120 pol	kg	*11.700	*11.700	*15.550	12.750	*11.050	6.650	7.300	4.500		5.950	3.750	6.940
	lb	*26.250	*26.250	*33.650	27.300	*23.850	14.350	15.700	9.700		13.200	8.300	270
-4.500 mm -180 pol	kg			*12.400	*12.400	*9.000	6.850				*6.850	5.150	5.590
	lb			*26.600	*26.600	*19.150	14.800				*15.050	11.550	220



ISO 10567:2007



*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

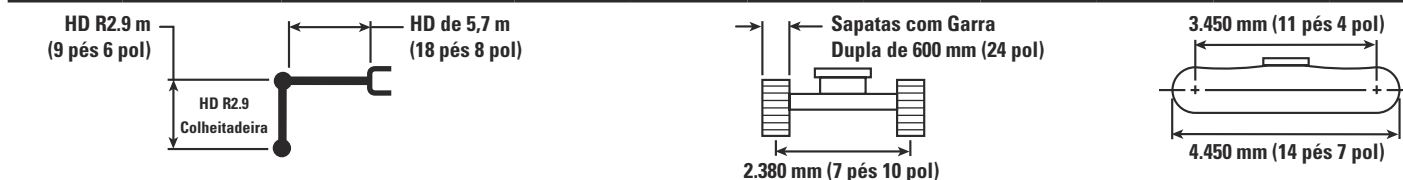
A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC para Trabalhos Florestais

Capacidades de Levantamento da Lança Reta HD – Contrapeso: 3.700 kg (8.200 lb) – com Articulações de Caçamba, sem Caçamba

Colheitadeira



		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				mm pol
9.000 mm	kg			*6.100	*6.100					*5.700	*5.700	4.580
350 pol	lb									*13.000	*13.000	170
7.500 mm	kg			*6.950	*6.950	*6.150	5.150			*4.550	*4.550	6.390
300 pol	lb			*15.350	*15.350	*12.300	11.000			*10.150	*10.150	250
6.000 mm	kg			*6.700	*6.700	*7.050	5.200			*4.100	3.550	7.490
240 pol	lb			*14.750	*14.750	*15.350	11.100			*9.100	7.900	290
4.500 mm	kg	*8.000	*8.000	*8.250	7.800	7.900	5.000	5.500	3.550	*3.950	3.050	8.170
180 pol	lb	*16.750	*16.750	*17.750	16.800	16.950	10.800	11.850	7.600	*8.700	6.750	320
3.000 mm	kg			*11.100	7.200	7.600	4.750	5.400	3.450	*3.950	2.800	8.530
120 pol	lb			*24.050	15.550	16.350	10.250	11.600	7.400	*8.650	6.200	340
1.500 mm	kg			11.500	6.700	7.350	4.500	5.300	3.350	*4.050	2.750	8.620
60 pol	lb			24.700	14.400	15.750	9.700	11.350	7.150	*8.900	6.000	340
0 mm	kg			11.200	6.400	7.150	4.350	5.200	3.250	*4.350	2.800	8.430
0 pol	lb			24.050	13.800	15.350	9.350	11.200	7.000	*9.550	6.150	330
-1.500 mm	kg	*8.950	*8.950	*9.650	6.400	7.100	4.300	5.200	3.250	*4.400	3.050	7.960
-60 pol	lb	*20.400	*20.400	*20.950	13.700	15.250	9.250	11.200	7.000	*9.700	6.700	310
-3.000 mm	kg			*7.000	6.500	*5.350	4.400			*4.600	3.950	6.540
-120 pol	lb			*15.000	14.000	*11.300	9.450			*10.350	8.900	250



ISO 10567:2007



*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

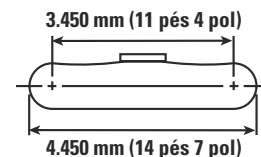
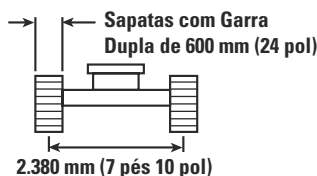
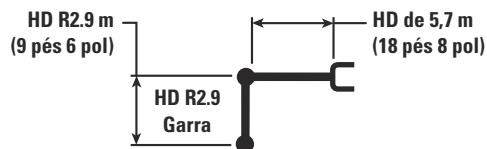
A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320 GC para Trabalhos Florestais

Capacidades de Levantamento da Lança Reta HD – Contrapeso: 3.700 kg (8.200 lb) – com Articulações de Caçamba, sem Caçamba

Garra



		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				mm pol
9.000 mm	kg			*6.050	*6.050					*5.700	*5.700	4.580
350 pol	lb									*13.000	*13.000	170
7.500 mm	kg			*6.900	*6.900	*6.150	5.150			*4.550	*4.550	6.390
300 pol	lb			*15.350	*15.350	*12.300	11.000			*10.100	*10.100	250
6.000 mm	kg			*6.700	*6.700	*7.050	5.200			*4.100	3.550	7.490
240 pol	lb			*14.750	*14.750	*15.350	11.100			*9.100	7.900	290
4.500 mm	kg	*8.000	*8.000	*8.250	7.800	7.900	5.000	5.500	3.550	*3.950	3.050	8.170
180 pol	lb	*16.750	*16.750	*17.750	16.800	16.950	10.800	11.850	7.600	*8.700	6.800	320
3.000 mm	kg			*11.150	7.200	7.600	4.750	5.400	3.450	*3.950	2.850	8.530
120 pol	lb			*24.100	15.550	16.350	10.250	11.650	7.400	*8.650	6.250	340
1.500 mm	kg			11.550	6.700	7.350	4.500	5.300	3.350	*4.050	2.750	8.620
60 pol	lb			24.750	14.450	15.800	9.750	11.350	7.150	*8.900	6.050	340
0 mm	kg			11.250	6.450	7.150	4.350	5.200	3.250	*4.350	2.800	8.430
0 pol	lb			24.050	13.850	15.400	9.400	11.200	7.000	*9.500	6.200	330
-1.500 mm	kg	*8.950	*8.950	*9.700	6.400	7.100	4.300	5.200	3.250	*4.450	3.050	7.960
-60 pol	lb	*20.350	*20.350	*21.050	13.800	15.300	9.300	11.200	7.050	*9.700	6.750	310
-3.000 mm	kg			*7.050	6.550	*5.400	4.400			*4.650	3.950	6.540
-120 pol	lb			*15.100	14.050	*11.400	9.500			*10.400	8.900	250



ISO 10567:2007



*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Equipamentos Padrão e Opcional da Escavadeira Florestal 320 GC

Equipamentos Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
LANÇAS, BRAÇOS E ARTICULAÇÕES			TECNOLOGIA CAT		
Lança de Alcance HD de 5,7 m (18 pés 8 pol)		✓	VisionLink	✓ ¹	
Lança Reta de 5,7 m (18 pés 8 pol)		✓	Flash Remoto	✓	
Braço de Alcance HD de 2,9 m (9 pés 6 pol)		✓	SISTEMA ELÉTRICO		
Braço HD de 2,9 m (9 pés 6 pol) para Colheitadeira		✓	Baterias de 1.000 CCA sem necessidade de manutenção (×2)	✓	
Braço HD de 2,9 m (9 pés 6 pol) para Grapple		✓	Interruptor de desconexão elétrica centralizado	✓	
Articulação da caçamba, família B1 com olhal de levantamento		✓	Luz de chassi LED	✓	
CABINE			Luz de LED na lança esquerda e direita		✓
ROPS	✓		Luz de LED na cabine		✓
OPG		✓	Pacote especial de iluminação ambiente		✓
Vidro dianteiro de policarbonato de 19 mm (3/4 pol)	✓		MOTOR		
Vidros laterais e traseiro de policarbonato de 13 mm (1/2 pol)	✓		Motor diesel com turbo único Cat C4.4	✓	
Monitor LCD da tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8 pol)	✓		Dois modos de potência selecionáveis	✓	
Ar-condicionado automático de dois níveis	✓		Controle automático de rotação do motor	✓	
Botão rotativo e teclas de atalho para controle do monitor	✓		Desligamento de marcha lenta automática do motor	✓	
Controle do motor do tipo “pressione para dar partida”, sem uso de chave	✓		Trabalhe até 3.000 m (9.842,5 pés) acima do nível do mar sem redução de potência do motor	✓	
Console com ajuste de altura, três etapas com ferramenta	✓		Recurso de arrefecimento de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)	✓	
Rádio Bluetooth integrado ao monitor com Aberturas USB/Auxiliar	✓		Recurso de partida a frio a -32 °C (-25 °F)	✓	
Assento aquecido com suspensão a ar	✓		Filtro de ar de elemento duplo com pré-purificador integrado	✓	
Joysticks deslizantes	✓		Bomba de escorva elétrica do combustível	✓	
Cinto de segurança de 51 mm (2 pol)	✓		Ventiladores de arrefecimento elétrico com função de inversão automática	✓	
Console fixo no lado esquerdo	✓				
Tomadas CC de 12 V	✓				
Porta-documentos	✓				
Porta-copos e porta-garrafas	✓				
Limpador paralelo superior com lavador	✓				
Teto de aço com abertura	✓				
Luzes do teto de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) e luzes internas inferiores	✓				
Para-sol frontal retrátil	✓				
Para-sol traseiro retrátil		✓			
Tapete lavável	✓				
Instalação para farol	✓				

¹Fornecer dados de telemática principais para gerenciar a integridade, as informações de manutenção e monitoramento de condições. Outros planos disponíveis para um relatório de dados mais abrangente. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

(continua na próxima página)

Equipamentos Padrão e Opcional da Escavadeira Florestal 320 GC

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SISTEMA HIDRÁULICO			SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Pacote Hidráulico de Controle da Ferramenta 25 para Escavadeira Florestal (duas bombas, fluxo unidirecional/bidirecional de alta pressão)	✓		Entrada lateral para plataforma de manutenção	✓	
Válvula de controle principal eletrônica	✓		Filtros de combustível e óleo do motor agrupados	✓	
Aquecimento automático	✓		Aberturas S-O-S	✓	
Percurso automático com duas velocidades	✓		Vareta de nível do segundo nível para óleo do motor	✓	
Válvula de redução de desvio do braço e da lança	✓		Manutenção pronta QuickEvac™		✓
Filtro hidráulico principal do tipo de elemento	✓		Tela de radiador		✓
Bomba principal eletrônica tipo tandem	✓		Sistema de gerenciamento da integridade do veículo integrado	✓	
Circuito do acoplador rápido para o Engate Rápido Cat "Pin Grabber"		✓	MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS		
Padrão de operação (quatro direções)		✓	Material rodante longo	✓	
Fluidos padrão	✓		Elo da esteira lubrificada com graxa	✓	
Fluidos árticos (dentre os quais estão graxa, óleo do motor, fluido hidráulico)		✓	Sapatas de esteira com garra dupla de 600 mm (24 pol)	✓	
SEGURANÇA E PROTEÇÃO			Sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol)		✓
Câmera de visão traseira	✓		Proteção de orientação de esteira de comprimento total	✓	
Retrovisor no lado direito		✓	Protetores do motor de percurso HD	✓	
Câmera retrovisora lateral direita		✓	Protetor inferior HD	✓	
Corrimão do lado direito com alça	✓		Proteção da articulação giratória		✓
Alavanca neutra (com trava) para todos os controles	✓		Proteção OPG		✓
Chapa antiderrapante e parafusos escareados na plataforma de manutenção	✓		Contrapeso de 3.700 kg (8.160 lb)	✓	
Interruptor de desligamento do motor secundário no nível do solo	✓		Pontos de amarração no chassi da base	✓	
Interruptor travável de desconexão	✓				
Alarme de percurso		✓			
Iluminação de inspeção		✓			
Buzina de sinalização/advertência	✓				

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site **www.cat.com**

© 2025 Caterpillar.

Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.



APXQ3970-01 (10-2024)
Substitui o APXQ3970-01
Número da Versão: 07
(S Am [except Chile,
Colombia])



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

320 GC

ESCAVADEIRA
HIDRÁULICA



Potência líquida – ISO 9249

107 kW (143 hp)

Peso operacional

20.400 kg (45.000 lb)

Profundidade máxima de escavação

6.630 mm (21,8 ft)

CAT[®]

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

320 GC

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

A escavadeira Cat® 320 GC combina produtividade com recursos tecnológicos fáceis de operar, uma cabine confortável, menor consumo de combustível e intervalos de manutenção estendidos. Esses benefícios reduzem os custos operacionais e oferecem uma solução durável e econômica por hora, ideal para aplicações de serviços leves a médios.



BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Uma combinação bem calculada de baixa velocidade do motor e uma grande bomba hidráulica entrega um desempenho de alto nível que ajuda a consumir menos combustível.

MAIOR CONFIABILIDADE E EFICIÊNCIA

Um sistema eletro-hidráulico avançado oferece o equilíbrio ideal entre potência e eficiência e, ao mesmo tempo, o controle de que você precisa para uma escavação precisa.

CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS

Intervalos de manutenção prologados e sincronizados ajudam você a produzir mais com um menor custo, em comparação com o modelo anterior.

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERRER DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

RECURSOS MAIS RECENTES



Melhorias no monitor da cabine

- A interface de usuário, continuamente aprimorada, permite uma navegação intuitiva, minimizando a interrupção do desempenho com o menu fácil de usar da tela sensível ao toque.
- Blocos de aplicativos menores para visualizar mais aplicativos em uma tela.
- Ao navegar pelo menu, a posição de rolagem será lembrada.
- Durante a exibição do menu e a movimentação da alavanca, a visualização da câmera será mostrada.
- Use o código QR no monitor para aprender sobre a máquina e os recursos tecnológicos por meio de um conjunto completo de tutoriais em vídeo.

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Confirme a disponibilidade de ofertas na sua região com seu revendedor Cat.

Número de Build: 07H

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC61C3-61D8-9FA6>

DESEMPENHO COM MENOS COMBUSTÍVEL

- Combine a escavadeira com o serviço, empregando os modos de potência; deixe o modo Smart combinar automaticamente a potência hidráulica e do motor às suas condições de escavação.
- O sistema hidráulico avançado oferece o equilíbrio ideal entre potência e eficiência e, ao mesmo tempo, o controle de que você precisa para uma escavação precisa.
- A prioridade da válvula envia pressão hidráulica e fluxo aos locais de sua escolha para obter tempos de ciclo rápidos de cargas leves a pesadas.
- Atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes ao EPA Tier 3 dos EUA e Etapa IIIA da UE.
- Adicione a hidráulica auxiliar para produzir mais com vários acessórios Cat.
- Não deixe que a temperatura o impeça de trabalhar. A escavadeira tem capacidade padrão de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F) e capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F).



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA; FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

REDUÇÃO NOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO



- Previsão de custos de manutenção mais baixos em comparação com a 320D2 GC.
- Faça toda a manutenção diária no nível do solo.
- Aumente a produtividade com os lembretes de serviço proativos. O sistema integrado de gestão da integridade do veículo alerta o operador com orientações passo a passo para execução dos serviços, assim como as peças necessárias, para evitar qualquer tempo de inatividade.
- Verifique o nível do óleo do motor de forma rápida e segura com a vareta de nível do óleo do motor ao nível do solo; encha e verifique o óleo do motor na parte superior da máquina com uma segunda vareta convenientemente localizada.
- Acompanhe a vida útil do filtro da sua escavadeira e os intervalos de manutenção com o monitor na cabine.
- Não é necessária manutenção no módulo de emissões limpas Cat.
- Usar óleo e filtros genuínos Cat e realizar a coleta programada de amostra de óleo (S·O·SSM) típica estenderá o intervalo de manutenção atual para 1.000 horas, proporcionando maior tempo de atividade para produzir mais.
- O mais recente filtro de fluido hidráulico oferece desempenho de filtragem de alta qualidade, conta com válvulas antidrenagem para manter o óleo limpo quando o filtro é substituído e proporciona um intervalo de substituição estendido de 3.000 horas para eficiência e praticidade.
- Os ventiladores de resfriamento elétrico de alta eficiência funcionam apenas quando necessário e reverterem para manter os núcleos livres de detritos.
- As portas S·O·S simplificam a manutenção e garantem uma extração rápida e fácil das amostras para análise de fluidos.

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

CONFIABILIDADE COM A QUAL VOCÊ PODE CONTAR

- Trabalhe a até 3.000 m (9.840 ft) acima do nível do mar sem perda de potência.
- A capacidade padrão de alta temperatura ambiente é de 52 °C (125 °F) com capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F).
- O aquecimento automático acelera o aquecimento do óleo hidráulico em temperaturas frias e ajuda a prolongar a vida útil dos componentes.
- Três níveis de filtragem de combustível protegem o motor do combustível diesel sujo.
- A vedação com graxa entre os pinos da esteira e as buchas reduz o ruído de deslocamento e evita a entrada de detritos, aumentando a vida útil do material rodante.
- A proteção da guia central da esteira ajuda a manter a esteira da escavadeira alinhada ao se deslocar e trabalhar em declives.
- A estrutura inclinada da esteira evita o acúmulo de lama e detritos, reduzindo o risco de danos à esteira.



Assinado por pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

A SEGURANÇA DE VOLTAR PARA CASA TODOS OS DIAS



- Acesse 100% dos pontos de manutenção diária no nível do solo – não há necessidade de você subir na escavadeira.
- Mantenha sua escavadeira segura com o ID do operador. Use seu código PIN no monitor para ativar o recurso de inicialização por botão.
- A cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS) padrão atende aos requisitos da ISO 12117-2:2008.
- Tenha mais visibilidade para avançar, em cada direção de oscilação e atrás de você, graças às colunas de cabine menores e janelas maiores.
- Uma câmera de visão traseira vem como padrão, enquanto a câmera de visão lateral direita está disponível como opcional.
- O mais recente design da plataforma de serviço à direita oferece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior; os degraus da plataforma de serviço usam uma placa perfurada antiderrapante para evitar deslizamento.
- Os corrimãos cumprem os requisitos da ISO 2867:2011.
- O chassi inferior atende aos requisitos de elevação e amarração da ISO 15818:2017.
- Melhore a segurança no local de trabalho. Adicione um alarme de oscilação para alertar as pessoas quando estiver girando da trincheira para a área de depósito e vice-versa.
- Facilite o trabalho de manutenção com as luzes opcionais para inspeções. Com o toque em um interruptor, as luzes iluminarão o motor, a bomba, a bateria e os compartimentos do radiador para melhorar a visibilidade.

SIMPLES DE OPERAR

- Dê partida no motor pressionando um botão; use uma chave Bluetooth® ou a exclusiva função de ID do operador.
- Programe todos os botões do joystick, incluindo resposta e padrão, usando o ID do operador; ele também lembrará as configurações do ventilador de controle climático e do rádio.
- Navegue rapidamente no monitor padrão de alta resolução com tela de 203 mm (8 pol.) sensível ao toque ou com o auxílio de um controle giratório.
- A interface de usuário, continuamente aprimorada, permite uma navegação intuitiva, minimizando a interrupção do desempenho com o menu fácil de usar da tela sensível ao toque.
- Use o código QR no monitor para aprender sobre a máquina e os recursos tecnológicos por meio de um conjunto completo de tutoriais em vídeo.
- Proteja o seu martelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A interrupção automática avisa depois de 15 segundos de batidas contínuas e desliga o martelo após 30 segundos — tudo para aumentar a vida útil da ferramenta.
- Não sabe como usar uma função ou fazer a manutenção da escavadeira? Tenha sempre o manual do operador à mão usando o monitor com tela sensível ao toque.



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soleidade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

TRABALHE CONFORTAVELMENTE



- A cabine Comfort tem um assento amplo que se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- Controle a escavadeira confortavelmente com controles de fácil alcance localizados à sua frente.
- O controle climático automático padrão mantém você na temperatura certa durante todo o turno.
- Os suportes viscosos avançados reduzem a vibração da cabine.
- Guarde seus equipamentos com bastante espaço de armazenamento dentro da cabine, embaixo e acima do assento, assim como nos consoles. Um porta-copos, porta-documentos, porta-garrafas e cabide também são fornecidos.
- Use as portas USB padrão de rádio e a tecnologia Bluetooth® para conectar a dispositivos pessoais.

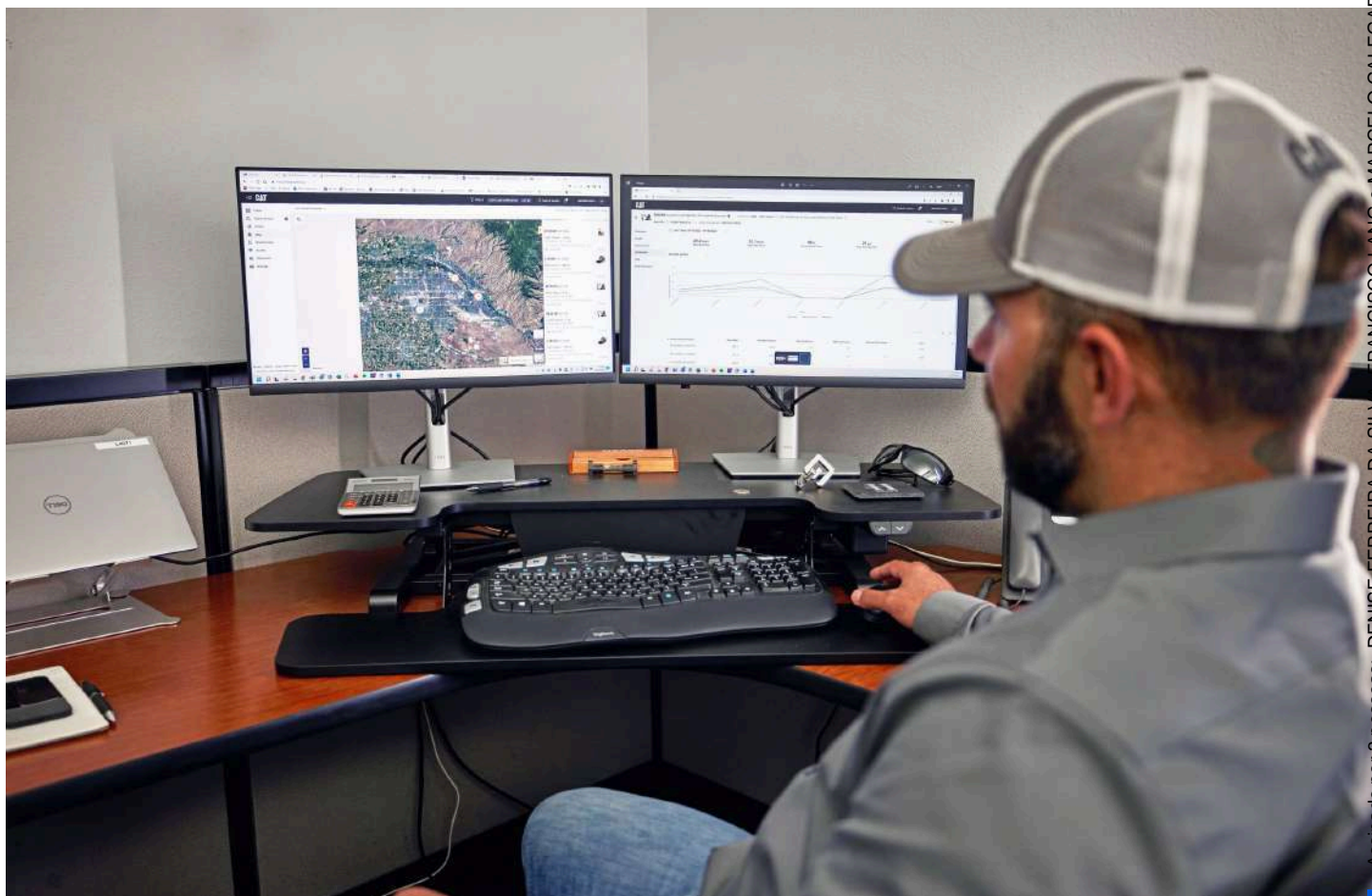


Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANGE e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

SIMPLIFIQUE A GESTÃO DO SEU EQUIPAMENTO

- O VisionLink® apresenta informações de dados úteis para todos os ativos – independentemente do tamanho da frota ou da fabricante do equipamento.* Analise os dados dos equipamentos em seu computador ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Os painéis exibem informações como horas, quilometragem, localização, tempo de inatividade e consumo de combustível. Tome decisões fundamentadas que simplificam a manutenção, reduzem os custos e melhoram a segurança no seu local de trabalho.
- O VisionLink Productivity reúne e resume os dados telemáticos das máquinas e do local de serviço de todos os seus equipamentos, independentemente do fabricante.* Visualize informações úteis, como tempo ocioso, consumo de combustível, localização, carga útil, contagem de cargas, total de ciclos e muito mais para melhorar a eficiência, a produtividade e a utilização das máquinas. Acesse os dados em qualquer lugar com um dispositivo móvel, tablet ou desktop — dentro ou fora do local de trabalho.
- O Remote Flash é um aplicativo que permite atualizar o software integrado sem a presença de um técnico, deixando que você inicie as atualizações de software quando for conveniente e aumentando a eficiência geral de operação.

**A disponibilidade de campo de dados pode variar conforme a fabricante do equipamento.*



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

CONFIGURAÇÃO PARA FLORESTAGEM

- A Configuração Florestal Cat 320 GC oferece desempenho e eficiência operacional premium.
- O motor Cat C4.4 reduz o consumo de combustível.
- Intervalos de manutenção mais longos ajudam a reduzir os custos de operação.
- O material rodante para serviços pesados apresenta um fundo de 8 roletes, roletes de transportador com suporte duplo e sapatas de esteira com garras duplas de 600 mm (24").
- A cabine Comfort ROPS está equipada com janela frontal em policarbonato de 19 mm (3/4") e janelas laterais em policarbonato de 13 mm (1/2").
- Tenha mais visibilidade para avançar, em cada direção de giro e atrás de você, graças às colunas de cabine menores e janelas maiores e um design plano do capô do motor.

A Configuração Florestal está disponível apenas no Brasil.



MAIS QUE MÁQUINAS

CRIADAS PARA O SEU SUCESSO

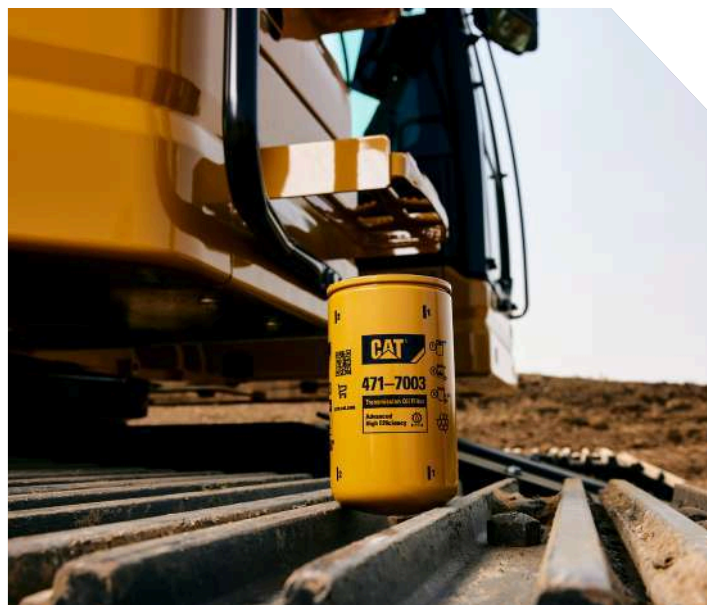
Quando você compra equipamentos da Cat, você recebe mais do que uma máquina. Você também recebe o suporte de uma rede de revendedores de nível mundial, que conta com uma grande variedade de soluções adaptáveis, recursos tecnológicos, ferramentas e muito mais.

ACORDOS DE VALOR AO CLIENTE

Um acordo de valor ao cliente (CVA) com seu revendedor Cat ajuda você a trabalhar mais e se preocupar menos. Um CVA simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, adiciona a segurança do suporte de revendedores especialistas e proporciona tranquilidade por meio da gestão eficaz da integridade do equipamento.

PEÇAS CAT GENUÍNAS

As peças Cat genuínas entregam o maior nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente do seu revendedor Cat ou compre on-line em parts.cat.com.



OPÇÕES DE REPARO

Uma grande variedade de opções de reparo permite escolher adequadamente conforme sua necessidade, seu orçamento e seus prazos. Cada reparo é realizado por técnicos especialistas da Cat. Você receberá conselhos inteligentes sobre reparos, um orçamento rápido e preciso e um serviço que colocará a sua máquina de volta em ação rapidamente.

SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financial para fornecer as melhores soluções financeiras e proteções estendidas para sua empresa. Há mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem sucesso por meio de excelência nos serviços financeiros.



TRATORES



MINICARREGADEIRAS



MANIPULADORES DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS SOBRE RODAS



PÁS CARREGADEIRAS DE ESTEIRA

AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE E O SEU LUCRO COM ACESSÓRIOS CAT

Você pode aumentar facilmente o desempenho da sua máquina usando diversos acessórios Cat. Cada acessório é projetado para se adaptar ao peso e à potência da escavadeira Cat, garantindo desempenho, segurança e estabilidade.

CAÇAMBAS



GARRAS



MARTELOS HIDRÁULICOS



PREVINE O DESGASTE DO MARTELO

Proteja o seu martelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A interrupção automática do martelo avisa após 15 segundos de batidas contínuas e, em seguida, desliga o martelo após 30 segundos — tudo para aumentar a vida útil da ferramenta.

MULTIPROCESSADORES



ACOPLADORES RÁPIDOS



RÍPERS



PLACAS VIBRATÓRIAS COMPACTADORAS



FACILIDADE NO MONITORAMENTO DE ACESSÓRIOS

O localizador de acessórios Cat® PL161 serve para localizar os acessórios em todos os locais de trabalho, ajudando a reduzir o número de acessórios perdidos e planejar sua manutenção e a substituição.



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Motor

Potência líquida – ISO 9249	107 kW	143 hp
Potência líquida – ISO 9249 (DIN)	145 hp (métrica)	
Modelo do Motor	Cat C4.4	
Potência do motor – ISO 14396	108 kW	145 hp
Potência do motor – ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	105 mm	4 pol.
Curso	127 mm	5 pol.
Deslocamento	4,4 L	269 pol. ³
Capacidade para biodiesel	Até B20 ¹	
Emissões	Atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes ao EPA Tier 3 dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, exaustor e alternador com velocidade do motor de 2.000 RPM. A potência anunciada é testada de acordo com as normas especificadas em vigor no momento da fabricação.

¹Os motores Cat são compatíveis com diesel misturado com os seguintes combustíveis de baixo carbono**, até: 100% biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)* ou 100% diesel renovável, combustíveis HVO (óleo vegetal hidrotratado) e GPL (gás para líquido). Consulte as orientações para uma boa aplicação. Consulte seu revendedor Cat ou as "Recomendações de Fluidos para Máquinas da Caterpillar" (SEBU6250) para mais detalhes.

*Para o uso de misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat. **As emissões de gás de efeito estufa de escapamento dos combustíveis de baixa intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as dos combustíveis tradicionais.

Sistema hidráulico

Sistema principal – fluxo máximo	429 L/min (113 gal/min)	
Pressão máxima – equipamento	35.000 kPa	5.075 psi
Pressão máxima – percurso	34.300 kPa	4.974 psi
Pressão máxima – oscilação	25.000 kPa	3.625 psi

Mecanismo de oscilação

Velocidade de oscilação	11,25 r/min	
Torque de oscilação máximo	74,4 kN·m	54.900 lbf·ft

Pesos

Peso operacional	20.400 kg	45.000 lb
------------------	-----------	-----------

Material rodante médio, lança de alcance, braço R2.9 (9'6"), caçamba para serviços gerais (GD) de 1,0 m³ (1,31 yd³), sapatas com garra tripla de 600 mm (24") e contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb).

Capacidades de reabastecimento em serviço

Capacidade do tanque de combustível	345 L	86,6 gal
Sistema de resfriamento	25 L	6,6 gal
Óleo do motor	15 L	4 gal
Comando de oscilação – cada	12 L	3,2 gal
Comando final – cada	4 L	1,1 gal
Sistema hidráulico – incluindo tanque	234 L	61,8 gal
Reservatório hidráulico	115 L	30,4 gal

Dimensões

Lança	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Caçamba	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Altura de transporte (topo da cabine)	2.960 mm	9,9 ft
Altura até o corrimão	2.950 mm	9,8 ft
Comprimento de transporte	9.530 mm	31,3 ft
Raio de oscilação traseira	2.830 mm	9,3 ft
Folga do contrapeso	1.050 mm	3,5 ft
Distância ao solo	470 mm	1,7 ft
Comprimento da esteira	4.250 mm	13,11 ft
Comprimento até o centro dos roletes	3.450 mm	11,4 ft
Bitola da esteira	2.380 mm	7,9 ft
Largura de transporte	2.980 mm	9,9 ft

Forças e intervalos de trabalho

Lança	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Caçamba	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Profundidade máxima de escavação	6.630 mm	21,8 ft
Alcance máximo no nível do solo	9.770 mm	32 ft
Altura máxima de corte	9.440 mm	31 ft
Altura máxima de carga	6.580 mm	21,5 ft
Altura mínima de carga	2.260 mm	7,4 ft
Profundidade máxima de corte para 2.440 m (8 ft) nível inferior	6.460 mm	21,2 ft
Profundidade máxima de escavação para parede vertical	6.010 mm	19,7 ft
Força de escavação da caçamba – ISO	129 kN	29.007 lbf
Força de escavação do braço – ISO	99 kN	22.301 lbf

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6>

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

OBSERVAÇÃO: os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte seu revendedor Cat para mais informações.

	Padrão	Opcional
LANÇAS E BRAÇOS		
Lança de alcance de 5,7 m (18'8")	✓	
Braço de alcance de 2,9 m (9'6")	✓	
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS		
Material rodante médio	✓	
Contrapeso de 3.700 kg (8.150 lb)	✓	
Pontos de fixação na estrutura da base	✓	
Sapatas com garra tripla de 600 mm (24")		✓
Sapatas com garra tripla de 790 mm (31")		✓
TECNOLOGIAS CAT		
VisionLink	✓	
Remote Flash	✓	
VisionLink Productivity		✓
CABINE		
Estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS)	✓	
Assento com suspensão mecânica	✓	
Monitor com tela sensível ao toque de alta resolução 203 mm (8")	✓	
Proteções ao operador (OPG)		✓
OUTRAS CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS		
Florestal (somente no Brasil)		✓
MOTOR		
Motor diesel single turbo Cat C4.4	✓	
Dois modos de energia selecionáveis	✓	
Controle automático de rotação do motor	✓	
Desligamento automático do motor por inatividade	✓	
Capacidade de resfriamento ambiente 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidade de partida a frio -32 °C (-25 °F)	✓	
Filtro de ar de duplo elemento com pré-limpador integrado	✓	
Ventiladores de resfriamento elétricos reversíveis	✓	
SISTEMA ELÉTRICO		
Duas baterias livres de manutenção, 1.000 CCA	✓	
Luzes de trabalho LED com tempo programável	✓	
Luz de chassi, luzes do lado esquerdo da lança de LED	✓	
Luz de chassi, luzes dos lados direito e esquerdo da lança, luzes da cabine LED		✓

	Padrão	Opcional
SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Sistema integrado de gestão da saúde do veículo	✓	
Aberturas para coleta programada de amostra de óleo (S-O-S SM)	✓	
Vareta de nível de óleo do motor no nível da plataforma e no nível do solo	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuito de regeneração do braço e da lança	✓	
Percurso automático de duas velocidades	✓	
Válvula de redução de desvio da lança e do braço	✓	
Joysticks de três botões	✓	
Aquecimento automático		✓
Circuito do filtro de retorno do martelo		✓
Joysticks de controle deslizante		✓
Controle de ferramentas (duas bombas, fluxo de alta pressão uni/bidirecional)		✓
Controle básico de ferramentas (uma bomba, fluxo de alta pressão unidirecional)		✓
Circuito do acoplador rápido		✓
SEGURANÇA		
Interrupção automática do martelo	✓	
Câmera traseira	✓	
Espelho direito	✓	
Interruptor para desligamento do motor no nível do solo	✓	
Interruptor de desconexão trancável	✓	
Corrimão e apoio para as mãos do lado direito	✓	
Buzina de sinalização/alerta	✓	
Câmera de visão lateral direita		✓
Alarme de oscilação		✓
Luzes para inspeções		✓

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

Para obter mais informações completas sobre os produtos Cat, serviços de revenda e soluções do setor, acesse o nosso site www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Todos os direitos reservados

O VisionLink é uma marca registrada da Caterpillar, Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas apresentadas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte seu revendedor Cat para conhecer as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, SmartBoom, S-O-S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" e a marca Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.
www.cat.com www.caterpillar.com



APXQ4153-01

Número de compilação: 0715

(Am. do Sul [exceto Chile e Colômbia])

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6



323

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Potência líquida – ISO 9249
Peso operacional
Profundidade máxima de escavação

117 kW (157 hp)
22.900 kg (50.500 lb)
6.730 mm (22,1 ft)

CAT[®]

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LAMB e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFC6-61C3-61D8-9FA6

1D

323

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

A Cat® 323 fornece potência, velocidade e um alto desempenho de produção. Com mais tecnologias de linha do que os modelos anteriores, além da redução nos custos com combustível e manutenção, a Cat 323 tem tudo o que você precisa para que sua empresa atinja um novo patamar.



BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Uma combinação bem calculada de velocidade do motor mais baixa e uma grande bomba hidráulica entrega um desempenho de alto nível que ajuda a consumir menos combustível.

BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Intervalos de manutenção mais prolongados e sincronizados aumentam o tempo em atividade e reduzem os custos em comparação com o modelo anterior.

ALTA EFICIÊNCIA DE OPERAÇÃO

Oferecendo tecnologias padrão de fábrica para melhorar o resultado da operação, incluindo Cat Grade com 2D, Grade com Assist e Payload.

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

RECURSOS MAIS RECENTES



Simplificação da configuração da máquina

- Com o toque dos dedos e a navegação por ícones intuitivos, a mais recente interface de usuário (IU), direcionada para operador, maximiza o tempo de atividade e permite que as equipes comecem a trabalhar sem demora. Desde a reordenação de listas de ferramentas de trabalho até a criação de novas combinações de ferramentas de trabalho necessárias, os operadores podem configurar rapidamente as máquinas e acessar facilmente as informações.
- A interface permite que os operadores mantenham a precisão e aproveitem ao máximo cada segundo de seu turno. A capacidade de integrar acopladores e acessórios no sistema deixa a configuração de combinações de ferramentas de trabalho altamente eficiente, reduzindo significativamente o tempo de calibração. Também elimina a necessidade de realizar uma nova medição ao trocar os acessórios da ferramenta de trabalho Cat® e permite que uma única pessoa verifique e ajuste o desgaste da caçamba mais facilmente.

Cat® Grade 3D Ready

- A opção Cat Grade 3D Ready inclui todo o hardware necessário para o sistema Grade com 3D, instalado e testado na fábrica. Essa opção oferece uma opção de atualização mais fácil para os clientes que desejam adicionar o Grade com 3D após a compra inicial. Para ativar, entre em contato com o revendedor Cat para adquirir as licenças de software 3D necessárias. As licenças podem ser instaladas remotamente ou carregadas manualmente na máquina.

Cat Payload e Advanced Payload

- O Cat Payload fornece aos operadores pesagem em movimento para atingir os alvos de carga e evitar sobrecarga, subcarga ou carga incorreta de materiais. O Advanced Payload é uma atualização do sistema que oferece recursos e capacidades expandidos, incluindo etiquetas personalizadas, totais diários e abertura de chamados eletrônicos. Combine o Payload com o VisionLink® Productivity* para analisar locais de trabalho e ativos individuais para gerenciar remotamente metas de produção e as principais métricas.

**É necessária uma assinatura do VisionLink. A disponibilidade pode variar de acordo com a região, consulte o seu revendedor Cat para obter mais informações.*

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Confirme a disponibilidade de ofertas na sua região com seu revendedor Cat. Número de build: 07H.

FAÇA MAIS COM MENOS COMBUSTÍVEL



- Consome menos combustível em comparação com a escavadeira Cat® 323D2.
- Ajuda a melhorar a eficiência do operador com um conjunto de tecnologias Cat, incluindo VisionLink, Cat Grade 2D, Cat Payload e muito mais.
- Combine a escavadeira com o serviço, empregando os modos de potência; deixe o modo Smart combinar automaticamente a potência hidráulica e do motor às suas condições de trabalho.
- O sistema hidráulico avançado oferece o equilíbrio ideal entre potência e eficiência e, ao mesmo tempo, o controle de que você precisa para uma escavação precisa.
- O motor turbo controlado eletronicamente pode funcionar com biodiesel até B20 e atende aos padrões de emissão equivalentes ao Tier 3/Estágio IIIA.
- As opções hidráulicas auxiliares oferecem a versatilidade de usar uma ampla variedade de acessórios Cat.
- Não deixe que a temperatura o impeça de trabalhar. A escavadeira tem capacidade padrão de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F) e capacidade de partida a frio de -18 °C (0 °F). Um pacote opcional de partida a frio de -32 °C (-25 °F) está disponível.

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

TECNOLOGIA QUE PRODUZ

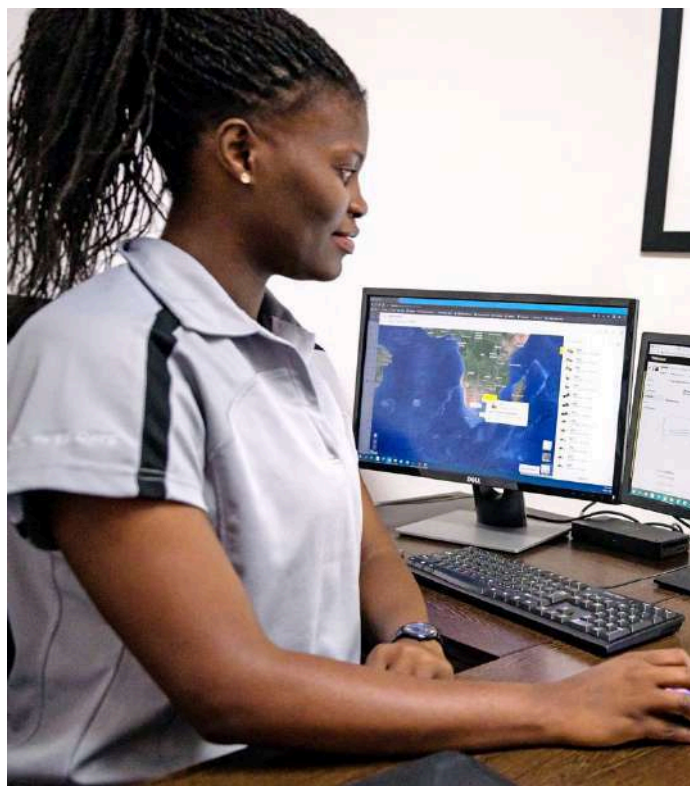
- A mais recente interface de usuário (IU), direcionada para o operador, foi projetada para maximizar o tempo de atividade, permitindo que reordenem facilmente as listas de ferramentas de trabalho e criem rapidamente novas combinações com elas. Também elimina a necessidade de realizar uma nova medição ao trocar os acessórios da ferramenta de trabalho Cat® e permite que uma única pessoa verifique e ajuste o desgaste da caçamba mais facilmente.
- Aproveite o sistema Cat Grade com 2D padrão com capacidade somente de indicação e laser para ajudar a aumentar a produtividade.
- Quer um sistema 3D para melhorar seus resultados de escavação? O Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS) com antena única da Caterpillar facilita isso dando a você orientação visual e auditiva para nivelar. Além disso, você pode criar e editar modelos no monitor com tela sensível ao toque enquanto está trabalhando. Se sua aplicação exigir um sistema de antena dupla, é fácil atualizá-lo.
- Faça o upgrade para nosso GNSS de antena dupla e obtenha o máximo em eficiência de nivelamento. O sistema permite que você crie e edite projetos no monitor com tela sensível ao toque durante o trabalho ou que o projeto do plano seja enviado para a escavadeira para facilitar o seu trabalho. Além disso, você recebe benefícios adicionais de zona de prevenção, mapeamento de corte e enchimento, orientação de pista e realidade aumentada, além de capacidade avançada de posicionamento.
- Todos os sistemas Cat Grade são compatíveis com estações de rádio e base da Trimble, Topcon, e Leica. Já investiu em uma infraestrutura de nivelamento? Você pode instalar sistemas de nivelamento da Trimble, Topcon e Leica na máquina.
- A opção Cat Grade 3D Ready inclui todo o hardware necessário para o sistema Grade com 3D, instalado e testado na fábrica. A ativação requer a compra de licenças adicionais de software 3D.
- O assistente de nivelamento padrão ajuda a manter o nivelamento – de forma simples e sem esforço – com uma alavanca única para escavação.
- Mantenha as esteiras no solo em levantamentos e escavações difíceis com o assistente de lança.
- Defina o ângulo desejado da caçamba e deixe que o Bucket Assist mantenha automaticamente o ângulo em aplicações de inclinação, nivelamento, nivelamento fino e trincheira.
- O assistente de oscilação permite interromper automaticamente a oscilação da escavadeira em pontos predefinidos pelo operador em carregamentos de caminhões e escavação de trincheiras, reduzindo o esforço e o consumo de combustível.
- O Cat Payload alcança alvos de carga precisos para melhorar a sua eficiência de operação. Carregue materiais – com uma combinação de acessórios de caçamba e garra auxiliar ou garra e concha – e obtenha uma estimativa de peso em tempo real, sem precisar oscilar.
- O Advanced Payload é uma atualização do sistema que oferece recursos e capacidades expandidos, incluindo etiquetas personalizadas, totais diários e abertura de chamados eletrônicos.
- Combine o Payload com o VisionLink® e gerencie remotamente os seus alvos de produção.
- O coaching de operadores opcional é um sistema dentro da cabine que identifica oportunidades específicas para que os operadores sejam mais produtivos e evitem o desgaste desnecessário da máquina.



SIMPLIFIQUE A GESTÃO DO SEU EQUIPAMENTO

- O VisionLink® apresenta informações de dados úteis para todos os ativos – independentemente do tamanho da frota ou da fabricante do equipamento.* Analise os dados dos equipamentos em seu computador ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Os painéis exibem informações como horas, quilometragem, localização, tempo de inatividade e consumo de combustível. Tome decisões fundamentadas que simplificam a manutenção, reduzem os custos e melhoram a segurança no seu local de trabalho.
- O VisionLink Productivity reúne e resume os dados telemáticos das máquinas e do local de serviço de todos os seus equipamentos, independentemente do fabricante.* Visualize informações úteis, como tempo ocioso, consumo de combustível, localização, carga útil, contagem de cargas, total de ciclos e muito mais para melhorar a eficiência, a produtividade e a utilização das máquinas. Acesse os dados em qualquer lugar por meio de um dispositivo móvel, tablet ou desktop – dentro ou fora do local de trabalho.
- O Cat® Inspect é um aplicativo móvel que permite fazer verificações digitais de manutenção preventiva (MP), inspeções e manutenções rotineiras diárias com facilidade. As inspeções podem ser facilmente integradas com outros sistemas de dados da Cat como o VisionLink, para que você possa ficar sempre de olho na sua frota.
- O Remote Troubleshoot é um aplicativo móvel que permite que seu revendedor Cat realize testes de diagnóstico em sua máquina conectada remotamente para ajudar a garantir que os problemas sejam resolvidos rapidamente e com menos tempo de inatividade.
- O Remote Flash é um aplicativo que permite atualizar o software integrado sem a presença de um técnico, deixando que você inicie as atualizações de software quando for conveniente e aumentando a eficiência geral de operação.
- O localizador de acessórios Cat PL161 serve para localizar os acessórios em todos os locais de trabalho, reduzir o número de acessórios perdidos e planejar sua manutenção e a substituição. O recurso de reconhecimento da ferramenta de trabalho ajusta automaticamente as configurações da máquina com base na ferramenta selecionada.

**A disponibilidade de campo de dados pode variar conforme a fabricante do equipamento.*



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

PROJETADA PARA OPERADORES



- Duas opções de cabine, Comfort e Deluxe, permitem que você escolha o nível de conforto de que precisa.
- Aproveite um amplo espaço entre os consoles para ter um ambiente mais confortável.
- Sente-se em assentos modernos e largos que se ajustam a operadores de todos os tamanhos (opções aquecidas estão disponíveis).
- Entre e saia da cabine com mais facilidade usando o console esquerdo basculante (somente na cabine Deluxe).
- Controle a escavadeira confortavelmente com controles de fácil alcance localizados à sua frente.
- O controle climático automático padrão mantém você na temperatura certa durante todo o turno.
- Guarde seus equipamentos com bastante espaço de armazenamento dentro da cabine e embaixo e acima do assento, assim como nos consoles. Um porta-copos, porta-documentos, porta-garrafas e cabide também estão inclusos.
- O rádio padrão tem portas USB e tecnologia Bluetooth® para conectar seu dispositivo e fazer chamadas sem usar as mãos.

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6>

FEITA PARA PRODUÇÃO DE LONGO PRAZO

- Protege os componentes hidráulicos em climas frios. O recurso de aquecimento automático acelera o aquecimento do fluido hidráulico em temperaturas mais baixas.
- O sistema de combustível é protegido contra contaminação do combustível por três níveis de filtragem.
- A proteção inferior protege o motor e os componentes hidráulicos contra danos durante a oscilação e o deslocamento.
- O tanque hidráulico tem formato oval projetado para melhorar a resistência à tensão.
- O resistente chassi inferior em X transporta cargas da estrutura superior da escavadeira para a esteira.
- As linhas hidráulicas do motor de deslocamento passam por dentro do chassi para protegê-las contra danos.
- O design da estrutura da esteira inclinada evita que lama e detritos se acumulem e danifiquem as esteiras.
- As esteiras lubrificadas com graxa têm uma vedação com graxa entre o pino e a bucha para evitar a entrada de detritos e a redução da vida útil.
- Os roletes da esteira podem ser reconstruídos e vedados para evitar que sujeira e detritos causem desgaste nos componentes internos.
- Uma proteção guia do trilho aparafusada ajuda a manter o alinhamento do trilho durante deslocamentos ou trabalhos em declives.



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANGE e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

SIMPLES DE OPERAR



- Dê partida no motor pressionando um botão; use um controle remoto Bluetooth® ou uma senha de ID do operador.
- Está com problemas para cortar através de materiais duros? O impulso automático de escavação oferece um aumento imediato de potência de até 8% quando necessário, garantindo maior penetração da caçamba, ciclos de trabalho mais rápidos e maior capacidade de carga.*
- Precisa de mais elevação durante o seu turno? O levantamento pesado automático fornece até 8% mais potência exatamente quando você precisa, pelo tempo que precisa.*
- Facilite a movimentação da escavadeira com a Cat® Stick Steer. Basta apertar um botão e usar uma mão para dirigir e virar, em vez de usar as duas mãos ou os pés para acionar alavancas ou pedais.
- Facilite a operação com o toque de um botão no joystick. Relés auxiliares adicionais permitem que você ligue ou desligue um rádio CB, a luz do farol e até o sistema de supressão de poeira sem remover a sua mão dos joysticks.
- Navegue rapidamente no monitor de alta resolução.
- Não sabe como usar uma função ou fazer a manutenção da escavadeira? Tenha sempre o manual do operador à mão usando o monitor com tela sensível ao toque.
- Use o código QR no monitor para aprender sobre a máquina e os recursos tecnológicos com um conjunto completo de vídeos tutoriais.
- Proteja o seu martelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A interrupção automática avisa depois de 15 segundos de batidas contínuas e desliga o martelo após 30 segundos — tudo para aumentar a vida útil da ferramenta.

- O localizador de acessórios Cat PL161 é um dispositivo Bluetooth que informa aos usuários onde estão os seus acessórios em todos os locais de trabalho, reduz o número de acessórios perdidos e planeja a manutenção e a substituição de acessórios. O PL161 se integra facilmente ao VisionLink para uma gestão completa das frotas ou máquinas e acessórios de um painel em smartphone ou tablet e ver os detalhes de localização ou rastreamento.
- Economize mais tempo e energia com o recurso de reconhecimento de ferramenta de trabalho. Basta sacudir a ferramenta para confirmar a identidade e garantir que todas as configurações do acessório (pressão, fluxo e dimensões) estão corretas, para que você trabalhe com rapidez e eficiência.**

**Os cálculos da Elevação Pesada Automática e do Impulso de Escavação Automático baseiam-se em 380 bar (pressão de impulso) dividido por 350 bar (pressão padrão). Não se aplica a escavadeiras de longo alcance.*

***As configurações de acessório automatizadas devem ser habilitadas nas configurações de cada máquina. Consulte seu revendedor Cat para mais informações.*

REDUÇÃO NOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO



- Intervalos de manutenção estendidos ajudam a reduzir os custos de manutenção em comparação com a escavadeira da série 323D2.
- Aumente a produtividade com os lembretes de serviço proativos. O sistema integrado de gestão da integridade do veículo alerta o operador com orientações passo a passo para execução dos serviços, assim como as peças necessárias, para evitar qualquer tempo de inatividade.
- Os ventiladores de resfriamento elétricos reversíveis facilitam a limpeza do radiador, dos arrefecedores de óleo e dos condensadores.
- Os mais recentes filtros de ar do motor com um pré-limpador integrado têm o dobro da vida útil dos filtros de ar com vedação radial.
- O filtro de óleo hidráulico mais recente fornece melhor desempenho de filtragem, válvulas antidrenagem para manter o óleo limpo quando o filtro é substituído e vida útil mais longa com um intervalo de substituição de 3.000 horas.
- Acompanhe a vida útil do filtro da sua escavadeira e os intervalos de manutenção com o monitor na cabine.
- Verifique o nível de óleo do motor de forma rápida e segura com a vareta de nível de óleo do motor localizada ao nível do solo.
- As portas de coleta programada de amostra de óleo (S-O-SSM) com intervalos de coleta estendidos estão no nível do solo, simplificando a manutenção e permitindo uma extração rápida e simples de amostras para análise de fluidos.
- Usar óleo e filtros genuínos Cat e realizar o monitoramento S-O-S típico estenderá o intervalo de manutenção atual para 1.000 horas, proporcionando maior tempo de atividade para produzir mais.

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6>

A SEGURANÇA DE VOLTAR PARA CASA TODOS OS DIAS

- Cat Detect opcional — a detecção de pessoas ajuda a proteger o recurso mais valioso no local de trabalho — as pessoas. O sistema usa câmeras inteligentes com sensores de profundidade para fornecer ao operador alertas visuais e auditivos, para que possa agir imediatamente quando uma pessoa estiver muito perto da escavadeira.*
 - O controle remoto opcional Cat Command permite que os operadores do equipamento trabalhem com segurança fora da máquina quando estão em ambientes de risco. O Command oferece a opção de consoles portáteis** (com linha de visão) ou estações virtuais de longa distância (sem linha de visão). A integração profunda com os sistemas da máquina proporciona eficiência e produtividade mantendo o uso dos recursos de tecnologia** dentro da cabine (Grade, Payload, Assist, etc.).
 - O Lift Assist ajuda a evitar o capotamento. Com alertas visuais e auditivos, você saberá se sua carga está dentro dos limites de segurança da escavadeira.
 - O E-Fence 2D impede que a escavadeira se mova para fora dos pontos de ajuste definidos pelo operador e o sistema funciona com combinações de garra e caçamba, junto com o martelo, mandíbula e concha.
 - Acesse 100% dos pontos de manutenção diária no nível do solo — não há necessidade de você subir na escavadeira.
 - Mantenha sua escavadeira segura. Use seu código PIN no monitor ou a chave Bluetooth® opcional para ativar o recurso de inicialização por botão.
 - A cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS) padrão atende aos requisitos da ISO 12117-2 2008.
 - Tenha mais visibilidade para avançar, em cada direção de oscilação e atrás de você, graças às colunas de cabine menores e janelas maiores.
 - Uma câmera de ré vem como padrão e pode ser atualizada para uma câmera opcional de 360° de visibilidade ao redor da escavadeira, permitindo que o operador visualize facilmente objetos e pessoas ao redor da escavadeira em uma única visão.
 - O design da plataforma de serviço à direita oferece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior; os degraus da plataforma de serviço usam placa perfurada antiderrapante para evitar deslizamento.
 - Os corrimãos cumprem os requisitos da ISO 2867.
 - Facilite e mantenha a manutenção mais segura com a iluminação de inspeção opcional. Com o apertar de um interruptor, as luzes iluminarão o motor, a bomba, a bateria e os compartimentos do radiador para melhorar a visibilidade.
 - Melhore a segurança no local de trabalho. Adicione um alarme de oscilação para alertar as pessoas quando estiver girando da trincheira para a área de depósito e vice-versa.
- *O sistema pode não detectar pessoal em determinadas circunstâncias, como velocidades de oscilação rápidas, pessoas deitadas ou agachadas ou quando as câmeras são prejudicadas por condições de pouca luz (anoitecer, amanhecer, nublado), condições climáticas adversas (neve, chuva, neblina) ou outras condições similares. Consulte as limitações de uso no Manual de Operação e Manutenção.*
- **As funções de assistência ao operador para o console Command não estão disponíveis na Europa, Austrália e Nova Zelândia.*



MAIS QUE MÁQUINAS

CRIADAS PARA O SEU SUCESSO

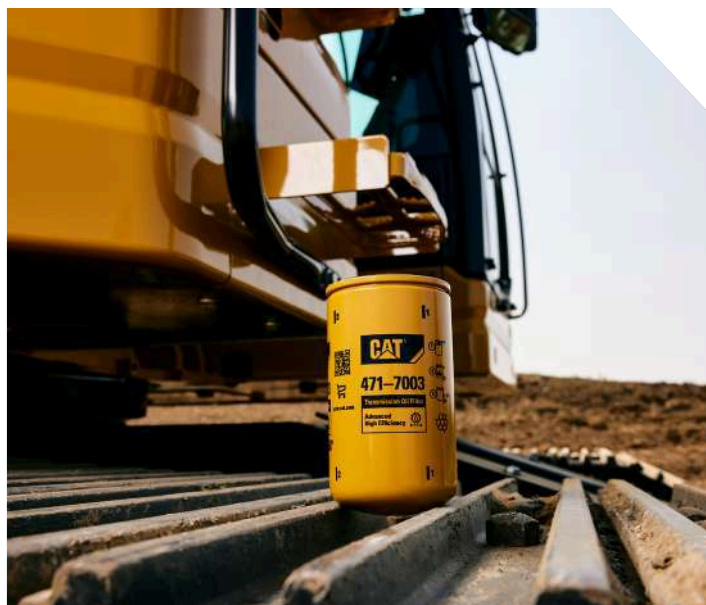
Quando você compra equipamentos da Cat, você recebe mais do que uma máquina. Você também recebe o suporte de uma rede de revendedores de nível mundial, que conta com uma grande variedade de soluções adaptáveis, recursos tecnológicos, ferramentas e muito mais.

ACORDOS DE VALOR PARA CLIENTE

Um acordo de valor para cliente (CVA) com seu revendedor Cat ajuda você a trabalhar mais e se preocupar menos. Um CVA simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, adiciona a segurança do suporte de revendedores especialistas e proporciona tranquilidade por meio da gestão eficaz da integridade do equipamento.

PEÇAS CAT GENUÍNAS

As peças Cat genuínas entregam o maior nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente do seu revendedor Cat ou compre on-line em parts.cat.com.



OPÇÕES DE REPARO

Uma grande variedade de opções de reparo permite escolher adequadamente conforme sua necessidade, seu orçamento e seus prazos. Cada reparo é realizado por técnicos especialistas da Cat. Você receberá conselhos inteligentes sobre reparos, um orçamento rápido e preciso e um serviço que colocará a sua máquina de volta em ação rapidamente.

SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financial para fornecer as melhores soluções financeiras e proteções estendidas para sua empresa. Durante mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem sucesso por meio de excelência nos serviços financeiros.



TRATORES



MINI-CARREGADEIRAS



MANIPULADORES DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS SOBRE RODAS



PÁS CARREGADEIRAS DE ESTEIRA

AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE E O SEU LUCRO COM ACESSÓRIOS CAT

Você pode aumentar facilmente o desempenho da sua máquina usando diversos acessórios Cat. Cada acessório é projetado para se adaptar ao peso e à potência da escavadeira Cat, garantindo desempenho, segurança e estabilidade.

CAÇAMBAS



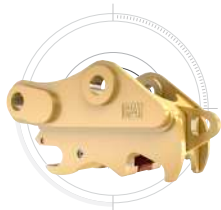
MARTELOS HIDRÁULICOS



PREVINE O DESGASTE DO MARTELO

Proteja o seu martelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A interrupção automática do martelo avisa após 15 segundos de batidas contínuas e, em seguida, desliga o martelo após 30 segundos — tudo para aumentar a vida útil da ferramenta.

ACOPLADORES RÁPIDOS



TILTROTATOR



FAÇA TRABALHOS DE DIFÍCIL ALCANCE

Com a rotação de 360° e a ação de oscilação lado a lado de 40°, o tiltrotator da Cat ajudará você a fazer trabalhos complexos com mais rapidez. Uma nova atualização do sistema vinda direto da fábrica permite que a ferramenta trabalhe com o Cat Grade 2D, o Assist, o Payload e o E-Fence. Inclui joysticks instalados de fábrica, mas usa o monitor padrão da cabine para exibir a ferramenta e ativar o SecureLock™ para que você não precise gastar dinheiro em um monitor extra. Também funciona perfeitamente com outras marcas, sem precisar adquirir outros hardwares. Basta selecionar “Third Party Tiltrotator System Installation (Instalação de Sistema Tiltrotator de Terceiro)” no monitor, calibrar e começar a trabalhar.

PULVERIZADORES SECUNDÁRIOS



TESOURAS



GARRAS



MULTI- PROCESSADORES



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Motor

Potência líquida – ISO 9249	117 kW	157 hp
Potência líquida – ISO 9249 (DIN)	159 hp (métrica)	
Modelo do Motor	Cat C7.1	
Potência do motor – ISO 14396	118 kW	158 hp
Potência do motor – ISO 14396 (DIN)	160 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	105 mm	4 pol.
Curso	135 mm	5 pol.
Deslocamento	7,01 L	428 pol. ³
Capacidade para biodiesel	até B20 ⁽¹⁾	
Emissões	Atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes ao EPA Tier 3 dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, exaustor e alternador com velocidade do motor de 1.800 RPM. A potência anunciada é testada de acordo com as normas especificadas em vigor no momento da fabricação.

⁽¹⁾Os motores Cat são compatíveis com diesel misturado com os seguintes combustíveis de baixo carbono**, até: 100% biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)* ou 100% diesel renovável, combustíveis HVO (óleo vegetal hidrotratado) e GPL (gás para líquido). Consulte as orientações para uma boa aplicação. Consulte seu revendedor Cat ou as "Recomendações de Fluidos para Máquinas da Caterpillar" (SEBU6250) para mais detalhes.

*Para uso de misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte seu revendedor Cat.

**As emissões de gás de efeito estufa do escapamento dos combustíveis de baixa intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as dos combustíveis tradicionais.

Sistema hidráulico

Sistema principal - fluxo máximo	429 L/min (113 gal/min)	
Pressão máxima - equipamento	35.000 kPa	5.075 psi
Pressão máxima - percurso	34.300 kPa	4.974 psi
Pressão máxima - oscilação	27.500 kPa	3.998 psi

Mecanismo de oscilação

Velocidade de oscilação*	11,25 r/min	
Torque de oscilação máximo	82 kN-m	60.300 lbf-ft

*Para máquinas com a marca CE, é possível definir um valor padrão inferior.

Pesos

Peso operacional	22.900 kg	50.500 lb
Material rodante longo, Lança de alcance para serviços pesados (HD), braço de alcance HD de 2,9 m (9'6"), caçamba HD de 1,30 m³ (1,70 yd³), sapatas HD de 600 mm (24") e contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb).		

Capacidades de reabastecimento em serviço

Capacidade do tanque de combustível	345 L	86,6 gal
Sistema de resfriamento	25 L	6,6 gal
Óleo do motor	25 L	6,6 gal
Comando de oscilação – cada	12 L	3,2 gal
Comando final – cada	4 L	1,1 gal
Sistema hidráulico – incluindo tanque	234 L	61,8 gal
Reservatório hidráulico	115 L	30,4 gal

Dimensões

Lança	Alcance HD de 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance HD de 2,9 m (9'6")	
Caçamba	HD de 1,30 m³ (1,70 yd³)	
Altura de transporte – topo da cabine	2.960 mm	9,9 pés
Altura até o corrimão	2.950 mm	9,8 ft
Comprimento de transporte	9.530 mm	31,3 ft
Raio de oscilação traseira	2.830 mm	9,3 ft
Folga do contrapeso	1.050 mm	3,4 ft
Distância ao solo	470 mm	1,7 pés
Comprimento da esteira	4.450 mm	14,7 ft
Comprimento até o centro dos roletes	3.650 mm	12 pés
Bitola da esteira	2.380 mm	7,8 ft
Largura de transporte	2.980 mm	9,9 pés

Forças e intervalos de trabalho

Lança	Alcance HD de 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance HD de 2,9 m (9'6")	
Caçamba	HD de 1,30 m³ (1,70 yd³)	
Profundidade máxima de escavação	6.730 mm	22,1 ft
Alcance máximo no nível do solo	9.870 mm	32,4 ft
Altura máxima de corte	9.450 mm	31 ft
Altura máxima de carga	6.480 mm	21,3 ft
Altura mínima de carga	2.160 mm	7,1 ft
Profundidade máxima de corte para 2.440 m (8 ft) nível inferior	6.560 mm	21,6 ft
Profundidade máxima de escavação para parede vertical	5.620 mm	18,5 ft
Força de escavação da caçamba – ISO	140 kN	31.505 lbf
Força de escavação do braço – ISO	107 kN	23.962 lbf

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

OBSERVAÇÃO: os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte seu revendedor Cat para mais informações.

	Padrão	Opcional
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS		
Pontos de fixação na estrutura da base	✓	
Sapatas com garra tripla HD de 600 mm (24")		✓
Sapatas com garra dupla de 600 mm (24")		✓
Sapatas com garra tripla HD de 700 mm (28")		✓
Sapatas com garra tripla HD de 790 mm (31")		✓
Contrapeso de 5.400 kg (11.900 lb)		✓
Contrapeso de 4.200 kg (9.300 lb)		✓
LANÇAS E BRAÇOS		
Lança de alcance HD de 5,7 m (18'8")		✓
Lança de alcance super longo de 8,85 m (29'0")		✓
Braço de alcance HD de 2,9 (9'6")		✓
Braço de alcance HD de 2,5 (8'2")		✓
Braço de alcance de 2,9 (9'6")		✓
Braço de alcance de 2,5 (8'2")		✓
Braço de alcance super longo de 6,28 m (20'7")		✓
ELÉTRICA		
Duas baterias livres de manutenção, 1.000 CCA	✓	
Luzes de trabalho LED com tempo programável	✓	
Luz LED de chassi, luzes dos lados direito e esquerdo da lança para alcance, luzes da cabine de 850 lumens	✓	
Quatro baterias livres de manutenção, 1.000 CCA		✓
TECNOLOGIAS CAT		
VisionLink	✓	
Remote Flash	✓	
Capacidade para Solução de Problemas Remota	✓	
Reconhecimento e rastreamento de ferramentas de trabalho (PL161)	✓	
Cat Grade com 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Coaching de Operadores		✓
Cat Grade 2D com Opção de Acessório Disponível (ARO)		✓
Cat Grade 3D Ready		✓
Cat Grade com 3D (GNSS simples ou duplo)		✓
Cat Advanced Payload		✓
Integração do Cat Tilt Rotator (TRS)		✓
SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Portas S-O-S	✓	
Vareta de nível de óleo do motor no nível da plataforma e no nível do solo	✓	
Sistema integrado de gestão da saúde do veículo	✓	

	Padrão	Opcional
CABINE		
ROPS	✓	
Assento ajustável mecanicamente (somente Comfort)	✓	
Assento ajustável a ar com aquecimento (apenas Deluxe)	✓	
Monitor com tela sensível ao toque de alta resolução 203 mm (8 pol.)	✓	
Monitor com tela sensível ao toque de alta resolução 254 mm (10 pol.)		✓
Proteções ao operador (OPG)		✓
Cat Stick Steer		✓
Relé auxiliar		✓
MOTOR		
Motor diesel single turbo Cat C7.1	✓	
Controle automático de rotação do motor	✓	
Alta capacidade de arrefecimento ambiente 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidade de partida a frio de -18 °C (-0 °F)	✓	
Filtro de ar de duplo elemento com pré-limpador integrado	✓	
Ventiladores de resfriamento elétricos reversíveis	✓	
Capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F)		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuito de regeneração do braço e da lança	✓	
Aquecimento automático	✓	
Percurso automático de duas velocidades	✓	
Impulso automático de escavação	✓	
Válvula de redução de desvio da lança e do braço	✓	
Circuito do filtro de retorno do martelo		✓
Circuito auxiliar combinado de fluxo/alta pressão		✓
Monitoramento da eficiência hidráulica		✓
Circuito de acoplador rápido para Engate Rápido Cat		✓
SEGURANÇA		
E-Fence 2D	✓	
Paragem automática do martelo	✓	
Câmera traseira	✓	
Interruptor para desligamento do motor no nível do solo	✓	
Interruptor de desconexão com trava	✓	
Corrimão e apoio para as mãos do lado direito	✓	
Buzina de sinalização/alerta	✓	
Cat Command (controle remoto)		✓
Visibilidade 360°		✓
Luzes para inspeções		✓
Alarme de oscilação		✓

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6

Para obter mais informações completas sobre os produtos Cat, serviços de revenda e soluções do setor, acesse o nosso site www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Todos os direitos reservados

O VisionLink é uma marca registrada da Caterpillar, Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas apresentadas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte seu revendedor Cat para conhecer as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow", as marcas "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.
www.cat.com www.caterpillar.com



APXQ4171-01

Número de Build: 0715

(Afr-ME, Aus-NZ, Eurásia)

Hong Kong, Am. do Sul [exceto Chile,

Colômbia], Ilhas do Pacífico,

Taiwan, Tailândia]

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6





ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | JS130 LC

Potência do motor: 100 hp (74,2 kW) Capacidade da caçamba: 0,35 - 0,81 m³ Peso de operação: 13.518 kg - 13.895 kg

 **JCB**

Ativado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6



ROBUSTEZ POR DENTRO E POR FORA.

ANTES DE COMPRAR UMA ESCAVADEIRA, VOCÊ PRECISA SABER SE ELA É ROBUSTA O SUFICIENTE PARA EXECUTAR QUALQUER TRABALHO. FELIZMENTE, COM UMA JCB JSI30 LC, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE SÃO CARACTERÍSTICAS PADRÃO.



1



2

Lança e braço.

1 A lança e o braço reforçados de uma JCB JSI30 LC são feitos com aço de alta resistência à tração, com placas externas inteiriças e placas internas de reforço para longa durabilidade em serviço.

2 Nossos processos avançados de fabricação e montagem produzem componentes com alta precisão e qualidade.

Componentes.

3 O nosso motor foi exaustivamente testado e aprovado. Já fabricamos mais de meio milhão de motores desde 2004. Nosso motor JCB DIESELMAX, também foi colocado à prova por mais de 110.000 horas em mais de 70 máquinas em diferentes aplicações e situações de trabalho.

4 Nossas JCB JSI30 LC utilizam os melhores componentes disponíveis no mercado, como motores de tração Bonfiglioli, bombas Kawasaki, blocos de válvula Kayaba e os nossos motores JCB DIESELMAX.

A JCB usa análise de elementos finitos com testes de campo e de resistência abrangentes para tornar esses componentes-chave mais duráveis.



3



4



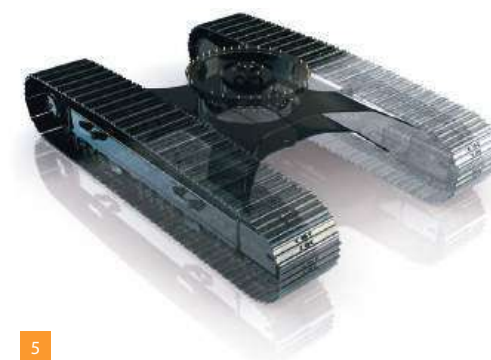


Resistência estrutural.

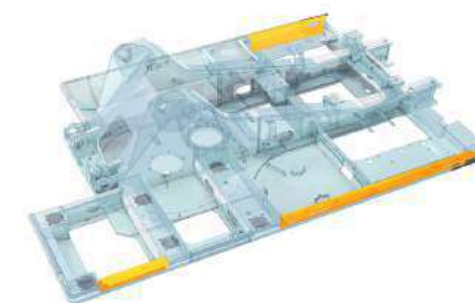
- 5 O chassi de alta resistência de uma JCB JS130 LC usa uma construção em X totalmente soldada tendo em vista uma durabilidade maior, mesmo nas aplicações mais exigentes.
- 6 A estrutura em formato de caixa com seções fechadas do chassi superior aumenta a resistência e reduz a tensão mecânica. Ela também é altamente resistente a danos por impactos.
- 7 A estrutura superior rígida e de alta resistência da JS130 LC oferece o máximo de durabilidade e apoio para os componentes.
- 8 O design das nossas portas é durável e propicia grande resistência e boa aparência do seu equipamento.

CARACTERÍSTICAS: FATO IMPORTANTE

A torre de giro da JCB JS130 LC é soldada nas chapas do chassi superior e inferior.



5



6



7



8

MÁXIMA PRODUTIVIDADE, MENOR CUSTO.

COMO ECONOMIZAR TEMPO E DINHEIRO É MAIS IMPORTANTE DO QUE NUNCA, NOS ASSEGURAMOS QUE OS COMPONENTES DA NOVA JCB JSI30 LC - INCLUSIVE O MOTOR DIESELMAX T3 - TRABALHEM EM PERFEITA HARMONIA.

ISSO GARANTE QUE VOCÊ TERÁ NA JSI30 LC A MÁQUINA MAIS EFICIENTE E PRODUTIVA POSSÍVEL.

Enorme versatilidade.

1 O sistema de engate rápido da JCB agiliza e facilita a troca de acessório, além de ser projetado especificamente para a linha JS.

A JCB oferece uma linha completa de opções do sistema hidráulico, com circuitos auxiliares para diferentes ferramentas e circuitos de baixa vazão.

Esses circuitos também estão disponíveis com controles proporcionais.

2 Diferentes combinações entre as opções de braços e caçambas disponíveis permitem que a JSI30 LC trabalhe da melhor forma possível.

3 O peso operacional da JSI30 LC permite que ela seja facilmente transportada, o que a torna ideal para aplicações urbanas/dentro da cidade.



A JSI30 LC é uma máquina altamente versátil, que conta com uma grande linha de acessórios, o que permite a ela a realização de inúmeras tarefas e aplicações diferentes.



Aumento da produtividade.

- 4 A translação e a escavação simultâneas permanecem suaves, rápidas e com operação multifuncional intuitiva.
- 5 A JCB JSI 30 LC possui uma plataforma de trabalho sólida e estável, para tempos de ciclo menores.
- 6 Com uma incrível força de desagregação da caçamba de até 92 kN e tempos de ciclo menores, a JSI 30 LC é extremamente produtiva em todas as aplicações.
- 7 O sistema de regeneração hidráulica inovador da JCB recircula o óleo hidráulico pelos cilindros para proporcionar tempos de ciclo mais rápidos e reduzir o consumo de combustível.

A escavadeira eficiente.

- 8 Para reduzir ainda mais o ruído, o ventilador do sistema de arrefecimento utiliza um sistema de controle variável, que mantém sempre a velocidade ideal do ventilador da JSI 30 LC.
- 9 Com 8 modos de trabalho, as faixas de potência variáveis permitem personalizar o desempenho - e, assim, a economia - para tarefas específicas.



CARACTERÍSTICAS: FATO IMPORTANTE

A escavadeira JCB JSI 30 LC possui amortecimento hidráulico nos cilindros da lança e do braço para evitar choques, proteger a máquina e aumentar o conforto do operador.



UMA FAVORITA EM CONFORTO.

AS ESCAVADEIRAS JCB FORAM PROJETADAS PARA O OPERADOR. ISSO É ÓTIMO PARA ELES, E MELHOR AINDA PARA VOCÊ. AFINAL, CONFORTO E FACILIDADE DE USO SIGNIFICAM ÓTIMA PRODUTIVIDADE.

Mais visibilidade.

1 Um vidro dianteiro dividido na proporção 70/30 dá às escavadeiras JCB JS130 LC excelente visibilidade frontal. Uma visão clara da esteira dianteira direita garante escavações de trincheiras e manobras mais fáceis e seguras.

2 Um capô rebaixado inovador proporciona excelente visibilidade traseira.

Confortavelmente no controle.

3 O visor multifuncional colorido de 3,5" é fácil de ler em todas as condições de iluminação, apresenta informações operacionais instantâneas e tem uma tela inicial personalizável.

Há um visor de 7" totalmente colorido disponível como um opcional quando uma câmera de ré ou uma seleção de ferramenta avançada é pedida.



Um teto de vidro laminado de grande dimensão dá à JS130 LC a visibilidade ideal para o trabalho em altura.

Controles leves, intuitivos e suaves aumentam o conforto e a produtividade. O botão Power Boost montado no joystick da JS130 LC proporciona rapidamente força hidráulica extra.

Um giro balanceado e uma frenagem de giro controlada por meios eletrônicos e hidráulicos garantem velocidade e precisão.



A cabine e os controles da JS130 LC são ajustáveis de maneira independente. Assim, é muito fácil encontrar a posição de operação perfeita.

O ambiente de trabalho.

4 Cabine espaçosa, com níveis de ruído reduzidos e visibilidade excelente que mantêm a produtividade do operador durante todo o dia.

As cabines da JCB usam seis coxins de borracha viscosos para minimizar o ruído e a vibração.

A cabine de pressão positiva expulsa para fora os detritos e a poeira.

5 A opção de controle de climatização da JCB proporciona o controle preciso da temperatura na cabine com ar fresco ou recirculado. As funções de desembaçamento/descongelamento mantêm limpo o vidro dianteiro da JS130 LC.

6 Uma espaçosa bandeja porta-objetos está localizada atrás do assento do operador.

7 Um espaçoso assoalho com grandes pedais de alta aderência proporcionam controle fácil e preciso do deslocamento.

Oferecemos opções de assentos com suspensão a ar, aquecidos e ventilados de acordo com muitas aplicações diferentes.

MENOS MANUTENÇÃO, MAIS OPERAÇÃO.

PROJETAMOS A JCB JS130 LC PARA QUE PRECISE DE POUCAS MANUTENÇÕES E PARA QUE TODOS OS SERVIÇOS SEJAM FÁCEIS. ISSO A TORNA ACESSÍVEL, EFICIENTE E ALTAMENTE PRODUTIVA, O QUE AJUDA VOCÊ A RECEBER SEMPRE O MELHOR DA SUA MÁQUINA.



Facilidade.

- 1 O filtro de ar de uma JS130 LC é facilmente acessível, enquanto que a construção com elemento duplo simplifica a limpeza.
- 2 Os filtros em uma JS130 LC (óleo do motor, óleo hidráulico e combustível) estão localizados de maneira centralizada, tendo em vista uma manutenção mais rápida e fácil.
- 3 Como são montados lado a lado em uma JCB JS130 LC, o radiador do motor, o radiador do sistema hidráulico e o intercooler podem ter manutenção individualizada, mas ainda assim serem limpos com facilidade.



Usando buchas de bronze com grafite, reduzimos os intervalos de lubrificação da lança e do braço das escavadeiras JS130 LC para 1.000 horas em aplicações normais.

INTERVALOS DE MANUTENÇÃO

Óleo do motor e filtro de óleo	A cada 500 horas
Óleo hidráulico	A cada 5.000 horas
Filtro de óleo hidráulico	A cada 1.000 horas



Aqui para ajudar.

- 4 Nosso motor JCB DIESELMAX é de fácil manutenção e possui somente componentes duráveis e resistentes.
- 5 O excelente acesso ao motor pelo capô superior garante facilidade para as inspeções e manutenções dos principais componentes.
- 6 Ótima visibilidade lateral e traseira evitam impactos e pequenos acidentes, garantindo melhor disponibilidade e menos manutenções.
- 7 O monitor na cabine da JCB verifica os níveis de óleo de motor, do líquido de arrefecimento e os erros do sistema durante a partida.

CARACTERÍSTICAS: FATO IMPORTANTE
Os pontos de lubrificação da JCB JS130 LC são centralizados para garantir acesso rápido e seguro aos pontos mais elevados.



4

O capô do motor da JCB JS130 LC pode ser aberto e fechado mais facilmente com o auxílio dos cilindros a gás, e os compartimentos de serviço são grandes e largos para facilitar o acesso.



5



6



7

A ESCOLHA SEGURA.

COMO A SEGURANÇA NO LOCAL É FUNDAMENTAL, PROJETAMOS A JCB JSI30 LC PARA INCORPORAR O MÁXIMO DE PROTEÇÕES POSSÍVEL. EM RESUMO, OS OPERADORES ESTÃO EM BOAS MÃOS.



1

1 O capô da JSI 30 LC é aberto da dianteira para a traseira, tendo em vista um acesso fácil e seguro para serviço do motor.

2 Para aumentar a segurança do operador, a cabine da linha JS conta com proteção contra capotamento (ROPS). Também disponibilizamos proteções contra queda de objetos (FOPS), que são de fácil instalação graças à estrutura padrão da cabine de todos modelos da linha JS da JCB. Para maiores informações consulte seu distribuidor JCB local.

3 A escavadeira JCB JSI 30 LC conta com grande área envidraçada e um perfil de capô baixo para garantir uma excelente visibilidade.

4 Os degraus e as plataformas da JCB JSI 30 LC têm chapas de aço perfuradas antiderrapantes para excelente aderência, mesmo em condições de chuva ou gelo. As chapas aparafusadas possuem parafusos rebaixados, para evitar acidentes.

5 Nossas câmeras opcionais laterais e traseira mostram visões ininterruptas traseiras e laterais no visor do painel SMART.



Instalamos por padrão uma proteção térmica do anteparo entre as bombas e o motor para proteger contra calor e ruído.



3



4



5



5

6 Sua JS130 LC está equipada com um conjunto de espelhos retrovisores laterais e traseiros para total visibilidade e conformidade com a segurança.

7 A trava de segurança da JCB desabilita totalmente as funções hidráulicas para evitar movimentos indesejados.

Nosso exclusivo sistema 2GO significa que uma escavadeira JCB JS130 LC só pode ser acionada pelo operador a partir de uma posição segura, por meio de duas travas de segurança diferentes e independentes.

8 Não há necessidade de subir na JS130 LC para verificar os níveis de óleo; todo o serviço de rotina pode ser feito ao nível do solo.

9 A luz rotativa da JS130 LC pode aumentar ainda mais a segurança no local de operação.

10 Escolha luzes de trabalho LED para conseguir um campo de visão ainda melhor na JS130 LC.



12



7



8



10

LIVELINK TRABALHE COM INTELIGÊNCIA.

O LIVELINK É UM SISTEMA INOVADOR QUE PERMITE QUE VOCÊ GERENCIE SUAS MÁQUINAS REMOTAMENTE. ACESSE DESDE ALERTAS DA MÁQUINA A RELATÓRIOS GERENCIAIS, ALÉM DO HISTÓRICO DE MANUTENÇÕES, COM TODOS OS DADOS ARMAZENADOS EM UM SERVIDOR SEGURO.

Benefícios de manutenção

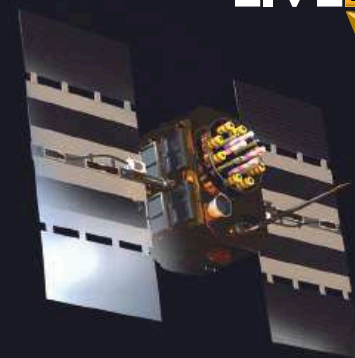
Gerencie a manutenção das máquinas mais facilmente - o monitoramento exato de horas e os alertas de serviço melhoram o planejamento da manutenção e os dados de localização em tempo real ajudam a administrar a sua frota. Os registros do histórico de manutenção também estão disponíveis.



Nota: As funcionalidades do LiveLink dependem da configuração da máquina; consulte seu Distribuidor JCB para mais informações.

Benefícios de produtividade e custo

A informação de localização da máquina pode melhorar a eficiência da frota e poderá reduzir os custos com seguros, uma cortesia da segurança adicional oferecida pelo LiveLink.



Benefícios de segurança

A capacidade de delimitação geográfica do LiveLink alerta quando as máquinas saem das zonas predeterminadas e os alertas de toque de recolher em tempo real informam sobre o uso não autorizado. Entre outros benefícios estão informações de localização e deslocamento em tempo real.



VALOR AGREGADO.

O SUPORTE MUNDIAL AO CLIENTE JCB É DE PRIMEIRA CLASSE. SEMPRE QUE PRECISAR, ONDE ESTIVER, ESTAREMOS DISPONÍVEIS DE MANEIRA RÁPIDA E EFICIENTE, PARA GARANTIR QUE SUA MÁQUINA TRABALHE UTILIZANDO TODO O SEU POTENCIAL.



1 Um dos pilares que garantem a satisfação dos clientes JCB em todo o mundo é a excelência do pós-venda. A rede Global do Centro de Peças JCB possui base em 16 países. No Brasil, o Centro de Peças fica localizado junto à fábrica em Sorocaba/SP, com mais de 20 mil itens em estoque e a garantia de disponibilidade de até 98%.

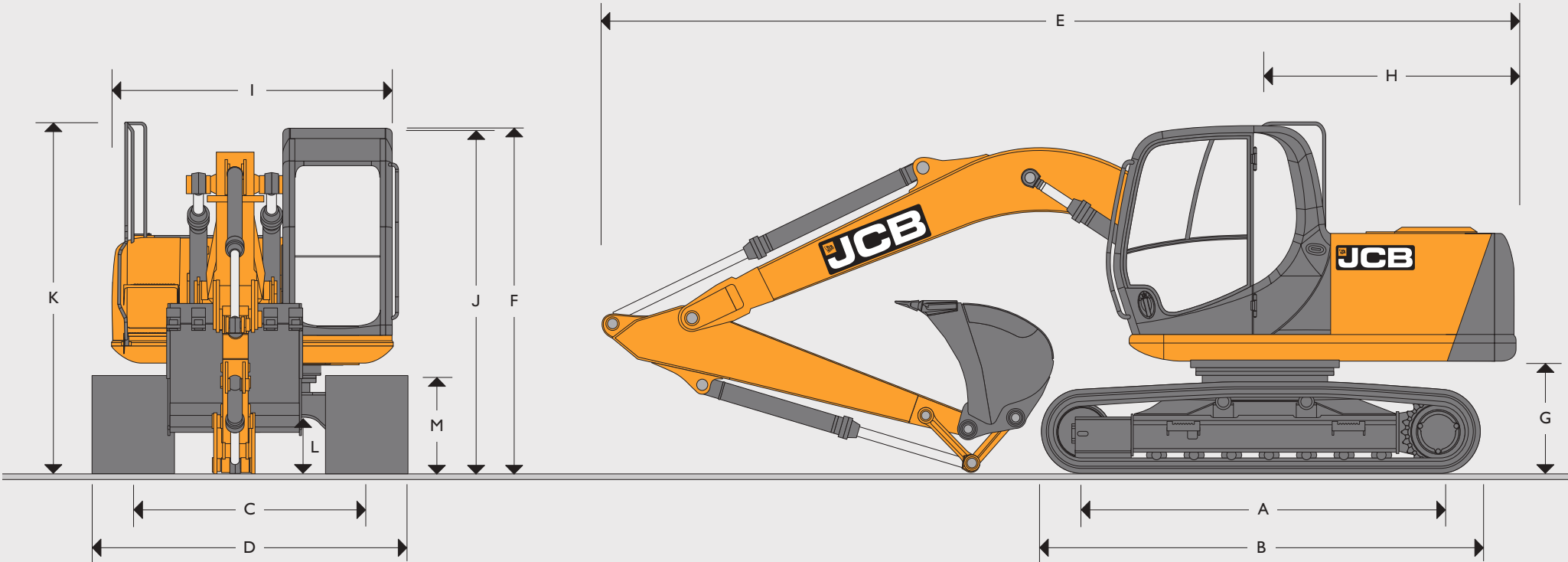
2 As peças genuínas e acessórios JCB foram projetados para funcionar em perfeita harmonia com sua máquina. Fabricados seguindo rigorosos padrões de qualidade definidos pela engenharia JCB, entregam o desempenho e a produtividade ideais para sua máquina.



3 Nosso pós-venda visa garantir a máxima disponibilidade para sua máquina. Com uma rede de distribuidores presente em todo o país, assistência técnica e consultores de serviço capacitados e treinados pela fábrica, podemos responder rapidamente às suas necessidades.



DIMENSÕES ESTÁTICAS



Dimensões em mm		JSI 30 LC	
A	Comprimento da esteira no solo	2.865	
B	Comprimento total do chassi	3.605	
C	Bitola da esteira	1.990	
		2.490	
D	Largura ao longo das esteiras (sapatas de 600 mm)	2.590	
D	Largura ao longo das esteiras (sapatas de 700 mm)	2.690	
		2.840	
Comprimento do braço		2,5 m	3,0 m
E	Comprimento de transporte	7.478	7.300
F	Altura de transporte	2.867	3.289
G	Altura livre entre o solo e o contrapeso	905	
H	Raio de giro da traseira	2.135	
I	Largura da estrutura superior	2.410	
J	Altura do solo ao topo da cabine	2.845	
K	Altura da grade de proteção	2.867	
L	Altura livre ao solo	425	
M	Altura da esteira	811	

Todas as dimensões são aproximadas. Dimensões podem variar de acordo com a caçamba e sapatas escolhidas. Para maiores informações consulte seu distribuidor JCB local.

MOTOR		
Fabricante	JCB DIESELMAX	
Modelo	444 TCA-74	
Tipo	Diesel, turboalimentado, Injeção direta, 4 tempos	
Potência do motor ISO 14396 (SAE J1995)	hp / kW	100 / 74,2
à rotação do motor	rpm	2.050
Número de cilindros	4	
Cilindrada	litros	4,4
Injeção direta	Regulador eletrônico	
Sistema de filtragem de ar	Seco	
Sistema de arrefecimento	A água com radiador de grande capacidade	

*Esta máquina está em conformidade com a norma brasileira de emissões PROCONVE (MAR-1), resolução CONAMA nº 433/2011 e aos padrões internacionais de controle de níveis de emissão de poluentes EPA TIER 3 e EU Estágio IIIA

SISTEMA ELÉTRICO		
Tensão	V	24
Baterias	V	2 x 12
Alternador	V / Ah	24 / 55
Motor de partida	V / kW	24 / 4

SISTEMA DE GIRO		
Motor de giro	Pistão axial	
Freio de giro	Freio hidrostático conjugado com freio a disco, aplicado automaticamente por mola	
Velocidade de giro	rpm	13,3
Engrenagem de giro	Grande diâmetro, dentes internos, totalmente vedada e lubrificada em banho de graxa	
Bloqueio de giro	Freio comutável em várias posições	
Torque de giro	Nm / kgfm	36.780 / 3.751

CHASSI INFERIOR	
Ponto de engate de tração	Dianteiro e traseiro.
Roletes superiores e inferiores	Tratados termicamente, vedados e lubrificados.
Ajuste da esteira	Cilindro tensionado por graxa.
Tipo de esteira	Vedada e lubrificada.
Roda guia da esteira	Vedada e lubrificada, com mola tensora.
Larguras das sapatas de garras triplas	
	600 mm
	700 mm
Roletes e sapatas (cada lado)	
Roletes superiores	2
Roletes inferiores	7
Sapatas da esteira	44

SISTEMA DE TRANSLAÇÃO		
Tipo	Totalmente hidrostático, três velocidades com mudança automática entre velocidades.	
Motores de deslocamento	Tipo de pistões axiais de fluxo variável, totalmente protegidos dentro da armação do chassi.	
Redutor final	Redução planetária, rodas dentadas aparafusadas.	
Freio de serviço	Válvula compensadora hidráulica, para evitar sobrevelocidade em rampas.	
Freio de estacionamento	Tipo de disco, aplicação por mola, desacoplamento hidráulico automático.	
Desempenho em rampas	70% (35 graus) contínuo.	
Velocidade de deslocamento		Alta - 6,6 km/h
		Média - 3,8 km/h
		Baixa - 2,3 km/h
Esforço de tração	kN / kgf	87,5 / 8.922

SISTEMA HIDRÁULICO		
Bombas		
Bombas principais	2 de pistão axial com cilindrada variável	
Vazão máxima	l/min	2 x 124
Servobomba	Tipo de engrenagem.	
Vazão máxima	l/min	20
Comando Hidráulico		
Um comando hidráulico de quatro e cinco carretéis combinados com carretel de serviço auxiliar como padrão		
Configurações da válvula de alívio		
Lança/braço/caçamba	bar	314
Com Power Boost	bar	343
Circuito de giro	bar	279
Circuito de deslocamento	bar	343
Controle piloto	bar	40

Filtragem	
Entrada do tanque	150 micra, tela de sucção.
Linha de retorno principal	10 micra, elemento de fibra de vidro.
Linha piloto	10 micra, elemento de papel.
Retorno do rompedor hidráulico	10 micra, elemento de microforma reforçado.

CAPACIDADES DE SERVIÇO		
Tanque de combustível	litros	220
Líquido de arrefecimento do motor (radiador)	litros	18,0
Óleo do motor	litros	14,0
Redutor do giro	litros	2,2
Redutores das esteiras (cada lado)	litros	1,8
Tanque hidráulico	litros	120,0
Circuito do sistema hidráulico	litros	40,0
Volume total do sistema hidráulico	litros	160,0

PESOS E PRESSÕES SOBRE O SOLO		
Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
JS130 LC - Peso operacional inclui: lança de 4.700 mm, braço de 2.500 mm, caçamba com capacidade SAE de 0,66 m³, lubrificantes, líquido de arrefecimento, tanque de combustível completo, tanque hidráulico completo, operador de 75 kg e todos os equipamentos padrão.		
600 mm	13.625 kg	0,37 kgf/cm² (36,29 kPa)
700 mm	13.733 kg	0,32 kgf/cm² (31,38 kPa)

GUIA DE SELEÇÃO DE CAÇAMBAS					Sem Engate Rápido (QH)		Com Engate Rápido (QH)*	
Comprimento do braço					2,50 m	3,00 m	2,50 m	3,00 m
Tipo	Capacidade	Largura	Dentes	Peso				
Caçamba GP	0,35 m³	600 mm	3	342 kg	☐	☐	☐	☐
Caçamba GP	0,42 m³	700 mm	3	366 kg	☐	☐	☐	☐
Caçamba GP	0,50 m³	800 mm	4	401 kg	☐	☐	■	■
Caçamba GP	0,66 m³	1.000 mm	5	460 kg	■	○	○	●
Caçamba GP	0,81 m³	1.200 mm	5	506 kg	●	●	●	✕
Caçamba Limpeza	0,55 m³	2.000 mm	-	330 kg	●	●	●	●

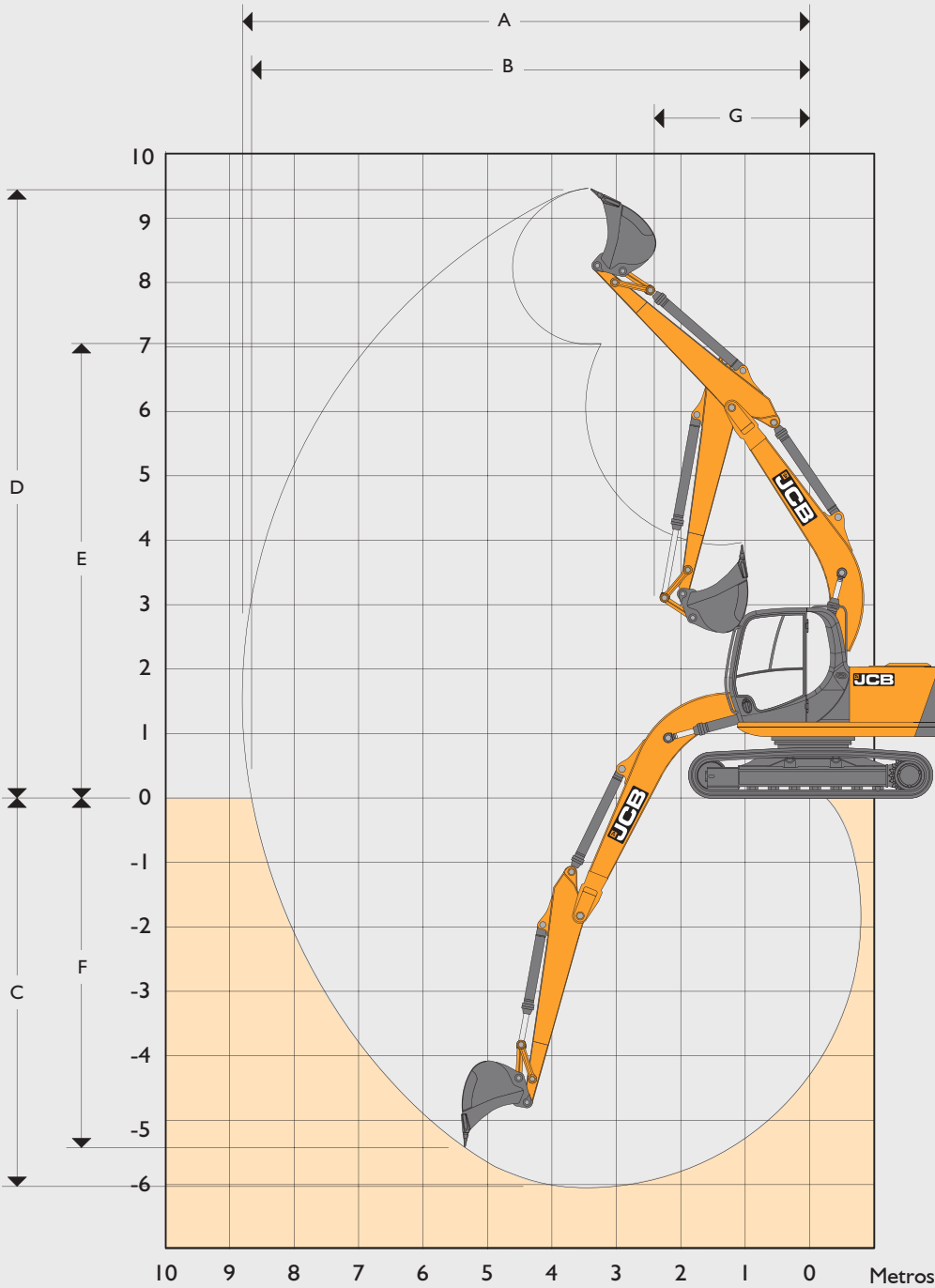
- ☐ = Recomendado para escavação pesada (materiais com densidade até 2.000 kg/m³)
■ = Recomendado para escavação média (materiais com densidade até 1.800 kg/m³)
○ = Recomendado para escavação leve (materiais com densidade até 1.600 kg/m³)
● = Recomendado para nivelamento e carregamento (materiais com densidade até 1.200 kg/m³)
✕ = Não recomendado

*Capacidade da caçamba usando o Engate Rápido JCB (Q-Hitch = 186 kg)

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6>









AMPLITUDE DE TRABALHO			
Comprimento do braço:		2,50 m	
A	Alcance de escavação máximo	mm	8.340
B	Alcance de escavação máximo (ao nível do solo)	mm	8.197
C	Profundidade de escavação máxima	mm	5.530
D	Altura de escavação máxima	mm	9.118
E	Altura de descarga máxima	mm	6.729
F	Profundidade de corte em parede vertical	mm	3.625
G	Raio de giro mínimo	mm	2.231
Rotação da caçamba		182°	
Desagregação máxima do braço (ISO 6015)		kgf	6.589
Força de desagregação da caçamba máxima (ISO 6015)		kgf	9.375
Comprimento do braço:		3,00 m	
A	Alcance de escavação máximo	mm	8.796
B	Alcance de escavação máximo (ao nível do solo)	mm	8.660
C	Profundidade de escavação máxima	mm	6.028
D	Altura de escavação máxima	mm	9.440
E	Altura de descarga máxima	mm	7.041
F	Profundidade de corte em parede vertical	mm	4.050
G	Raio de giro mínimo	mm	2.591
Rotação da caçamba		182°	
Desagregação máxima do braço (ISO 6015)		kgf	5.988
Força de desagregação da caçamba máxima (ISO 6015)		kgf	9.375



JS I 30 LC

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO - COMPRIMENTO DO BRAÇO: 2,5 M, LANÇA MONOBLOCO DE 4,7 M, SAPATAS DA ESTEIRA: 500 MM, SEM CAÇAMBA.**JSI30 LC**

Alcance	3 m		4 m		5 m		6 m		capacidade no alcance máximo		
											
Altura do ponto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
6,0 m			2.800*	2.800*	3.010*	3.010*			2.370*	2.370*	5.533
5,0 m			2.980*	2.980*	3.020*	3.020*	3.110*	2.430	2.240*	2.240*	6.221
4,0 m	3.860*	3.860*	3.490*	3.490*	3.270*	3.210	3.170*	2.410	2.190	2.010	6.689
3 m	5.400*	5.400*	4.250*	4.250*	3.680*	3.110	3.350	2.360	2.190*	1.850	6.982
2 m	7.130*	6.310	5.100*	4.120	4.150*	2.990	2.380	2.290	2.250*	1.770	7.121
1 m	6.370*	5.990	5.810*	3.940	4.200	2.880	3.210	2.580	2.360	1.740	7.116
0 m	6.830*	5.860	5.780	3.820	4.120	2.810	3.160	2.180	2.540*	1.780	6.967
- 1 m	8.630*	5.820	5.720	3.770	4.070	2.760	3.130	2.160	2.710	1.880	6.663
- 2 m	8.240*	5.850	5.720	3.770	4.060	2.760	4.140	2.170	3.020	2.090	6.181
- 3 m	7.460*	5.930	5.370*	3.810	4.100	2.790			3.620	2.490	5.474

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO - COMPRIMENTO DO BRAÇO: 3,0 M, LANÇA MONOBLOCO DE 4,7 M, SAPATAS DA ESTEIRA: 500 MM, SEM CAÇAMBA.**JSI30 LC**

Alcance	3 m		4 m		5 m		6 m		capacidade no alcance máximo		
											
Altura do ponto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
6,0 m					2.540*	2.540*	2.520*	2.460	2.180*	2.180*	6.113
5,0 m					2.610*	2.610*	2.720*	2.470	2.070*	2.010*	6.741
4,0 m			2.960*	2.960*	2.890*	2.890*	2.840*	2.430	2.030*	1.790	7.175
3 m	4.460*	4.460*	3.710*	3.710*	3.310*	3.140	3.080*	2.370	2.040*	1.660	7.448
2 m	6.210*	6.210*	4.600*	4.180	3.820*	3.010	3.280	2.290	2.090*	1.590	7.578
1 m	7.640*	6.060	5.410*	3.960	4.210	2.880	3.200	2.220	2.190*	1.570	7.574
0 m	7.510*	5.830	5.770	3.810	4.100	2.780	3.140	2.160	2.300	1.590	7.434
- 1 m	8.610*	5.740	5.670	3.720	4.030	2.720	3.090	2.120	2.420	1.670	7.150
- 2 m	8.430*	5.730	5.640	3.690	4.000	2.700	3.080	2.100	2.650	1.820	6.704
- 3 m	7.880*	5.780	5.660	3.710	4.020	2.710	3.110	2.130	3.070*	2.110	6.060



Capacidades de levantamento dianteira e traseira.

Capacidade de levantamento, círculo total.

Observações:

1. Para capacidade de levantamento incluindo caçamba, subtrair dos valores acima o peso total da caçamba, ou a caçamba e o engate rápido.
2. As capacidades de levantamento se baseiam na norma ISO 10567, que é: 75% da carga de basculamento mínima ou 87% da capacidade de levantamento hidráulico, a que for menor. As capacidades de levantamento marcadas* baseiam-se na capacidade hidráulica.
3. Para as capacidades de levantamento presume-se que a máquina esteja sobre um piso firme e nivelado.
4. As capacidades de levantamento podem ser limitadas pelas regulamentações locais. Consulte seu distribuidor.

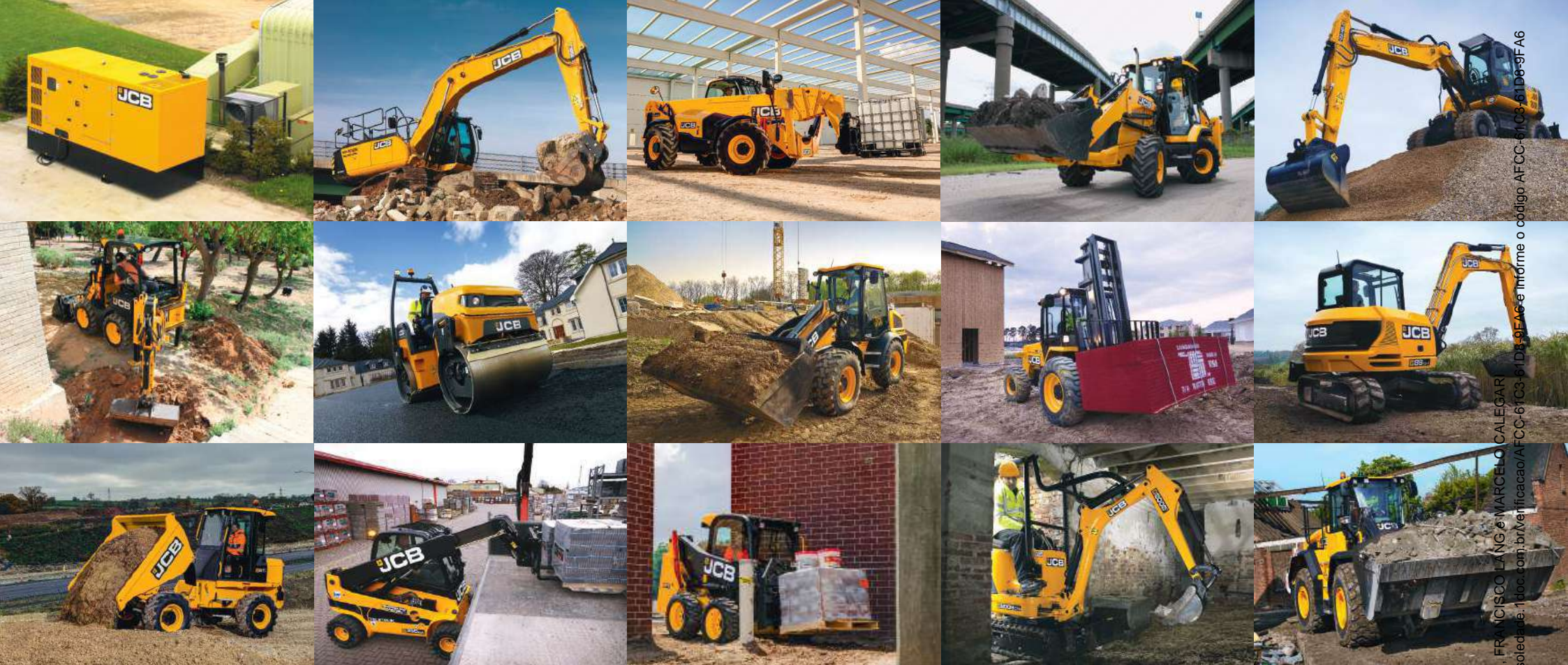


Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9EA6>







UMA EMPRESA, MAIS DE 300 MÁQUINAS.

Seu distribuidor JCB mais próximo

Escavadeira hidráulica JS130 LC

Potência do motor: 100 hp (74,2 kW) Capacidade da caçamba: 0,35 - 0,81 m³

Peso de operação: 13.518 kg - 13.895 kg

JCB DO BRASIL LTDA, Av. Joseph Cyril Bamford, 3600 - Éden - Sorocaba/SP CEP 18103-139

Tel.: (15) 3330 0400

Faça download das informações mais recentes sobre esta linha de produtos em: www.jcbbrasil.com.br

© 2009 JCB Sales. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação, ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer outro meio, eletrônico, mecânico, fotocópia ou outro, sem permissão prévia da JCB Sales. Todas as referências nesta publicação a pesos de operação, tamanhos, capacidades e outras medidas de desempenho são fornecidas apenas como orientação e podem variar de acordo com a especificação exata da máquina. Por isso, elas não devem ser consideradas em relação à adequação de uma determinada aplicação. A orientação e o suporte devem ser sempre buscados junto ao distribuidor JCB. A JCB se reserva o direito de modificar as especificações sem aviso. As ilustrações e as especificações mostradas podem incluir equipamentos e acessórios opcionais. O logotipo JCB é marca comercial registrada da J.C. Bamford Excavators Ltd.

BR204 01-2021
pt-BR Edição I

JCB



Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFC6-61C3-61D8-9FA6



ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | 210NXT / 220NXT / 220NXTLR / 235NXT

Potência do motor: 173 hp (129 kW) | Capacidade da caçamba: 0,35 – 1,50m³ | Peso de operação: 21.090 – 23.742kg



ROBUSTEZ POR DENTRO E POR FORA

ANTES DE COMPRAR UMA ESCAVADEIRA, VOCÊ PRECISA SABER SE ELA É ROBUSTA O SUFICIENTE PARA EXECUTAR QUALQUER TRABALHO EXIGIDO. FELIZMENTE, COM AS ESCAVADEIRAS JCB, ROBUSTEZ E DURABILIDADE SÃO ITENS DE SÉRIE.



1



2

Lança e braço.

1 O Braço e lança produzidos em aço de alta resistência, reforços internos e externos e com extremidades fundidas. Na linha NXT, alta durabilidade é item padrão.

2 Nossos processos avançados de fabricação e montagem produzem componentes com alta precisão e qualidade.

Componentes.

3 O nosso motor foi exaustivamente testado e aprovado. Já fabricamos mais de meio milhão de motores desde 2004. O novo motor JCB EcoMAX, também foi colocado à prova por mais de 110.000 horas em mais de 70 máquinas em diferentes aplicações e situações de trabalho.

4 As escavadeiras JCB possuem os melhores componentes da categoria, testados e com qualidade comprovada, incluindo o novo sistema de filtragem de combustível, mais robusto, que protege ainda mais o motor JCB EcoMAX

A JCB realizou ampla análise de elementos finitos, assim como testes de campo nos componentes estruturais da linha NXT, garantindo que sejam mais resistentes e duráveis possível.



3



4



CARACTERÍSTICAS: PONTO-CHAVE
A estrutura de giro da JCB é soldada nas chapas superiores e inferiores do chassi.



8

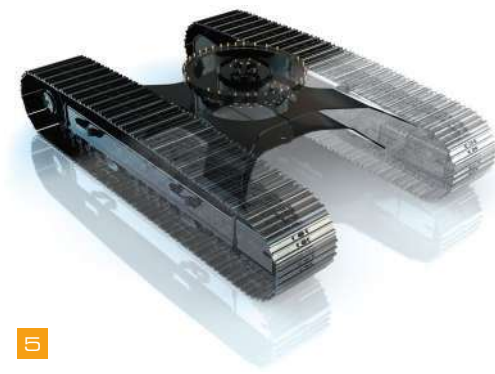
Robustez estrutural.

5 O chassi inferior de alta resistência das escavadeiras JCB é soldado integralmente em forma de X, proporcionando grande durabilidade mesmo nas aplicações mais severas.

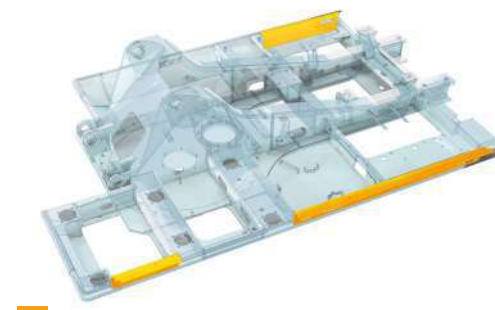
6 A estrutura inteiriça da torre de giro aumenta a resistência mecânica e reduz as tensões. Também torna o conjunto altamente resistente a danos por impacto.

7 O chassi superior rígido e de alta resistência proporciona máxima durabilidade e apoio.

8 O design reforçado e durável das tampas laterais proporcionam grande robustez e rigidez.



5



6



7

MÁXIMA PRODUTIVIDADE, MENOR CUSTO.

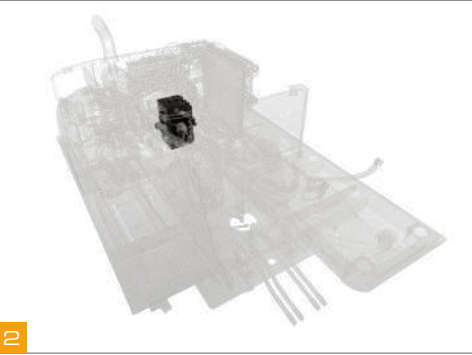
DISPONIBILIDADE E BAIXO CUSTO SÃO FATORES CHAVE PARA O SUCESSO DE UMA OPERAÇÃO, POR ISSO REFORMULAMOS A INTERAÇÃO ENTRE MOTOR E SISTEMA HIDRÁULICO, APRIMORANDO DURABILIDADE E EFICIÊNCIA.

Incrível versatilidade.

- 1 Novo sistema de ajuste de folga da caçamba HD sem a necessidade de sacar o pino, resulta em mais tempo disponível para trabalhar.
 - 2 Toda a linha de Escavadeiras NXT já entrega como padrão a válvula para linha auxiliar no comando hidráulico.
- Para maiores informações, consulte seu distribuidor JCB local.



A 210NXT, 220NXT, 220NXTLR E 235NXT são máquinas altamente versáteis, com uma ampla gama de acessórios, que permitem realizar inúmeras operações nas mais diferentes aplicações.



Aumentando a produtividade.

- 2 Interação aprimorada entre motor e sistema hidráulico traz redução no consumo e aumento da produtividade.
- 3 Os ciclos de trabalho mais rápidos do mercado resultam em mais material movimentado durante a jornada de trabalho.
- 4 Máquina é feita para trabalhar, por isso nosso sistema hidráulico é simples e funcional: evitamos complexidade eletrônica.
- 5 O sistema hidráulico regenerativo inovador da JCB recircula o óleo pelos cilindros hidráulicos para obter ciclos de trabalho mais rápidos e menor consumo de combustível.

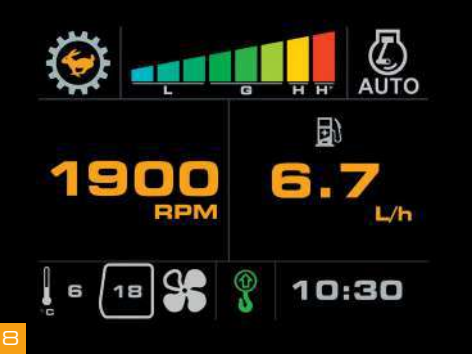
A escavadeira eficiente.

- 6 O motor EcoMAX da JCB utiliza menos combustível, o que significa maior economia para você. Isto porque ele produz alto torque em baixas rotações, com consequente redução na emissão de poluentes, redução de ruídos e desgaste do motor.
- 7 Novo regime de trabalho: o motor trabalha mais leve, consome menos aumentando a vida útil do conjunto.
- 8 Nossas escavadeiras possuem 8 modos de trabalho selecionáveis, direto da cabine, com eles você pode selecionar o melhor desempenho para cada tipo de aplicação, garantindo melhor consumo de combustível.
- 9 Todos os modelos da nossa linha NXT contam com a marcha lenta automática, um sistema que reduz o consumo de combustível ao colocar a máquina em marcha lenta quando não existir movimentos hidráulicos (sistema programável).

CARACTERÍSTICAS: PONTO-CHAVE
As escavadeiras JCB possuem um sistema de amortecimento nos cilindros hidráulicos da lança e do braço para minimizar impactos bruscos, protegendo sua máquina e aumentando o conforto do operador.



Para economizar combustível, a função de marcha lenta automática da JCB reduz a rotação do motor quando o sistema hidráulico não está em uso. Para otimizar ainda mais o consumo de combustível, temos o benefício da alta tecnologia do sistema hidráulico, incluindo ajustes otimizados para a bomba, design avançado dos comandos e sistema de gerenciamento eletrônico de última geração.



A FAVORITA EM CONFORTO.

AS ESCAVADEIRAS JCB FORAM PROJETADAS PARA O OPERADOR. ISTO É ÓTIMO PARA ELES, MAS MELHOR AINDA PARA VOCÊ. AFINAL, CONFORTO E FACILIDADE DE USO SIGNIFICAM ÓTIMA PRODUTIVIDADE.

Excelente visibilidade.

- 1 O vidro dianteiro com divisão 70/30 proporciona excelente visibilidade frontal. Uma visão clara da frente da esteira direita garante escavações de valas e manobras mais fáceis e seguras.
- 2 O inovador capô rebaixado proporciona excelente visibilidade traseira.

Confortavelmente no controle.

- 3 O SMART Control com seu monitor colorido de 3,5" é fácil de ler em qualquer condição de iluminação e apresenta informações operacionais instantâneas e personalizáveis na tela principal.

Com a funcionalidade de seleção de ferramentas, pode-se customizar rapidamente os circuitos hidráulicos auxiliares para atender com precisão a vazão e pressão de qualquer acessório.

Joysticks precisos podem ser configurados com funções como controles auxiliares (opcional) além de possuírem botões para buzina e marcha lenta integrados.



O ambiente de trabalho.

- 4 Temos um ambiente de trabalho silencioso dentro e fora da máquina. Reduzimos os níveis de ruído interno para 72db(A) e externo para 103db(A), assim você pode utilizar a máquina em qualquer lugar, a qualquer momento.
- 5 A climatização da cabine com ar quente ou frio oferece um controle preciso da temperatura. A função de desembaçamento mantém uma ótima visibilidade na janela dianteira.
- 6 Há um espaçoso porta-objetos atrás do assento do operador.
- 7 As cabines da linha NXT têm piso emborrachado de ampla área e 2 grandes pedais com 2 alavancas direcionais de alta aderência que proporcionam uma operação fácil, precisa e confortável.



Os controles da cabine são confortáveis e ergonômicos e nosso assento possibilita encontrar facilmente a posição perfeita de operação.

A FAVORITA EM CONFORTO

Nossos assentos oferecem várias opções de ajustes para um maior conforto do operador.



Assinado por: UNIFE-FERRERA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI. Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://www.jcb.com.br/validade>. Idoc: com-210nxt-220nxt-220nxtlr-235nxt-afcc-61c3-81d8-9fa6

MENOS MANUTENÇÃO, MAIS **DISPONIBILIDADE.**

PROJETAMOS NOSSAS ESCAVADEIRAS PARA POUCAS PARADAS DE SERVIÇO E FACILIDADE DE MANUTENÇÃO. ISSO A TORNA ACESSÍVEL, EFICIENTE E ALTAMENTE PRODUTIVA, O QUE AJUDA VOCÊ A TIRAR O MÁXIMO PROVEITO DE SUA MÁQUINA.



Fácil de manter.

- 1 O filtro de ar é facilmente acessado e trocado, seu projeto com elemento de filtragem dupla otimiza seu desempenho.
- 2 Os filtros (óleo do motor, óleo hidráulico e combustível) estão centralizados no mesmo local para facilitar e agilizar a manutenção e inspeção diária.
- 3 Para reduzir o tempo das manutenções, instalamos pontos de engraxamento centralizados na coroa de giro e lança.



**CARACTERÍSTICAS:
PONTO-CHAVE**
Os pontos de lubrificação das escavadeiras JCB são centralizados, tendo em vista acesso fácil e seguro.

Utilizando buchas de aço HD, que garantem maior durabilidade nas mais severas aplicações.



INTERVALOS DE MANUTENÇÃO	
Óleo do motor e filtro de óleo	A cada 500 horas
Filtro do óleo hidráulico	A cada 1.000 horas
Óleo hidráulico	A cada 5.000 horas

NOVO SISTEMA DE ARREFECIMENTO: PREPARADO PARA ENFRENTAR TEMPERATURAS AMBIENTES DE ATÉ 54° C.

Aqui para ajudar.

- 4 O capô do motor pode ser aberto/fechado com facilidade devido aos amortecedores a gás.
- 5 Os motores EcoMAX da JCB foram projetados para trabalhar em regimes severos de trabalho. Prova disso é que este motor bateu o recorde mundial de velocidade de um carro movido com motor a diesel.
- 6 Sistema de controle hidráulico simples, bem organizado e que entrega alta performance e disponibilidade.
- 7 O projeto das escavadeiras JCB foca na simplicidade de manutenção, mangueiras e chicotes são identificados por cores, organizados e bem distribuídos. Por serem montados lado a lado, os radiadores do motor, do óleo hidráulico e do intercooler têm manutenção individual e limpeza facilitada.



A ESCOLHA SEGURA.

SEGURANÇA NAS OPERAÇÕES É CRUCIAL PARA A JCB, POR ISSO PROJETAMOS A LINHA NXT COM OS ITENS DE SEGURANÇA MAIS AMPLOS E MODERNOS POSSÍVEL, OU SEJA, SEUS OPERADORES E INVESTIMENTO ESTÃO EM BOAS MÃOS.



1 O capô, assistido por cilindro, abre para trás tendo em vista maior facilidade e segurança na manutenção do motor.



2 Para aumentar a segurança do operador, a cabine da linha NXT conta com proteção contra capotamento (ROPS). Também disponibilizamos de forma opcional proteções contra queda de objetos (FOPS), que são de fácil instalação graças à estrutura padrão da cabine de todos modelos da linha NXT da JCB. Para maiores informações consulte seu distribuidor JCB local.

3 O sistema de trava de segurança 2GO da JCB isola totalmente as funções hidráulicas para evitar possíveis acidentes em movimentos não intencionais. Nosso sistema 2GO garante que a máquina só irá funcionar quando ele também for acionado e destravado.

4 As escavadeiras possuem grande área envidraçada e o capô do motor com perfil baixo para excelente visibilidade.



5 A linha de Escavadeiras NXT traz um novo sistema de filtragem da linha de combustível, aumentando a capacidade de filtragem e reduzindo a quantidade de filtros, visando redução nos custos de manutenções corretivas do sistema de injeção de combustível assim como redução no tempo das manutenções preventivas. O novo sistema conta com um aumento de 50% no volume de armazenamento de impurezas e até 10 vezes maior.

6 O novo posicionamento dos trocadores de calor do sistema hidráulico, combustível e ar de admissão visam um sistema de maior eficiência para atender os ambientes mais rigorosos de todas as regiões do Brasil.

7 As escavadeiras da linha NXT contam com buchas fabricadas em aço no acoplamento lança com chassi e lança com braço, aumentando a vida útil dos componentes nas mais severas aplicações

8 Buscando sempre oferecer opções de produtos que atendam às necessidades dos nossos clientes, trazemos a opção da caçamba HD (heavy duty) para as Escavadeiras 210NXT, 220NXT e 235NXT. Além das características da caçamba GP, a caçamba HD conta com reforços fabricados em aço tipo Hardox 400, dentes de maior poder de penetração e maior resistência à abrasividade, facas laterais para melhor corte de material e ajustador de folga no ponto de acoplamento com o braço.



LIVELINK, TRABALHO INTELIGENTE.

O LIVELINK É UM SISTEMA INOVADOR QUE PERMITE QUE VOCÊ GERENCIE SUAS MÁQUINAS REMOTAMENTE. ACESSE DESDE ALERTAS DA MÁQUINA A RELATÓRIOS GERENCIAIS, ALÉM DO HISTÓRICO DE MANUTENÇÕES, COM TODOS OS DADOS ARMAZENADOS EM UM SERVIDOR SEGURO.

Benefícios de manutenção

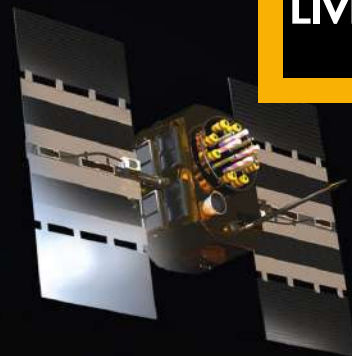
Gerencie a manutenção das máquinas mais facilmente – o monitoramento exato de horas e os alertas de serviço melhoram o planejamento da manutenção, e os dados de localização em tempo real ajudam a administrar a sua frota. Os registros do histórico de manutenção também estão disponíveis.



Nota: As funcionalidades do LiveLink dependem da configuração da máquina, consulte seu Distribuidor JCB para mais informações.

Benefícios de produtividade e custo

A informação de localização da máquina pode melhorar a eficiência da frota e poderá reduzir os custos com seguros, uma cortesia da segurança adicional oferecida pelo LiveLink.



Benefícios de segurança

A capacidade de delimitação geográfica do LiveLink alerta quando as máquinas saem das zonas determinadas e os alertas de toque de recolher em tempo real informam sobre o uso não autorizado. Entre outros benefícios estão informações de localização e deslocamento em tempo real.



VALOR AGREGADO.

O SUPORTE MUNDIAL AO CLIENTE JCB É DE PRIMEIRA CLASSE. SEMPRE QUE PRECISAR, ONDE ESTIVER, ESTAREMOS DISPONÍVEIS DE MANEIRA RÁPIDA E EFICIENTE, PARA GARANTIR QUE SUA MÁQUINA TRABALHE UTILIZANDO TODO O SEU POTENCIAL.

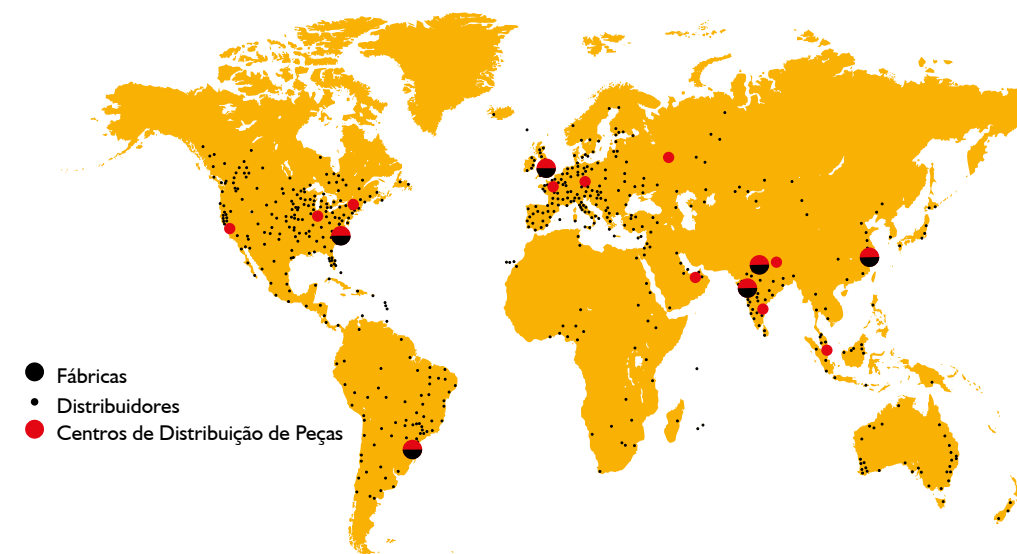


1 Um dos pilares que garantem a satisfação dos clientes JCB em todo o mundo é a excelência do pós-venda. A rede Global do Centro de Peças JCB possui base em 16 países. No Brasil, o Centro de Peças fica localizado em Jundiaí/SP, com mais de 20 mil itens em estoque e a garantia de disponibilidade de até 98%.

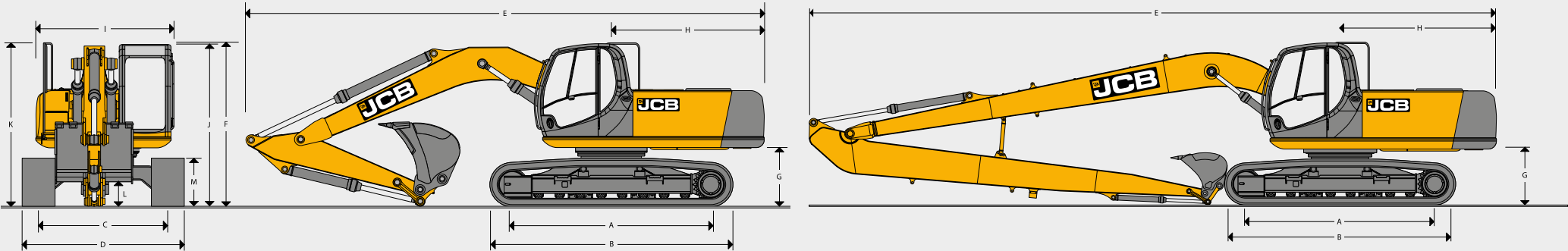
2 As peças genuínas e acessórios JCB foram projetados para funcionar em perfeita harmonia com sua máquina. Fabricados seguindo rigorosos padrões de qualidade definidos pela engenharia JCB, entregam o desempenho e a produtividade ideais para sua máquina.



3 Nosso pós-venda visa garantir a máxima disponibilidade para sua máquina. Com uma rede de distribuidores presente em todo o país, assistência técnica e consultores de serviço capacitados e treinados pela fábrica, podemos responder rapidamente às suas necessidades.



DIMENSÕES ESTÁTICAS



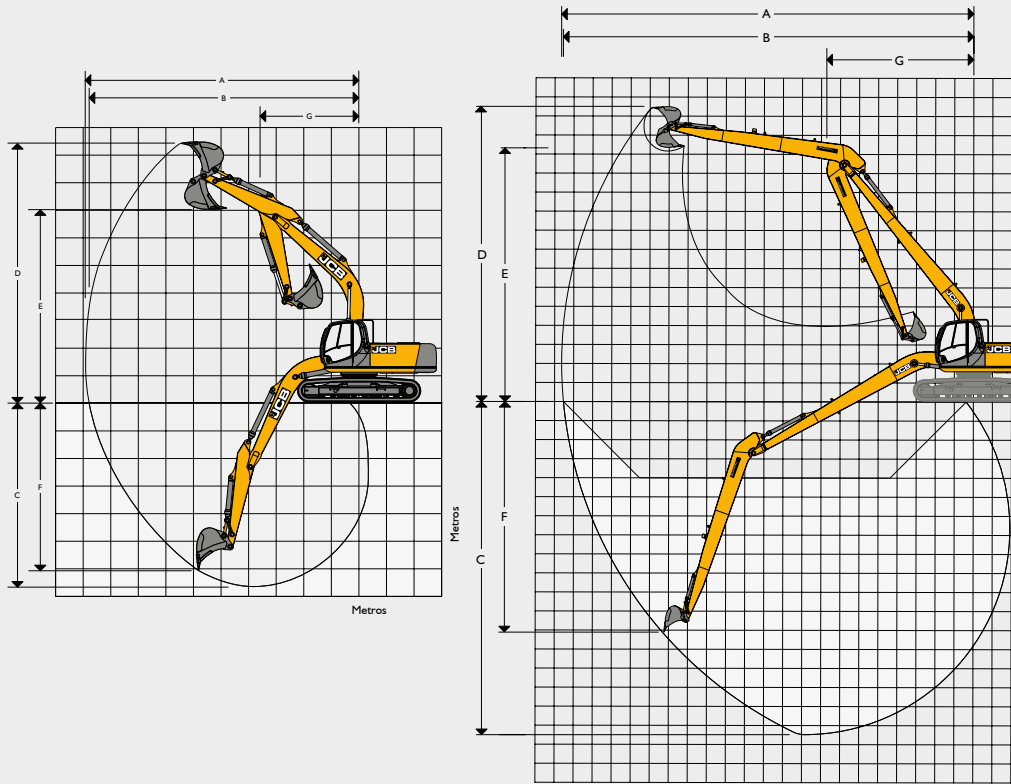
Dimensões em mm		210NXT		220NXT		220NXTLR		235NXT	
A	Comprimento da esteira sobre o solo	3370		3660		3660		3660	
B	Comprimento total do chassi	4170		4460		4460		4460	
C	Largura do chassi	2170		2390		2390		2390	
D	Largura da máquina com sapatas de 600 mm	2770		2990		-		2990	
D	Largura da máquina com sapatas de 700 mm	2870		3090		3090		3090	
D	Largura da máquina com sapatas de 800 mm	2970		3190		3190		3190	
Comprimentos de braços		2,40 m		3,00 m		2,40 m		3,00 m	
E	Comprimento total de transporte	9584		9584		12577		9584	
F	Altura total de transporte	3232		3179		3232		3232	
G	Vão livre do solo no contrapeso	1032		1032		1032		1032	
H	Raio de giro traseiro	2825		2825		2825		2825	
I	Largura do chassi superior	2548		2548		2548		2548	
J	Altura do topo da cabine	2996		2996		2996		2996	
K	Altura da corrimão de proteção	3037		3179		3179		3179	
L	Vão livre do solo no chassi	485		485		485		485	
M	Altura da esteira	885		885		885		885	

GUIA DE SELEÇÃO DE CAÇAMBAS											
Modelo					210NXT		220NXT		220NXTLR	235NXT	
Comprimento do braço					2,40 m	3,00 m	2,40 m	3,00 m	6,4 m	2,40 m	3,00 m
Tipo	Capacidade	Largura	Dentes	Peso							
Caçamba GP	0,35 m³	610 mm	3	308 kg	✕	✕	✕	✕	□	✕	✕
Caçamba GP	0,50 m³	838 mm	4	401 kg	✕	✕	✕	✕	●	✕	✕
Caçamba Limpeza	0,55 m³	2.000 mm	-	330 kg	✕	✕	✕	✕	●	✕	✕
Caçamba GP	0,95 m³	1.200 mm	5	721 kg	■	●	□	□	✕	□	□
Caçamba GP	1,10 m³	1.350 mm	5	773 kg	●	▲	□	□	✕	□	□
Caçamba GP	1,25 m³	1.500 mm	6	838 kg	▲	✕	■	■	✕	□	■
Caçamba GP	1,50 m³	1.770 mm	6	915 kg	✕	✕	●	▲	✕	●	●
Caçamba HD	1,15 m³	1.200 mm	5	998 kg	▲	✕	□	■	✕	□	■

Todas as dimensões são aproximadas. Dimensões podem variar de acordo com a caçamba e sapatas escolhidas. Para maiores informações consulte seu distribuidor JCB local.

AMPLITUDE DE TRABALHO

Comprimento da lança	m	5,70	5,70	8,70
Comprimento do braço	m	2,40	3,00	6,40
A Alcance de escavação máximo	m	9,35	9,85	15,58
B Alcance de escavação máximo (ao nível do solo)	m	9,13	9,63	15,47
C Profundidade de escavação máxima	m	6,04	6,31	12,77
D Altura de escavação máxima	m	8,95	9,04	11,31
E Altura de descarga máxima	m	6,56	6,72	9,33
F Profundidade de corte em parede vertical	m	5,66	6,32	12,57
G Raio de giro mínimo	m	3,83	3,80	6,15
Rotação da caçamba	graus	183	183	183
Força de desagregação do braço (ISO 6015)	kN	117,8	99,74	81,98
Força de desagregação do braço com Power Boost (ISO 6015)	kN	127,8	106,1	89,02
Força de desagregação da caçamba (ISO 6015)	kN	138,2	138,2	99,79
Força de desagregação da caçamba com Power Boost (ISO 6015)	kN	154,9	154,9	108,36



Todas as dimensões são aproximadas. Dimensões podem variar de acordo com a caçamba e sapatas escolhidas. Para maiores informações consulte seu distribuidor JCB local.

PESOS E PRESSÕES SOBRE O SOLO

Peso operacional inclui: lança de 5.700 mm, braço de 2.400 mm, caçamba com capacidade SAE de 1,10 m³, lubrificantes, líquido de arrefecimento, tanque de combustível completo, operador de 75 kg e todos os equipamentos padrão.

		Sapatas de 600 mm	Sapatas de 700 mm	Sapatas de 800 mm
210NXT				
Peso da máquina	kg	21.090	21.340	—
Pressão sobre o solo	kg/cm²	0,46	0,40	—
220NXT				
Peso da máquina	kg	21.904	22.170	—
Pressão sobre o solo	kg/cm²	0,46	0,40	—
235NXT				
Peso da máquina	kg	22.904	23.172	23.440
Pressão sobre o solo	kg/cm²	0,48	0,42	0,37
220NXTLR *				
Peso da máquina	kg	23.224	23.440	23.742
Pressão sobre o solo	kg/cm²	0,49	0,43	0,38

* Peso operacional inclui: lança de 8.700 mm, braço de 6.400 mm, caçamba com capacidade SAE de 0,55 m³, lubrificantes, líquido de arrefecimento, tanque de combustível completo, tanque hidráulico completo, operador de 75 kg e todos os equipamentos padrão.

MOTOR

Fabricante		JCB EcoMAX
Modelo		448 TCAE-I29
Tipo		Diesel, turboalimentado, Injeção direta, 4 tempos
Potência do motor ISO 14396 (SAE J1995)	hp / kW	173 / 129
Rotação do motor	rpm	1.900
Torque Máximo	Nm @ rpm	690 @ 1500
Número de cilindros		4
Cilindrada	litros	4,8
Injeção direta		Common Rail
Sistema de filtragem de ar		Seco com elemento secundário de segurança e alarme na cabine
Sistema de arrefecimento		A água com radiador de grande capacidade

*Esta máquina está em conformidade com a norma brasileira de emissões PROCONVE (MAR-I), resolução CONAMA nº 433/2011 e aos padrões internacionais de controle de níveis de emissão de poluentes EPA TIER 3 e EU Estágio IIIA.

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão	V	24
Baterias HD	V	2 x 12
Alternador	V / Ah	24 / 55
Motor de Partida	V / kW	24 / 4,5

□ = Para materiais com densidade até 2.200 kg/m³

■ = Para materiais com densidade até 1.900 kg/m³

● = Para materiais com densidade até 1.600 kg/m³

▲ = Para materiais com densidade até 1.400 kg/m³

✕ = Não recomendado

*Todas as recomendações de capacidade da caçamba citadas ao lado, não incluem o Engate Rápido JCB (Q-Hitch)

CHASSI INFERIOR		
Tipos de chassi inferior	SC - Carro curto e LC - Carro longo	
Ponto de engate de tração	Dianteiro e traseiro.	
Tipo de esteira	Vedada e lubrificada.	
Largura das sapatas de garras triplas	SC – 600 mm (24"), 700 mm (28"). LC – 600 mm (24"), 700 mm (28"), 800 mm (31,5").	
Roletes superiores e inferiores	Tratados termicamente, vedados e lubrificados.	
Ajuste da esteira	Tipo cilindro à graxa.	
Roda guia da esteira	Vedada e lubrificada, com mola tensora.	
	SC - Carro curto	LC - Carro longo
Número de guias de esteira	2 por lado	2 por lado
Número de roletes inferiores	7 por lado	8 por lado
Número de roletes superiores	2 por lado	2 por lado
Número de sapatas de esteira	46 por lado	49 por lado

SISTEMA DE TRANSLAÇÃO	
Tipo	Totalmente hidrostático, três velocidades com mudança automática entre alta e média velocidades.
Motores de deslocamento	Tipo de pistões axiais de fluxo variável, totalmente protegidos dentro da armação do chassi.
Redutor final	Redução planetária, rodas dentadas aparafusadas.
Freio de serviço	Válvula compensadora hidráulica, para evitar sobrevelocidade em rampas.
Freio de estacionamento	Tipo de disco, aplicação por mola, desacoplamento hidráulico automático
Desempenho em rampas	70% (35 graus) contínuo.
Velocidades de deslocamento	Alta – 5,6 km/h (3,4 mph). Média – 3,3 km/h (2,1 mph). Baixa – 2,3 km/h (1,4 mph).
Esforço de tração	194,1kN.

CAPACIDADES DE SERVIÇO		
210NXT / 220NXT / 220NXTLR / 235NXT		
Tanque de combustível	litros	394,0
Líquido de arrefecimento do motor (radiador)	litros	25,5
Óleo do motor	litros	20,4
Redutor do giro	litros	4,8
Redutores das esteiras (cada lado)	litros	3,8
Tanque hidráulico	litros	212,0
Circuito do sistema hidráulico	litros	50,0
Volume total do sistema hidráulico	litros	262,0

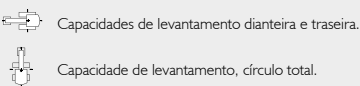
SISTEMA DE GIRO	
Motor de giro	Pistão axial.
Freio de giro	Freio hidrostático conjugado com freio do tipo disco, aplicado automaticamente por mola.
Redutor final	Redução planetária.
Velocidade de giro	12,9 rpm.
Engrenagem de giro	Grande diâmetro, dentes internos, totalmente vedada e lubrificada em banho de graxa.
Bloqueio do giro	Freio acionado na cabine.
Torque de giro	68,3 kNm

SISTEMA HIDRÁULICO	
Bombas	
Bombas principais	2 de pistão axial com vazão variável
Vazão máxima	2 x 230 l/min
Bomba servo	Tipo de engrenagem.
Comando Hidráulico	
Um comando hidráulico de quatro e cinco carretéis combinados com carretel de serviço auxiliar como padrão.	
Configurações da válvula de alívio	
Lança/braço/caçamba	343 bar
Power Boost	372 bar
Circuito de giro	279 bar
Circuito de deslocamento	343 bar
Controle piloto	40 bar
Filtragem	
Entrada do tanque	150 micra, tela de sucção.
Linha de retorno principal	10 micra, elemento de fibra de vidro.
Linha piloto	10 micra, elemento de papel.
Retorno do rompedor hidráulico	10 micra, elemento de microforma reforçado.

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO – COMPRIMENTO DO BRAÇO: 2,4 M, LANÇA MONOBLOCO: 5,7 M, SAPATAS DA ESTEIRA: 600 E 700 MM, SEM CAÇAMBA. 210NXT										
Alcance	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		capacidade no alcance máximo	
										
Altura do ponto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
6 m					5630*	4490			5290*	6755
4,5 m			7130*	6770	6110*	4350			4600	7486
3 m			9020*	6260	6350	4140	4510	2970	4180	7868
1,5 m			9510	5840	6120	3940	4410	2880	4040	7949
0 m			9290	5650	5970	3810	4340	2810	4150	7741
– 1,5 m	10630*	10630*	9260	5620	5930	3770			4580	7218
– 3 m	14070*	10950	9370	5710	6010	3840			5620	6300
– 4,5 m	10600*	10600*	7520*	5990					6930*	4760

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO – COMPRIMENTO DO BRAÇO: 3,0 M, LANÇA MONOBLOCO: 5,7 M, SAPATAS DA ESTEIRA: 600 E 700 MM, SEM CAÇAMBA. 210NXT										
Alcance	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		capacidade no alcance máximo	
										
Altura do ponto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
7,5 m					4540*	4540*			3900*	6226
6 m									3660*	7332
4,5 m					5530*	4410	4630	3070	3630*	8011
3 m	11850*	11840	8140*	6390	6390	4170	4510	2970	3750*	8367
1,5 m			9590	5900	6130	3940	4390	2850	3670	8444
0 m	6310*	6310*	9260	5610	5940	3770	4290	2760	3740	8249
– 1,5 m	10480*	10480*	9160	5520	5850	3690	4260	2730	4060	7760
– 3 m	15210*	10670	9210	5570	5880	3710			4820	6916
– 4,5 m	12430*	11010	8850*	5760					6790	5552

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO – COMPRIMENTO DO BRAÇO: 2,4 M, LANÇA MONOBLOCO: 5,7 M, SAPATAS DA ESTEIRA: 600 E 700 MM, SEM CAÇAMBA. 220NXT										
Alcance	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		capacidade no alcance máximo	
										
Altura do ponto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
6 m					5630*	5630*			5290*	6755
4,5 m			7130*	7130*	6110*	5670			5210*	7486
3 m			9020*	8240	6940*	5450	5910	3940	5350*	7868
1,5 m			10630*	7810	7770*	5240	5810	3850	5340	7949
0 m			11320*	7620	7940	5110	5740	3780	5500	7741
– 1,5 m	10630*	10630*	11170*	7590	7890	5070			6060	7218
– 3 m	14070*	14070*	10190*	7680	7490*	5140			6950*	6300
– 4,5 m	10600*	10600*	7520*	7520*					6390*	4760



- Observações:
1. Para capacidade de levantamento incluindo caçamba, subtrair dos valores acima o peso total da caçamba, ou a caçamba e o engate rápido.
 2. As capacidades de levantamento se baseiam na norma ISO 10567, que é: 75% da carga de basculamento mínima ou 87% da capacidade de levantamento hidráulico, a que for menor.
As capacidades de levantamento marcadas* baseiam-se na capacidade hidráulica.
 3. Para as capacidades de levantamento presume-se que a máquina esteja sobre um piso firme e nivelado.
 4. As capacidades de levantamento podem ser limitadas pelas regulamentações locais. Consulte seu distribuidor.



CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO – COMPRIMENTO DO BRAÇO: 3,0 M, LANÇA MONOBLOCO: 5,7 M, SAPATAS DA ESTEIRA: 600 E 700 MM, SEM CAÇAMBA.											220NXT
Alcance	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		capacidade no alcance máximo		
Altura do ponto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
6 m									3660*	3660*	7332
4,5 m						5530*	5530*	5230*	3630*	3630	8011
3 m	11850*	11850*	8140*	8140*	6420*	5480	5620*	3940	3750*	3330	8367
1,5 m			9960*	7870	7350*	5240	5800	3830	4020*	3220	8444
0 m	6310*	6310*	11020*	7580	7910	5070	5700	3730	4500*	3280	8249
– 1,5 m	10480*	10480*	11220*	7490	7820	4990	5660	3700	5370*	3540	7760
– 3 m	15210*	14650	10630*	7530	7840	5010			6400	4160	6916
– 4,5 m	12430*	12430*	8850*	7720					6850*	5750	5552

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO – COMPRIMENTO DO BRAÇO: 6,4 M, LANÇA MONOBLOCO: 8,7 M, SAPATAS DA ESTEIRA: 600, 700 E 800 MM, SEM CAÇAMBA.																			220NXTLR
Alcance	3m		4.5m		6m		7.5m		9m		10.5m		12m		13.5m		capacidade no alcance máximo		
Altura do ponto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
10.5m																			
9m													2030	2030			1260	1260	12615
7.5m													2170	2030			1230	1230	13363
6m											2300	2300	2260	1980			1230	1230	13909
4.5m									2680	2680	2510	2430	2390	1900			1250	1250	14276
3m	9270	9270			4240	4240	3500	3500	3050	2950	2760	2300	2560	1820			1290	1240	14478
1.5m	3190	3190	7360	7130	5180	4860	4080	3570	3430	2740	3020	2160	2740	1720			1350	1200	14523
0m	3280	3280	7560	6410	5950	4410	4590	3280	3790	2550	3260	2030	2680	1640			1440	1190	14410
– 1.5m	4190	4190	7250	6060	6480	4120	5000	3070	3930	2400	3160	1930	2610	1570			1560	1200	14138
– 3m	5340	5340	7990	5940	6770	3970	4930	2940	3830	2300	3090	1850	2560	1530			1720	1250	13695
– 4.5m	6650	6650	9250	5950	6750	3920	4870	2880	3770	2250	3050	1820	2540	1510			1960	1350	13066
– 6m	8160	8160	3910	6050	6710	3950	4870	2890	3770	2250	3060	1830	2570	1540			2320	1510	12220
– 7.5m	9930	9930	8280	6230	6330	4050	4950	2960	3830	2310	3130	1890					2920	1770	11107
– 9m	10070	10070	7260	6510	5630	4230	4490	3090	3580	2440							3200	2250	9636
– 10.5m			5620	5620	4370	4370	3310	3310									3240	3240	7598

Capacidades de levantamento dianteira e traseira.

Capacidade de levantamento, círculo total.

Observações:

1. Para capacidade de levantamento incluindo caçamba, subtrair dos valores acima o peso total da caçamba, ou a caçamba e o engate rápido.
2. As capacidades de levantamento se baseiam na norma ISO 10567, que é: 75% da carga de basculamento mínima ou 87% da capacidade de levantamento hidráulico, a que for menor.
As capacidades de levantamento marcadas* baseiam-se na capacidade hidráulica.
3. Para as capacidades de levantamento presume-se que a máquina esteja sobre um piso firme e nivelado.
4. As capacidades de levantamento podem ser limitadas pelas regulamentações locais. Consulte seu distribuidor.

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO – COMPRIMENTO DO BRAÇO: 2,4 M, LANÇA MONOBLOCO: 5,7 M, SAPATAS DA ESTEIRA: 600, 700 E 800 MM, SEM CAÇAMBA.											235NXT
Alcance	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		capacidade no alcance máximo		
Altura do ponto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
7,5 m									5938*	5938*	5533
6 m					5855*	5855			5502*	4982	6755
4,5m			7415*	7415*	6354*	5897			5418*	4191	7486
3 m			9381*	8570	7218*	5668	6146*	4908	5564*	3806	7868
1,5m			11055*	8122	8081*	5450	6042	4004	5554*	3682	7949
0 m			11773*	7925	8258	5314	5970	3931	5720	3775	7741
– 1,5m	11055*	11055*	11617*	7894	8206	5273			6302	4139	7118
– 3 m	14633*	14633	10598	7987	7790*	5346			7228*	5023	6300
– 4,5m	11024	11024	7821*	7821					6646*	6646	4760

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO – COMPRIMENTO DO BRAÇO: 3,0 M, LANÇA MONOBLOCO: 5,7 M, SAPATAS DA ESTEIRA: 600, 700 E 800 MM, SEM CAÇAMBA.										235NXT	
Alcance	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		capacidade no alcance máximo		
Altura do ponto de carga	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
7,5 m											
6 m									3806*	3806*	7332
4,5m					5751*	5751*	5439*	4212	3775*	3775	8011
3 m	12324*	12324*	8466*	8466*	6677*	5699	5845*	4098	3900*	3484	8367
1,5m	0	0	10358*	8185	7644*	5450	6032	3983	4181*	3349	8444
0 m	6562*	6562*	11461*	7883	8226	5273	5928	3879	4680*	3411	8249
– 1,5m	10899*	10899*	11669*	7790	8133	5190	5886	3843	5585*	3682	7760
– 3 m	15818*	15236	11055*	7831	8154	5210			6656	4326	6916
– 4,5m	12927*	12927*	9204*	8029					7124*	5980	5552

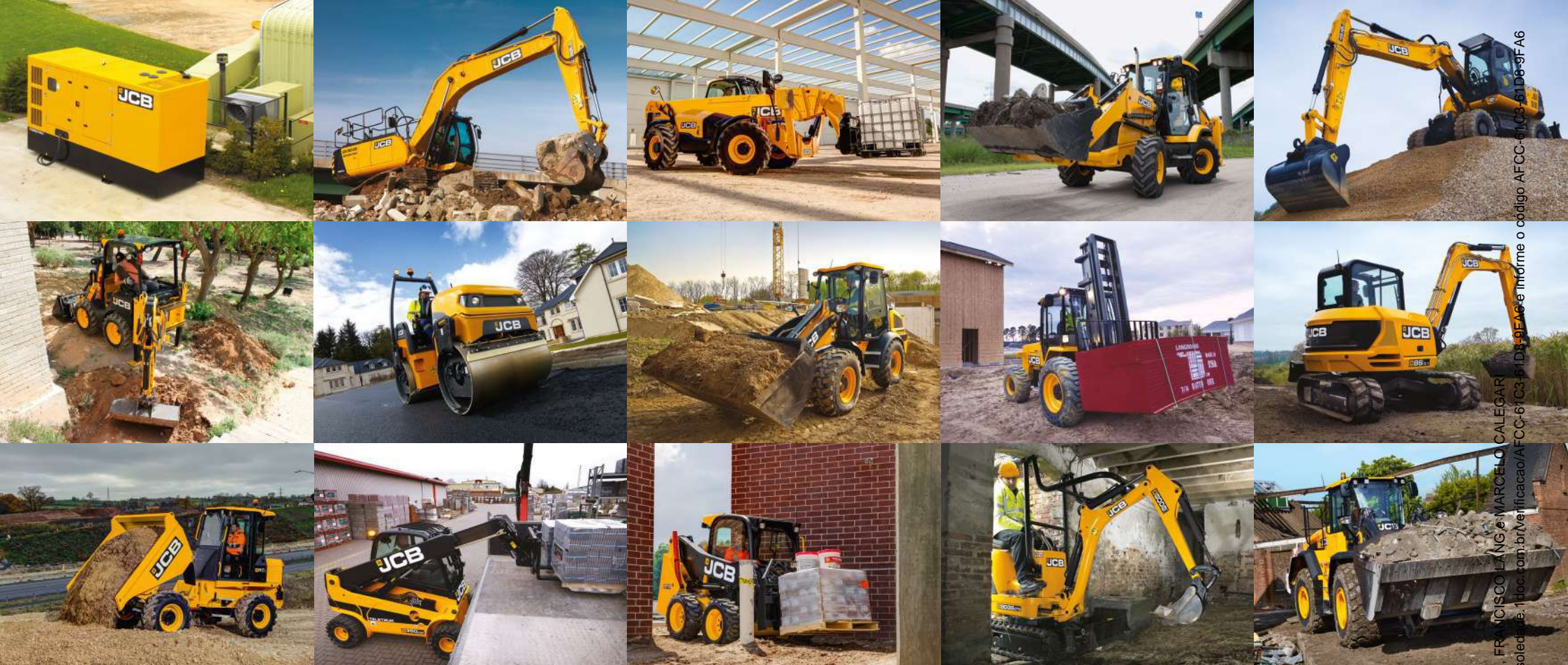
Capacidades de levantamento dianteira e traseira.

Capacidade de levantamento, círculo total.

Observações:

1. Para capacidade de levantamento incluindo caçamba, subtrair dos valores acima o peso total da caçamba, ou a caçamba e o engate rápido.
2. As capacidades de levantamento se baseiam na norma ISO 10567, que é: 75% da carga de basculamento mínima ou 87% da capacidade de levantamento hidráulico, a que for menor.
As capacidades de levantamento marcadas* baseiam-se na capacidade hidráulica.
3. Para as capacidades de levantamento presume-se que a máquina esteja sobre um piso firme e nivelado.
4. As capacidades de levantamento podem ser limitadas pelas regulamentações locais. Consulte seu distribuidor.





UMA EMPRESA, MAIS DE 300 MODELOS DE MÁQUINAS.

Seu Distribuidor JCB mais próximo

BR203 07/24
9999/5738 pt-BR 08/18 Edição 4 (T3)

Escavadeira Hidráulica 210NXT / 220NXT / 220NXTLR / 235NXT

Potência do motor: 173 hp (129 kW) Capacidade da caçamba: 0,35 – 1,50 m³

Peso de operação: 21.090 – 23.742 kg

JCB DO BRASIL, Av. Joseph Cyril Bamford, 3600

Éden - Sorocaba/SP - CEP 18103-139 - Tel.: 0800 777 0400

Faça o download das últimas informações sobre esta linha de produto em: www.jcbbrasil.com.br

©2009 JCB Sales. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação, ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer outro meio, eletrônico, mecânico, fotocópia ou outro, sem permissão prévia da JCB Sales. Todas as referências nesta publicação a pesos de operação, tamanhos, capacidades e outras medidas de desempenho são fornecidas apenas como orientação e podem variar de acordo com a especificação exata da máquina. Por isso, elas não devem ser consideradas em relação à adequação de uma determinada aplicação. A orientação e o suporte devem ser sempre buscados junto ao distribuidor JCB. A JCB se reserva o direito de modificar as especificações sem aviso. As ilustrações e as especificações mostradas podem incluir equipamentos e acessórios opcionais. O logotipo JCB é marca comercial registrada da J.C. Bamford Excavators Ltd.



Para verificar a validade das assinaturas, acesse www.ibamproconve.com.br



ESCAVADEIRAS 210G / 210G LC

PESO OPERACIONAL 21.914 - 22.414 kg



JOHN DEERE



Assinado por 4 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6>





	210G	210G LC
Potência líquida nominal	119 kW (159 HP)	119 kW (159 HP)
Peso operacional	21.914 kg (48.312 lb.)	22.414 kg (49.415 lb.)
Profundidade máxima de escavação	6,68 m (21 pés 11 pol.)	6,68 m (21 pés 11 pol.)
Força de escavação do braço	114 kN (25.629 lb.)	114 kN (25.629 lb.)
Força de escavação da caçamba	158 kN (35.520 lb.)	158 kN (35.520 lb.)

Cubra todas as áreas.

Mais pesadas e robustas do que suas populares antecessoras, a 210G e a 210G LC também são mais produtivas. Ou seja, independente de utilizá-las para escavar alicerces, carregar caminhões, instalar tubulações ou outra atividade qualquer, você produzirá mais por litro de combustível. Além disso, elas estão equipadas com melhorias inspiradas nas necessidades dos clientes, como cabines mais confortáveis e espaçosas. O operador ainda tem acesso a um monitor LCD sofisticado, com navegação aprimorada, que permite fácil acesso a uma grande variedade de informações e funcionalidades do equipamento com potência excepcional, suavidade e simplicidade na operação, as máquinas 210G e a 210G LC conseguem cobrir todas as áreas.

Tanto a 210G, com material rodante padrão, quanto a 210G LC, com material rodante longo, possuem alta versatilidade e facilidade de transporte.

Os ventiladores hidráulicos opcionais de alta eficiência são ativados apenas quando necessário, reduzindo ruídos, consumo de combustível e custos operacionais. A opção de reversão automática mantém as colmeias arrefecidas e limpas.

O Ultimate Uptime, apresentando o John Deere WorkSight™, é uma solução de suporte personalizável disponível exclusivamente com o seu distribuidor John Deere. Esta solução flexível maximiza a disponibilidade do equipamento com os recursos básicos do John Deere WorkSight™, que podem ajudar a evitar tempos de parada e agilizar o reparo quando necessário. Além das características básicas do John Deere WorkSight™, os nossos distribuidores

trabalharão com você para fornecer uma opção de disponibilidade que atenda às necessidades específicas de sua máquina, frota, projeto ou negócio, incluindo acordos de reparo e manutenção personalizados, disponibilidade de peças no local, amostragem de fluidos, garantias de tempo de resposta e muito mais.

O John Deere WorkSight™ é um pacote exclusivo de soluções telemáticas que aumenta o tempo de funcionamento da máquina, ao mesmo tempo que reduz os custos operacionais. Um dos seus recursos, o monitoramento JDLink™ Ultimate, fornece dados em tempo real sobre o estado e o uso da máquina, ajudando a maximizar a produtividade e a eficiência e reduzindo o tempo de parada. O diagnóstico remoto permite que o seu distribuidor faça a leitura dos códigos de diagnóstico e dados de desempenho registrados e até atualize o software, sem a necessidade de estar presente no local de trabalho.

Assim como os produtos John Deere, a 210G e a 210G LC são projetadas para durar. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade-1.doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFC6-61C3-61D8-9FA6



Trabalhe mais.

Com mais força no braço, força de desmontagem da caçamba e capacidade de levantamento, o 210G e o 210G LC apresentam um desempenho impressionante. Mesmo com toda essa força extra, o sistema de gerenciamento hidráulico Powerwise™ III produz uma medição precisa e um controle de extrema suavidade e baixo esforço, que se tornaram a marca registrada de nossas escavadeiras. Se estiver pensando em aumentar a carga de trabalho, adicione um dos diversos opcionais, que aumentam a capacidade da máquina e o potencial de lucro.

Precisa de capacidade hidráulica adicional?

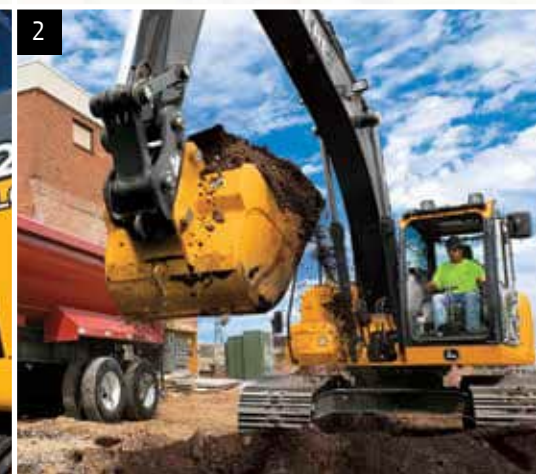
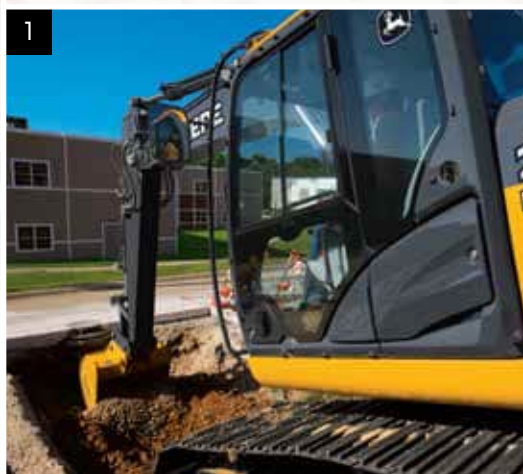
Os dois pacotes auxiliares, de alto fluxo e pressão, instalados de fábrica, atendem às suas necessidades. A alteração no fluxo hidráulico pode ser feita facilmente ao apertar o botão à direita do assento. Além disso, acomoda uma ampla variedade de opcionais, de acordo com suas necessidades. Escolha entre várias opções de largura da esteira, comprimento do braço e caçambas.

O sistema Powerwise™ III equilibra perfeitamente o desempenho do motor e o fluxo hidráulico para uma operação previsível. Três modos de trabalho possibilitam a escolha do estilo de escavação que mais se ajusta ao seu tipo de trabalho. O modo de **Alta-Produtividade** oferece maior potência e rapidez nas respostas hidráulicas para mover mais material. A seleção de **Potência** fornece uma medição equilibrada para operações normais. O modo **Economia** limita a rotação máxima e ajuda a economizar combustível.

1. Para serviços que requerem um cuidado especial, os joysticks com curso pequeno e baixo esforço, o controle incomparável e a suavidade da operação oferecem a precisão que você precisa.

2. Um abundante fluxo hidráulico e um amplo torque de giro ajudam a acelerar os ciclos, para que você possa manter os caminhões em operação e realize a escavação com mais eficiência.

3. Quando a escavação exigir um maior esforço da máquina, basta acionar o botão de aumento da potência situado no joystick direito, prosseguindo com a operação.



Assim como as impressões: DENISE FERREIRA e FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6>





Facilidade de operação ainda melhor.

Agora, está mais fácil do que nunca para seus operadores serem ainda mais produtivos. O monitor aprimorado emprega um controle rotativo, que facilita e otimiza o acesso a um conjunto amplo de funções e recursos de desempenho e conveniência. Os operadores têm ainda mais conforto com a ampla cabine, com excelente espaço para as pernas e o assento alto e confortável. Como sempre, a inigualável visibilidade completa, os joysticks de baixo esforço e o sistema de ventilação altamente eficiente, além de vários outros recursos, fornecem tudo o que os seus operadores precisam para trabalhar com o máximo de eficiência.

As amplas portas e degraus autolimpantes facilitam a entrada e saída da escavadeira.

A cabine espaçosa é confortável e bem silenciosa. Os coxins construídos com silicone isolam, efetivamente, ruídos e vibrações.

Mantemos você confortável com um assento de encosto alto e suspensão mecânica. O assento possui ampla faixa de curso, deslizando junto ou separadamente do console do joystick. Deste modo, ele não atrapalha o operador, seja qual for o seu tamanho.

Os joysticks, com sistema piloto ergonomicamente correto, oferecem um controle rápido, suave e previsível com menos movimento ou esforço. Botões no joystick direito permitem um controle rápido do fluxo hidráulico auxiliar para a operação dos implementos.

Não há falta de espaço para armazenamento aqui. Você encontrará um local para um cooler, porta-copos, e até uma caixa térmica que mantém as bebidas na temperatura exata.

As luzes opcionais, na lança e na cabine, fornecem iluminação para ampliar seu dia de trabalho além das horas normais diurnas (a luz da lança direita é padrão).

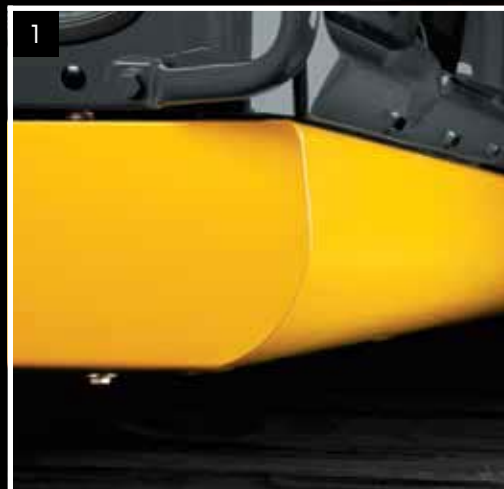
1. O monitor de LCD, em diversos idiomas, e o botão giratório oferecem acesso intuitivo a uma ampla variedade de informações e funções. Apenas gire e toque para selecionar o modo de trabalho, acessar informações de operação, verificar intervalos de manutenção, rastrear códigos de falhas, ajustar a temperatura da cabine, sintonizar o rádio e muito mais.
2. Amplos vidros nas partes dianteira e lateral, colunas estreitas na dianteira da cabine, vidros amplos elevados e vários espelhos fornecem uma visibilidade completa e sem obstruções. Caso precise de visibilidade adicional, escolha a câmera opcional, que exibe no monitor as ações na traseira da máquina.
3. O sistema de ar-condicionado de alta velocidade e dois níveis, com difusores automáticos ajustáveis, ajudam a manter os vidros limpos e a cabine confortável.



Nada funciona como uma máquina John Deere porque nenhuma outra é construída como ela.

Ao contrário de algumas escavadeiras que praticamente gritam por atenção, os ventiladores hidráulicos opcionais de alta eficiência da nossa Série G são ativados apenas quando necessário, reduzindo ruídos e o consumo de combustível. Seu sistema de arrefecimento altamente eficiente mantém tudo a uma temperatura adequada de operação, mesmo em ambientes de características intensas ou em grandes altitudes. Você também se beneficiará dos recursos adicionais que otimizam o tempo operacional, como as superfícies de desgaste revestidas a carboneto de tungstênio, as buchas com lubrificação interna e os anteparos soldados na lança, para otimizar o tempo de operação e a durabilidade a longo prazo. Quando você souber como são construídas, optará por uma John Deere.

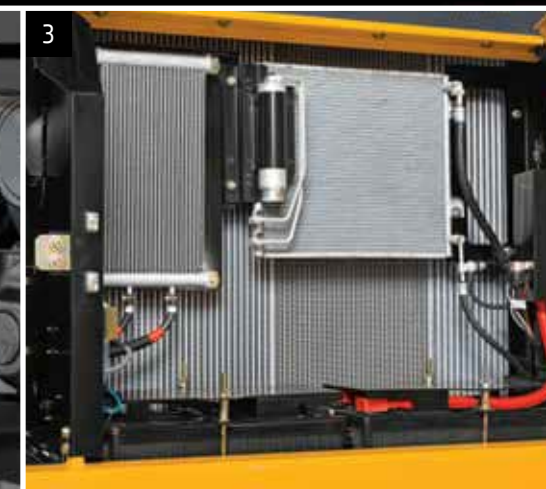
1. As estruturas laterais, reforçadas em forma de D, oferecem uma proteção máxima para a cabine e para os demais componentes.



2. Com rodas-guia amplas, rolos e elos de esteio central, o material rodante selado e lubrificado oferece uma performance prolongada e confiável.



3. O sistema de arrefecimento, altamente eficiente e resistente, mantém a máquina arrefecida, mesmo em ambientes difíceis ou em grandes altitudes.



4. Os dentes de caçamba padrão da Série TK foram projetados para máxima força e absorção de impacto. A instalação e a remoção dispensam o uso de martelo, simplificam as substituições de peças e reduzem os tempos de parada.



As placas de encosto reforçadas, as buchas com ranhuras e as juntas da caçamba, revestidas termicamente, aumentam os intervalos de lubrificação do braço e da lança para 500 horas.

As superfícies de desgaste, revestidas com carboneto de tungstênio, protegem todas as articulações importantes entre o braço e a caçamba.

Exclusivos da John Deere, os três anteparos soldados dentro da lança aumentam a resistência aos esforços de torção, oferecendo durabilidade sem igual.

As lanças, braços e chassis são tão resistentes que possuem garantia de três anos ou 10.000 horas.

O chassi de chapa única e espessa, as armações das esteiras em formato de caixa e os rolamentos de giro de vedante duplo, exclusivos, oferecem durabilidade consolidada.

Os cilindros de camisa úmida, os pistões de monoaço e as hastes de ligação largas garantem a durabilidade prolongada do motor.

Descubra novas maneiras de manter os custos baixos.

Como todas as máquinas John Deere, as Escavadeiras da Série G possuem diversas características que contribuem para uma manutenção simples e de baixo custo. As portas de serviço amplas e fáceis de abrir, além de pontos de manutenção acessíveis agilizam os serviços de manutenção diária e periódica. Os filtros de óleo e combustível verticais, de instalação remota, possuem manutenção simples e os intervalos de troca do óleo hidráulico e do motor aumentam o tempo de operação. Além do Centro de Informações da Máquina (MIC), o monitor de LCD, a cores, de última geração, e as portas de amostra de fluidos ajudam você a tomar decisões oportunas a respeito da conservação da máquina, auxiliando a gerenciar o tempo ocioso e custos operacionais.

A marcha lenta automática reduz a rotação do motor quando o sistema hidráulico não está em uso. O desligamento automático economiza, ainda mais, o combustível.

O ventilador hidráulico reversível opcional mantém as colmeias dos radiadores limpas e desobstruídas por mais tempo, aumentando a disponibilidade da máquina.

Amplios tanques de combustível e intervalos de manutenção do óleo do motor e do sistema hidráulico, de 500 e 5.000 horas, diminuem o tempo de parada para a manutenção de rotina.

Os graxeiros centralizados colocam as peças difíceis de serem lubrificadas na palma da sua mão. Isto torna a lubrificação menos confusa e demorada.

O Centro de informações da Máquina (MIC) captura e armazena dados vitais sobre utilização e desempenho para ajudar a melhorar o tempo de funcionamento.

Os visores de nível de fluidos estão localizados de forma visível e podem ser verificados rapidamente. Os gráficos de manutenção e lubrificação, codificados por cores, ajudam a garantir que nada seja ignorado.



1. O monitor de LCD, de fácil leitura, acompanha os intervalos de manutenção programados e emite lembretes. Caso ocorra algum problema, ele fornece informações de diagnóstico contribuindo para a redução do tempo de parada da máquina.
2. Portas de amostra de fluidos e diagnóstico remoto ajudam a acelerar a manutenção preventiva e a resolução de problemas.
3. Os filtros de óleo e combustível verticais, presos por rosca, estão localizados convenientemente no compartimento direito da traseira, para uma manutenção simplificada e ao nível do solo.
4. O filtro de ar da cabine recebe manutenção rapidamente a partir do exterior da cabine, onde a realização da mesma é mais adequada.
5. A vareta de nível de óleo do motor está convenientemente posicionada para um acesso rápido.
6. As perfurações nos protetores laterais atuam como um primeiro filtro. Qualquer partícula que, porventura passe, será filtrada também nas colmeias do arrefecedor de 10 aletas por polegada.

1 Engine Oil Filter

Previous Maintenance

2015/04/07 0.0 h

Remains 375.8 h

Maintenance Interval 500.0 h





210G / 210G LC

MOTOR	210G / 210G LC	
Fabricante e modelo	John Deere PowerTech™ 6,8 L	John Deere PowerTech™ Plus 6,8 L
Norma de emissão	EPA Tier 2 / EPA II	EPA Tier 3 / Euro IIIA
Potência nominal líquida (ISO 9249)	119 kW (159 HP) a 2.000 rpm	119 kW (159 HP) a 2.000 rpm
Cilindros	6	6
Cilindrada	6,8 L (415 pol³)	6,8 L (415 pol³)
Desempenho em rampas	70% (35°)	70% (35°)
Aspiração	Turboalimentada com intercooler ar-ar e pós resfriada	Turboalimentada com intercooler ar-ar e pós resfriada

ARREFECIMENTO
Ventilador de sucção acionado hidráulicamente, com baixo ruído e alta eficiência

TREM DE FORÇA	
Propulsão de duas velocidades com mudanças automáticas	
Velocidade máxima de deslocamento	
Baixa	3,5 km/h (2,2 mph)
Alta	5,5 km/h (3,4 mph)
Força na barra de tração	20.700 kg (45.636 lb.)

SISTEMA HIDRÁULICO	
Centro aberto, sensor de carga	
Bombas Principais	2 bombas de deslocamento variável
Vazão máxima nominal	212 L/m (56 gal./min) x 2
Bomba Piloto	1 engrenagem
Vazão máxima nominal	30 L/m (7,9 gal./min)
Regulagem da pressão	3.900 kPa (566 psi)
Pressão de operação do sistema	
Circuitos	
Implemento	34,336 kPa (4.980 psi)
Percurso	34,336 kPa (4.980 psi)
Oscilação	34,336 kPa (4.980 psi)
Amplificação de potência	38,000 kPa (5.511 psi)
Controles	Controles hidráulicos de alavanca de curso curto de baixo esforço, com alavanca de desligamento

CILINDROS			
	<i>Diâmetro interno</i>	<i>Diâmetro da haste</i>	<i>Curso do pistão</i>
Lança (2)	120 mm (4,72 pol.)	85 mm (3,35 pol.)	1.260 mm (49,61 pol.)
Braço (1)	135 mm (5,31 pol.)	95 mm (3,74 pol.)	1.475 mm (58,07 pol.)
Caçamba (1)	115 mm (4,53 pol.)	80 mm (3,15 pol.)	1.060 mm (41,73 pol.)

SISTEMA ELÉTRICO	
Número de baterias (12 V)	2
Capacidade da bateria (cada)	1.000 CCA
Capacidade nominal do alternador	80 A
Luzes de trabalho	2 de halógeno (uma montada na lança e outra no chassi)

MATERIAL RODANTE	210G	210G LC
Roletes (em cada lado)		
Suporte	2	2
Esteira	7	8
Sapatas de semi-garras triplas (em cada lado)	46	49
Esteira		
Regulagem	Hidráulica	Hidráulica
Guias	Central	Central
Corrente	Selada e lubrificada	Selada e lubrificada

PRESSÃO SOBRE O SOLO		
Sapatas de semi-garras triplas		
600 mm (24 pol.)	49,3 kPa (7,15 psi)	46,6 kPa (6,76 psi)
700 mm (28 pol.)	42,2 kPa (6,12 psi)	39,8 kPa (5,77 psi)
800 mm (32 pol.)	36,9 kPa (5,35 psi)	34,8 kPa (5,05 psi)

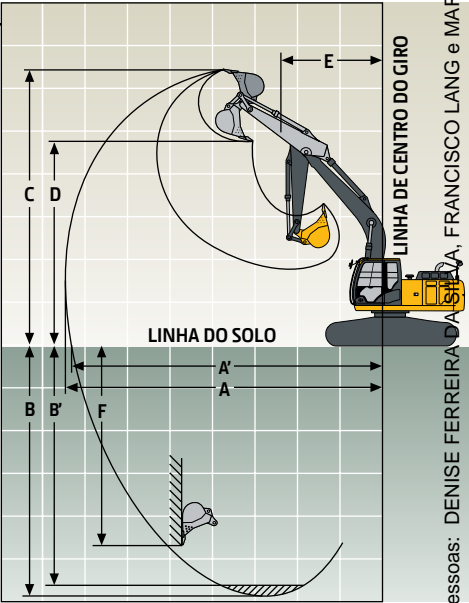
MECANISMO DE GIRO	210G / 210G LC
Velocidade	13,3 rpm
Torque	68.000 Nm (50.000 lb-pés)

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO	
Capacidade de abastecimento	
Tanque de combustível	403 L (106,5 gal.)
Sistema de arrefecimento	36,7 L (38,8 qt.)
Óleo do motor com filtro	20,8 L (22 qt.)
Tanque hidráulico	135 L (35,7 gal.)
Sistema hidráulico	240 L (63,4 gal.)
Caixa de transmissão	
Oscilação	6,2 L (6,6 qt.)
Impulsor (cada um)	7,8 L (8,2 qt.)
Comando da bomba	1,0 L (1,1 qt.)

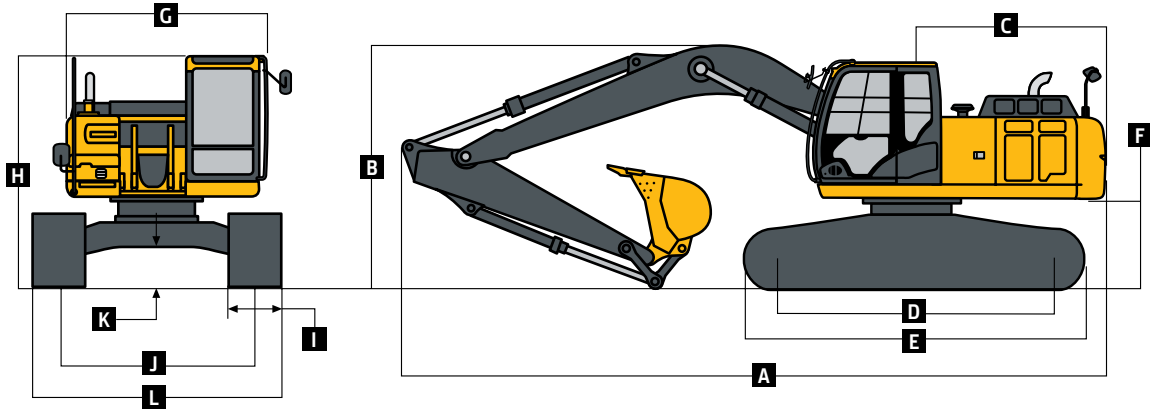
PESOS OPERACIONAIS	210G	210G LC
Com tanque de combustível cheio; operador de 79 kg (175 lb.); caçamba para trabalho pesado de 1,20 m³ (1,57 j³), 1.220 mm (48 pol.), 1.031 kg (2.274 lb.); braço de 2,91 m (9 pés 7 pol.); contrapeso de 4.250 kg (9.370 lb.) e sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.)		
Peso operacional	21.914 kg (48.312 lb.)	22.414 kg (49.415 lb.)
Peso dos componentes		
Material rodante com sapatas de semi-garras triplas		
600 mm (24 pol.)	6.752 kg (14.873 lb.)	7.353 kg (16.196 lb.)
700 mm (28 pol.)	7.143 kg (15.733 lb.)	7.743 kg (17.055 lb.)
800 mm (32 pol.)	7.437 kg (16.381 lb.)	8.038 kg (17.705 lb.)
Lança de uma peça só (com cilindro de braço)	1.732 kg (3.815 lb.)	1.732 kg (3.815 lb.)
Braço com cilindro e articulação da caçamba		
2,42 m (7 pés 11 pol.)	928 kg (2.044 lb.)	928 kg (2.044 lb.)
2,91 m (9 pés 7 pol.)	990 kg (2.181 lb.)	990 kg (2.181 lb.)
Cilindros elevadores da lança (2), peso total	341 kg (751 lb.)	341 kg (751 lb.)

ELC CATEGORY

DIMENSÕES DE OPERAÇÃO	210G / 210G LC	
Comprimento do braço	2,42 m (7 pés 11 pol.)	2,91 m (9 pés 7 pol.)
Força de escavação do braço		
SAE	133 kN (29.901 lb.)	110 kN (24.730 lb.)
ISO	140 kN (31.475 lb.)	114 kN (25.629 lb.)
Força de escavação da caçamba		
SAE	141 kN (31.698 lb.)	141 kN (31.698 lb.)
ISO	158 kN (35.520 lb.)	158 kN (35.520 lb.)
A Alcance máximo	9,43 m (30 pés 11 pol.)	9,92 m (32 pés 7 pol.)
A' Acance máximo ao nível do solo	9,25 m (30 pés 4 pol.)	9,75 m (32 pés)
B Profundidade máxima de escavação	6,18 m (20 pés 3 pol.)	6,68 m (21 pés 11 pol.)
B' Profundidade máxima de escavação a 2,44 m (8 pés), fundo plano	5,95 m (19 pés 6 pol.)	6,50 m (21 pés 4 pol.)
C Altura máxima de corte	9,67 m (31 pés 9 pol.)	10,04 m (35 pés 11 pol.)
D Altura máxima de despejo	6,83 m (22 pés 5 pol.)	7,18 m (23 pés 7 pol.)
E Raio mínimo de giro	3,28 m (10 pés 9 pol.)	3,18 m (10 pés 5 pol.)
F Parede vertical máxima	5,30 m (17 pés 5 pol.)	5,99 m (19 pés 8 pol.)



DIMENSÕES DA MÁQUINA		210G		210G LC	
Comprimento do braço		2,42 m (7 pés 11 pol.)	2,91 m (9 pés 7 pol.)	2,42 m (7 pés 11 pol.)	2,91 m (9 pés 7 pol.)
A	Comprimento total	9,75 m (32 pés)	9,53 m (31 pés 3 pol.)	9,75 m (32 pés)	9,53 m (31 pés 3 pol.)
B	Altura total	3,18 m (10 pés 5 pol.)	3,01 m (9 pés 11 pol.)	3,18 m (10 pés 5 pol.)	3,01 m (9 pés 11 pol.)
C	Comprimento da extremidade traseira/raio de Giro	2,89 m (9 pés 6 pol.)		2,89 m (9 pés 6 pol.)	
D	Distância entre a roda-guia/linha central da roda motriz	3,35 m (11 pés)		3,66 m (12 pés)	
E	Comprimento do material rodante	4,17 m (13 pés 8 pol.)		4,46 m (14 pés 8 pol.)	
F	Altura livre do contrapeso	1030 mm (3 pés 5 pol.)		1030 mm (3 pés 5 pol.)	
G	Largura da estrutura superior	2,71 m (8 pés 11 pol.)		2,71 m (8 pés 11 pol.)	
H	Altura da cabine	2,95 m (9 pés 8 pol.)		2,95 m (9 pés 8 pol.)	
I	Largura da esteira com sapatas de semi-garras triplas	600 mm (24 pol.) / 700 mm (28 pol.) / 800 mm (32 pol.)		600 mm (24 pol.) / 700 mm (28 pol.) / 800 mm (32 pol.)	
J	Largura da bitola	2,22 m (7 pés 3 pol.)		2,39 m (7 pés 10 pol.)	
K	Altura livre sobre o solo	450 mm (17,72 pol.)		450 mm (17,72 pol.)	
L	Largura total com sapatas de semi-garras Triplas				
	600 mm (24 pol.)	2,82 m (9 pés 3 pol.)		2,99 m (9 pés 10 pol.)	
	700 mm (28 pol.)	2,92 m (9 pés 7 pol.)		3,09 m (10 pés 2 pol.)	
	800 mm (32 pol.)	3,02 m (9 pés 11 pol.)		3,19 m (10 pés 6 pol.)	



ESCAVADEIRAS 210G / 210G LC

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO

210G
A letra em negrito indica a capacidade limitada do sistema hidráulico; a letra fina indica a capacidade de estabilidade limitada em kg (lb). Capacidades nominais são referentes ao gancho de levantamento da caçamba, equipada com caçamba de 666 kg (1.468 lb.), contrapeso e indicador padronizados; máquina situada sobre uma superfície de apoio firme, uniforme e nivelada. A carga total inclui o peso dos cabos, ganchos, etc. As referências não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% do peso necessário para tombar a máquina. Todas as capacidades de elevação são baseadas na norma ISO 10567 (com amplificação de potência).

DISTÂNCIA HORIZONTAL DESDE A LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO										
ALTURA DO PONTO DE CARGA	1,5 m (5 pés)		3 m (10 pés)		4,5 m (15 pés)		6 m (20 pés)		7,5 m (25 pés)	
	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral
<i>Com braço de 2,42 m (7 pés 11 pol.) e sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.)</i>										
6 m (20 pés)							5.200 (11.450)	4.300 (9.200)		
4,5 m (15 pés)			(20.650)	(20.650)	6.850 (14.800)	6.700 (14.450)	5.750 (12.450)	4.150 (8.950)		
3 m (10 pés)					8.750 (18.800)	6.150 (13.300)	6.200 (13.400)	3.950 (8.500)	4.300 (9.200)	2.700 (5.800)
1,5 m (5 pés)					9.500 (20.450)	5.750 (12.350)	6.000 (12.850)	3.750 (8.050)	4.200 (9.000)	2.600 (5.650)
Linha do Solo					9.300 (19.950)	5.550 (11.950)	5.850 (12.550)	3.600 (7.750)	4.150 (8.900)	2.550 (5.500)
–1,5 m (–5 pés)			9.150 (21.050)	9.150 (21.050)	9.300 (19.900)	5.550 (11.900)	5.800 (12.450)	3.550 (7.700)		
–3,0 m (–10 pés)			12.800 (27.750)	11.150 (23.850)	9.250 (20.000)	5.650 (12.150)	5.900 (12.700)	3.650 (7.900)		
–4,5 m (–15 pés)					6.400 (13.250)	5.900 (12.800)				

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO

210G LC
A letra em negrito indica a capacidade limitada do sistema hidráulico; a letra fina indica a capacidade de estabilidade limitada em kg (lb). Capacidades nominais são referentes ao gancho de levantamento da caçamba, equipada com caçamba de 666 kg (1.468 lb.), contrapeso e indicador padronizados; máquina situada sobre uma superfície de apoio firme, uniforme e nivelada. A carga total inclui o peso dos cabos, ganchos, etc. As referências não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% do peso necessário para tombar a máquina. Todas as capacidades de elevação são baseadas na norma ISO 10567 (com amplificação de potência).

DISTÂNCIA HORIZONTAL DESDE A LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO										
ALTURA DO PONTO DE CARGA	1,5 m (5 pés)		3 m (10 pés)		4,5 m (15 pés)		6 m (20 pés)		7,5 m (25 pés)	
	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral
<i>Com braço de 2,91 m (9 pés 7 pol.) e sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.)</i>										
6 m (20 pés)							4.700 (10.300)	4.700 (10.300)		
4,5 m (15 pés)					6.150 (13.250)	6.150 (13.250)	5.250 (11.450)	4.700 (10.150)	4.850 (10.650)	3.150 (6.750)
3 m (10 pés)					8.050 (17.350)	7.100 (15.250)	6.150 (13.350)	4.500 (9.650)	4.950 (10.600)	3.100 (6.600)
1,5 m (5 pés)					9.800 (21.100)	6.600 (14.200)	6.900 (14.900)	4.250 (9.150)	4.800 (10.350)	2.950 (6.400)
Linha do Solo			4.150 (9.650)	4.150 (9.650)	10.650 (23.050)	6.300 (13.600)	6.750 (14.500)	4.100 (8.800)	4.700 (10.150)	2.900 (6.200)
–1,5 m (–5 pés)	4.800 (10.750)	4.800 (10.750)	8.400 (19.100)	8.400 (19.100)	10.600 (23.000)	6.250 (13.400)	6.650 (14.300)	4.000 (8.600)	4.700 (10.100)	2.850 (6.150)
–3,0 m (–10 pés)	9.250 (20.850)	9.250 (20.850)	13.950 (30.250)	12.700 (27.150)	9.750 (21.050)	6.300 (13.550)	6.700 (14.400)	4.050 (8.700)		
–4,5 m (–15 pés)			10.850 (23.150)	10.850 (23.150)	7.650 (16.250)	6.500 (14.050)				
<i>Com braço de 2,91 m (9 pés 7 pol.) e sapatas de semi-garras triplas de 800 mm (32 pol.)</i>										
6 m (20 pés)							4.700 (10.300)	4.700 (10.300)		
4,5 m (15 pés)					6.150 (13.250)	6.150 (13.250)	5.250 (11.450)	4.900 (10.500)	4.850 (10.650)	3.300 (7.050)
3 m (10 pés)					8.050 (17.350)	7.350 (15.850)	6.150 (13.350)	4.650 (10.050)	5.150 (11.050)	3.200 (6.900)
1,5 m (5 pés)					9.800 (21.100)	6.850 (14.750)	7.050 (15.200)	4.450 (9.550)	5.050 (10.800)	3.100 (6.700)
Linha do Solo			4.150 (9.650)	4.150 (9.650)	10.650 (23.050)	6.600 (14.150)	7.050 (15.100)	4.250 (9.150)	4.950 (10.650)	3.000 (6.500)
–1,5 m (–5 pés)	4.800 (10.750)	4.800 (10.750)	8.400 (19.100)	8.400 (19.100)	10.600 (23.000)	6.500 (14.000)	6.950 (14.950)	4.200 (9.000)	4.900 (10.600)	3.000 (6.450)
–3,0 m (–10 pés)	9.250 (20.850)	9.250 (20.850)	13.950 (30.250)	13.200 (28.200)	9.750 (21.050)	6.550 (14.150)	7.000 (15.050)	4.200 (9.100)		
–4,5 m (–15 pés)			10.850 (23.150)	10.850 (23.150)	7.650 (16.250)	6.800 (14.600)				



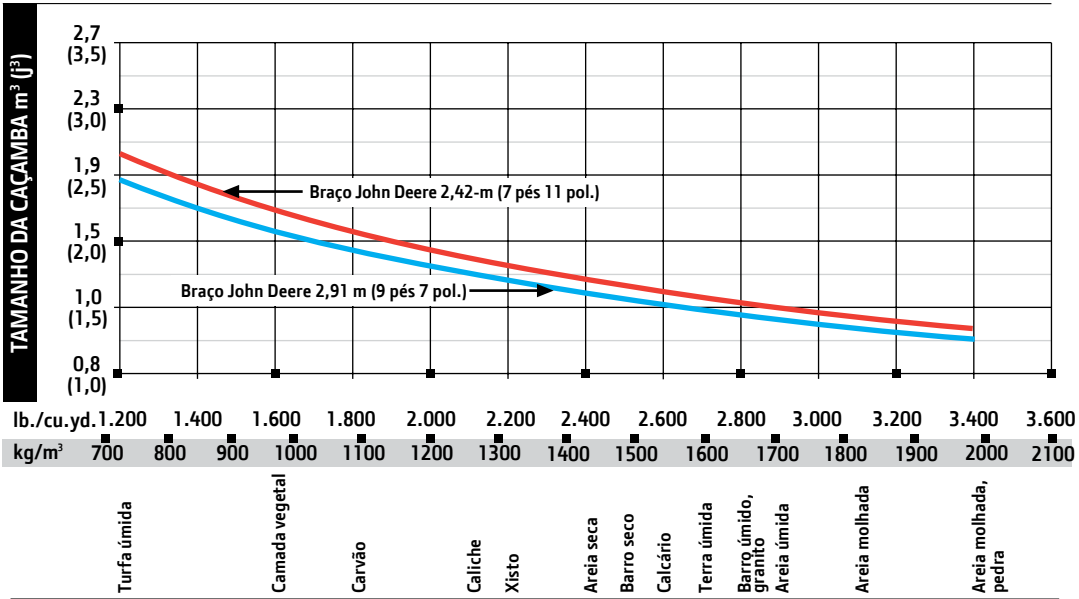
CAÇAMBAS

210G / 210G LC

Está disponível uma linha completa de caçambas destinada às mais variadas aplicações. As forças de escavação possuem amplificação de potência. As caçambas são equipadas com Dentes de Caçamba Padrão da Série TK John Deere. Bordas cortantes substituíveis e uma variedade de dentes estão disponíveis através da seção de peças da John Deere. Lâminas cortantes laterais opcionais aumentam a largura da caçamba em 150 mm (6 pol.). As capacidades estão de acordo com as normas SAE.

Tipo de caçamba	Largura da caçamba		Capacidade da caçamba		Peso da caçamba	
	mm	pol.	m³	j³	kg	lb.
Trabalhos severos (SD)	1.067	42	1,01	1,32	1.119	2.464
Trabalhos pesados (HD)	1.219	48	1,18	1,54	1.113	2.452
	1.372	54	1,36	1,78	1.201	2.645

GUIA DE ZELEÇÃO DA CAÇAMBA*



*Consulte o distribuidor John Deere para adquirir a combinação adequada de caçambas e acessórios. Estas recomendações são para condições e usos normais. Não inclui equipamentos opcionais como parafusos e engates. É possível utilizar caçambas maiores na utilização de materiais leves, para operações planas e niveladas, materiais menos compactados e aplicações de carga de grande volume, por exemplo, aplicações de escavações massivas em condições ideais. Recomenda-se o uso de caçambas menores para condições adversas como aplicações em desnível, superfícies rochosas e irregulares. A capacidade indicada da caçamba cheia está de acordo com as normas SAE.

CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO (CONTINUAÇÃO)

210G

A letra em negrito indica a capacidade limitada do sistema hidráulico; a letra fina indica a capacidade de estabilidade limitada em kg (lb.). Capacidades nominais são referentes ao gancho de levantamento da caçamba, equipada com caçamba de 666 kg (1.468 lb.), contrapeso e indicador padronizados; máquina situada sobre uma superfície de apoio firme, uniforme e nivelada. A carga total inclui o peso dos cabos, ganchos, etc. As cifras não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% do peso necessário para tombar a máquina. Todas as capacidades de elevação são baseadas na norma ISO 10567 (com amplificação de potência).

ALTURA DO PONTO DE CARGA	DISTÂNCIA HORIZONTAL DESDE A LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO							
	1,5 m (5 pés)		3 m (10 pés)		4,5 m (15 pés)		6 m (20 pés)	
	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral
Com braço de 2,42 m (7 pés 11 pol.) e sapatas de semi-garras triplas de 700 mm (28 pol.)								
6 m (20 pés)							5.200 (11.450)	4.350 (9.350)
4,5 m (15 pés)			(20.650)	(20.650)	6.850 (14.800)	6.800 (14.650)	5.750 (12.450)	4.250 (9.100)
3 m (10 pés)					8.750 (18.800)	6.250 (13.550)	6.350 (13.650)	4.000 (8.650)
1,5 m (5 pés)					9.700 (20.850)	5.850 (12.600)	6.100 (13.100)	3.800 (8.200)
Linha do Solo					9.500 (20.350)	5.650 (12.150)	5.950 (12.800)	3.700 (7.900)
-1,5 m (-5 pés)			9.150 (21.050)	9.150 (21.050)	9.450 (20.300)	5.650 (12.100)	5.900 (12.700)	3.650 (7.850)
-3,0 m (-10 pés)			12.800 (27.750)	11.350 (24.300)	9.250 (20.000)	5.750 (12.350)	6.000 (12.950)	3.700 (8.050)
-4,5 m (-15 pés)					6.400 (13.250)	6.050 (13.050)		

CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO

210G LC

A letra em negrito indica a capacidade limitada do sistema hidráulico; a letra fina indica a capacidade de estabilidade limitada em kg (lb.). Capacidades nominais são referentes ao gancho de levantamento da caçamba, equipada com caçamba de 666 kg (1.468 lb.), contrapeso e indicador padronizados; máquina situada sobre uma superfície de apoio firme, uniforme e nivelada. A carga total inclui o peso dos cabos, ganchos, etc. As cifras não excedem 87% da capacidade hidráulica ou 75% do peso necessário para tombar a máquina. Todas as capacidades de elevação são baseadas na norma ISO 10567 (com amplificação de potência).

ALTURA DO PONTO DE CARGA	DISTÂNCIA HORIZONTAL DESDE A LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO							
	1,5 m (5 pés)		3 m (10 pés)		4,5 m (15 pés)		6 m (20 pés)	
	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral	Sobre a dianteira	Sobre a lateral
Com braço de 2,42 m (7 pés 11 pol.) e sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.)								
6 m (20 pés)							5.200 (11.450)	4.750 (10.250)
4,5 m (15 pés)			(20.650)	(20.650)	6.850 (14.800)	6.850 (14.800)	5.750 (12.450)	4.650 (10.000)
3 m (10 pés)					8.750 (18.800)	6.950 (14.950)	6.550 (14.150)	4.450 (9.550)
1,5 m (5 pés)					10.250 (22.100)	6.500 (14.000)	6.900 (14.800)	4.200 (9.100)
Linha do Solo					10.750 (23.300)	6.300 (13.550)	6.750 (14.500)	4.100 (8.800)
-1,5 m (-5 pés)			9.150 (21.050)	9.150 (21.050)	10.450 (22.600)	6.300 (13.500)	6.700 (14.400)	4.050 (8.700)
-3,0 m (-10 pés)			12.800 (27.750)	12.800 (27.500)	9.250 (20.000)	6.400 (13.750)	6.650 (14.200)	4.150 (8.900)
-4,5 m (-15 pés)					6.400 (13.250)	6.400 (13.250)		
Com braço de 2,42 m (7 pés 11 pol.) e sapatas de semi-garras triplas de 700 mm (28 pol.)								
6 m (20 pés)							5.200 (11.450)	4.850 (10.450)
4,5 m (15 pés)			(20.650)	(20.650)	6.850 (14.800)	6.850 (14.800)	5.750 (12.450)	4.750 (10.250)
3 m (10 pés)					8.750 (18.800)	7.100 (15.300)	6.550 (14.150)	4.550 (9.750)
1,5 m (5 pés)					10.250 (22.100)	6.650 (14.300)	7.050 (15.150)	4.300 (9.300)
Linha do Solo					10.750 (23.300)	6.450 (13.900)	6.900 (14.850)	4.200 (9.000)
-1,5 m (-5 pés)			9.150 (21.050)	9.150 (21.050)	10.450 (22.600)	6.450 (13.850)	6.850 (14.750)	4.150 (8.950)
-3,0 m (-10 pés)			12.800 (27.750)	12.800 (27.750)	9.250 (20.000)	6.550 (14.050)	6.650 (14.200)	4.250 (9.150)
-4,5 m (-15 pés)					6.400 (13.250)	6.400 (13.250)		



Equipamentos adicionais

Legenda: ● Padrão ▲ Opcional ou especial Consulte o seu distribuidor John Deere para mais informações.

210G / 210G LC	MOTOR
●	Sistema de marcha lenta automática
●	Dispositivo automático de tensão da correia
●	Baterias (2 – 12 V)
●	Tanque de recuperação do líquido arrefecedor
●	Filtro de ar do tipo seco de dois elementos
●	Controle eletrônico do motor
●	Protetor fechado de ventilador (conforme SAE J1308)
●	Líquido arrefecedor do motor para proteção em até -37° C (-34°F)
●	Filtro de combustível com separador de água
●	Filtro de óleo com fluxo total
●	Turboalimentador com alimentação arrefecida a ar
●	Ventilador mecânico (conectado ao motor)
●	Intervalo de troca de óleo do motor de 500 horas
●	70% de capacidade de inclinação (35°)
●	Válvula de amostragem de nível de óleo do motor
●	Autodesligamento programável
●	Filtro de combustível para trabalhos pesados
▲	Ventilador Hidráulico sob demanda
▲	Sistema de reversão do ventilador hidráulico

SISTEMA HIDRÁULICO	
●	Válvulas de redução de deslizamento, para baixar a lança e retrain o braço
●	Seção de válvula hidráulica auxiliar
●	Freio do mecanismo de giro automático acionado por mola e liberado hidraulicamente
●	Ajuste do fluxo hidráulico auxiliar através do monitor
●	Aumento da potência hidráulica automático
●	Intervalo de troca de óleo hidráulico de 5.000 horas
●	Válvula de amostragem de óleo hidráulico
▲	Tubulação hidráulica auxiliar
▲	Controles pilotos auxiliares

MATERIAL RODANTE	
●	Comando planetário com motores de pistões axiais
●	Blindagens do motor de propulsão
●	Freio propulsor automático acionado por mola e liberado hidraulicamente
●	Guias da esteira, roda-guia e centro
●	Propulsão de duas velocidades com mudanças automáticas
●	Roletes Superiores
●	Corrente de esteira selada e lubrificada
▲	Sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.)

210G / 210G LC	MATERIAL RODANTE (CONTINUAÇÃO)
▲	Sapatas de semi-garras triplas de 700 mm (28 pol.)
▲	Sapatas de semi-garras triplas de 800 mm (32 pol.)
	ESTRUTURA SUPERIOR
●	Espelhos do lado esquerdo, do lado direito e do contrapeso
●	Painel lateral para filtragem de fragmentos

PAINEL LATERAL PARA FILTRAGEM DE FRAGMENTOS	
●	Filtros de combustível e de óleo do motor de montagem remota
●	Retentores de impurezas em todos os pinos da caçamba
●	Placas de empuxo reforçadas
●	As superfícies de desgaste revestidas com carboneto de tungstênio protegem todas as articulações importantes entre o braço e a caçamba
▲	Braço 2,42 m (7 pés 11 pol.)
▲	Braço 2,91 m (9 pés 7 pol.)

CABINE DO OPERADOR	
●	Certificada pela ISO 12117-2 para proteção ROPS (até 25.300 kg [55.776 lb.])
●	Certificada para FOPS nível 1
▲	Certificada para FOPS nível 2 (kit adicional necessário)
●	Posições de controle independentes e ajustáveis (alavancas para assento, assento para pedais)
●	Rádio AM/FM
●	Climatização automática / ar-condicionado / aquecedor / pressurizador
●	Tomada para telefone celular, 12 V, 60 W, 5 A
●	Gancho para casaco
●	Assento de tela com suspensão deluxe, com apoios para braços ajustáveis de 100 mm (4 pol.)
●	Tapete
●	Limpador de para-brisas dianteiro com velocidade ajustável
●	Indicadores (iluminados): líquido de arrefecimento / combustível
●	Buzina elétrica
●	Horímetro elétrico
●	Alavanca de desligamento hidráulica, todos os controles
●	Controle de aquecimento do sistema hidráulico

210G / 210G LC	CABINE DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)
●	Luz interior
●	Suporte para copos grandes
●	Centro de informações da máquina (MIC)
●	Seletores de modo (iluminados): modos de energia (3) / modos de deslocamento (2 com mudança automática) / modo de trabalho (1)
●	Monitor de LCD, a cores, multifuncional com: capacidade de diagnóstico / capacidade de diversos idiomas / acompanhamento da manutenção / relógio / monitoramento do sistema com funções de alarme: Indicador da marcha lenta automática, luz indicadora de obstrução no purificador de ar do motor, indicador do motor, luz indicadora de temperatura do líquido de arrefecimento com alarme audível, luz indicadora da pressão do óleo do motor com alarme audível, luz indicadora de alimentação fraca do alternador, luz indicadora de combustível baixo, indicador de alerta de código de falhas, exibição da taxa de combustível, indicador do modo do limpador, indicador de luzes de trabalho acesas e indicador do modo de trabalho
●	Alarme de deslocamento com interruptor de cancelamento (conforme SAE J994)
●	Interruptor de aumento de potência, na alavanca direita do console (Power Boost)
●	Interruptores de controle hidráulico auxiliar na alavanca direita do console
●	Padrão de controle de duas alavancas SAE
●	Cinto de segurança retrátil de 51 mm (2 pol.)
●	Vidros escurecidos
●	Escotilha de teto escurecida e transparente
●	Compartimento para bebidas quentes / frias

SISTEMA ELÉTRICO	
●	Alternador de 80 A
●	Circuitos com fusíveis múltiplos, tipo lâmina
●	Tampas dos terminais positivos da bateria
●	Sistema de comunicação wireless JDLINK™ (disponível em países específicos, consulte seu distribuidor para mais informações)
▲	Câmera de visão traseira

LUZES	
●	Luzes de trabalho: Halogênio / 1 montada na lança e outra no chassi
▲	2 luzes montadas na cabine / 1 montada na parte direita da lança



As configurações da máquina podem diferir da imagem. Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.
Potência líquida do motor padrão, incluindo purificador de ar, sistema de escape, alternador e ventilador de arrefecimento nas condições de teste especificadas pelo ISO 9249. Não é necessária redução de regime a altitudes de até 3.050 m (10.000 pés). As especificações e o design estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. Quando aplicável, as especificações estão de acordo com os padrões SAE. Exceto indicação contrária, estas especificações baseiam-se em unidades com caçambas para trabalhos pesados de 1.220 mm (48 pol.), 1,20 m³ (1,57 y³) e 1.031 kg (2.274 lb.); braço de 2,91 m (9 pés 7 pol.); contrapeso de 4.250 kg (9.370 lb.) e sapatas de semi-garras triplas de 600 mm (24 pol.); unidade com tanque de combustível cheio e operador de 79 kg (175 lb.).





Esta publicação foi compilada para circulação em âmbito mundial. As imagens aqui dispostas são meramente ilustrativas. Certas ilustrações e fotos de produtos podem incluir acessórios, opções e informações relacionados a valores, créditos e seguros, indisponíveis para algumas regiões.

As características, especificações, quantidades, itens opcionais igualmente são sujeitos à disponibilidade em determinadas regiões. Para mais informações, entre em contato com o distribuidor John Deere de sua região. A John Deere se reserva o direito de mudar as especificações e o projeto de todos os produtos descritos nesta publicação sem prévio aviso.



CPC 00019
Novembro/2018



JohnDeere.com.br/Construcao

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>



200 G

Escavadeira

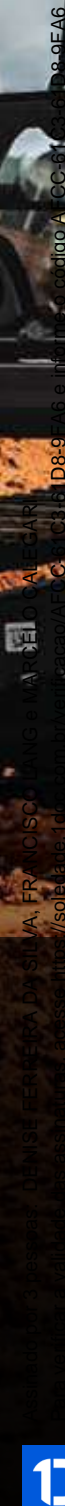


JOHN DEERE



Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.idoc.com.br/verificacao/AFC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6





Seja movimentando materiais, carregando caminhões ou cavando trincheiras, a Escavadeira John Deere 200 Tier G, totalmente redesenhada, está pronta para executar todas essas tarefas com facilidade e muito mais. Destacam-se entre os recursos desenvolvidos a partir do feedback dos clientes os modos de produtividade Powerwise Plus™, que maximizam o desempenho conforme a necessidade, controles suaves e fáceis de manusear, além de tecnologias e sistemas de segurança no trabalho desenvolvidos pela John Deere. Tudo isso ajuda a deixar seu dia a dia bem mais tranquilo.



A cabine espaçosa é equipada com um assento de espuma modelada e suspensão mecânica para garantir suporte, conforto e produtividade aos operadores. Luzes de trabalho incandescentes e a opção de câmera retrovisora aumentam a visibilidade no local de trabalho.

Pinos cromados nas juntas de articulação dianteiras críticas reduzem o desgaste das buchas e os períodos de inatividade. Frontal para serviço pesado, incluindo braço, articulação e lança resistentes, oferece desempenho e durabilidade em condições desafiadoras.



A estrutura principal robusta conta com placas espessas que desviam danos e proteções laterais. O material rodante durável apresenta esteiras e roletes reforçados.



Comparado aos modelos anteriores, o novo tanque de combustível foi projetado com revestimento interno anticorrosão para prevenir a oxidação, manter o diesel limpo e prolongar a vida útil dos filtros. A nova configuração da bomba proporciona uma redução no consumo de combustível de até 10% sem comprometer a produtividade da máquina.



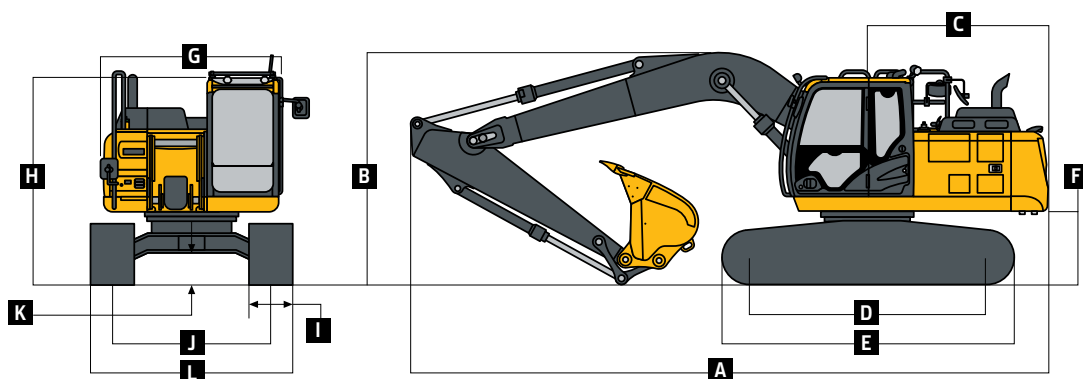
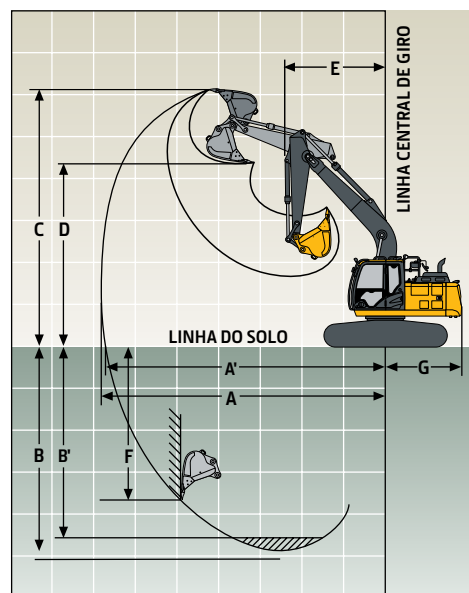
A conectividade JDLINK™ oferece monitoramento em tempo real da localização e utilização da máquina, além de alertas que ajudam a maximizar a produtividade, eficiência e operacionalidade. Com o uso do Service ADVISOR™ Remote exclusivo, o concessionário pode ler códigos, registrar dados de performance e até diagnosticar problemas na máquina sem necessidade de enviar um técnico ao local.

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

Motor		200 TIER G	
Fabricante e Modelo		John Deere 4045H	
Padrão de Emissão de Motores Não Rodoviários		Tier 3 da EPA/Estágio IIIA da EU	
Potência Nominal Líquida (ISO 9249)		95 kW (130 hp) at 1.900 rpm	
Cilindros		4	
Deslocamento		4,5 l (275 pol. cub.)	
Capacidade Fora de Nível		70% (35 graus)	
Aspiração		Turboalimentado, arrefecedor do ar de carga ar-ar	
Arrefecimento			
Ventilador de sucção de alta eficiência, baixo ruído, acionado diretamente			
Sistema de Transmissão			
Propulsor de 2 velocidades com câmbio automático			
Velocidade de Deslocamento Máxima			
Baixa		3,4 km/h (2,1 mph)	
Alta		5,3 km/h (3,3 mph)	
Força de Tração		22.842 kg (50.357 lb)	
Sistema Hidráulico			
Centro aberto, operado por piloto			
Bombas Principais		2 bombas de pistão axial e deslocamento variável	
Fluxo Nominal Máximo		174 l/m (46 gpm) x 2	
Bomba Piloto		1 marcha	
Fluxo Nominal Máximo		33,6 L/m (8,9 gpm)	
Regulagem da Pressão			
Rotação de Marcha Lenta		3.800 kPa (551 psi)	
Rotação de Marcha Alta		4.000 kPa (580 psi)	
Pressão de Operação do Sistema			
Circuitos			
Implemento		34.300 kPa (4.975 psi)	
Deslocamento		34.500 kPa (5.004 psi)	
Giro		32.600 kPa (4.728 psi)	
Amplificação de Potência		38.000 kPa (5.511 psi)	
Controles		Alavancas piloto; controles piloto hidráulicos de curso curto, baixo esforço com alavanca de fechamento	
Cilindros			
	Diâmetro	Diâmetro da haste	Tempo
Lança (2)	120 mm (4,72 pol.)	85 mm (3,35 pol.)	1.123 mm (44,21 pol.)
Braço (1)	125 mm (4,92 pol.)	90 mm (3,54 pol.)	1.371 mm (53,98 pol.)
Caçamba (1)	105 mm (4,13 pol.)	75 mm (2,95 pol.)	1.060 mm (41,73 pol.)
Sistema Elétrico			
Número de Baterias (12 V)		2	
Capacidade Combinada da Bateria		1.500 CCA	
Capacidade do Alternador		80 A	
Luzes de Trabalho		6 luzes de LED (2 na cabine, 2 montadas na lança, 1 na caixa de ferramentas e 1 na estrutura traseira) padrão	
Material Rodante			
Rolos (por lado)			
Transportador		2	
Esteira		7	
Sapatas (por lado)		46	
Esteira			
Ajuste		Hidráulico	
Guias		Centro	
Corrente		Vedada e lubrificada	
Pressão Sobre o Solo			
Sapatas com Três Semigarras			
600 mm (24 pol.)		45 kPa (6,54 psi)	
700 mm (28 pol.)		39 kPa (5,60 psi)	
Mecanismo de Giro			
Giro			
Velocidade		12,8 rpm	
Torque		51.000 Nm (37.500 lb pés)	

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

Facilidade de Manutenção		200 TIER G	
Capacidades de Reabastecimento		Capacidades de Reabastecimento (continuação)	
Tanque de combustível	320 l (84,5 gal)	Caixa de Engrenagens	
Líquido de arrefecimento do motor	23,5 l (6,2 gal)	Deslocamento (cada)	6,8 l (1,8 gal)
Óleo do motor	14,5 l (4,0 gal)	Giro	6,2 l (1,7 gal)
Tanque hidráulico	125 l (33,0 gal.)	Acionamento da Bomba	0,9 l (1,0 qt.)
Sistema Hidráulico	220 l (58,1 gal)		
Pesos Operacionais			
Com tanque de combustível cheio; Operador de 79 kg (175 lb); Caçamba de Uso Geral de 1130 mm(44 pol.), 1,0 m³ (1,3 jardas cúbicas), 826 kg (1.820 lb); Braço de 2,71 m (8 pés 10 pol.); Contrapeso de 3910 kg (8.620 lb) e Sapatas com Três Semigarras de 600 mm (24 pol.).			
Peso Operacional	19.735 kg (43.469 lb.)		
Componentes Padrão		Componentes Padrão (continuação)	
Material Rodante com Três Semi		Lança de 5,6 m (18 pés e 4 pol.)	1.526 kg (3.361 lb.)
Sapatas de Garra		Braço com Cilindro da Caçamba de 2,7 m	
600 mm (24 pol.)	6.752 kg (14.873 lb)	(9 pés e 0 pol.) e Articulação	875 kg (1.927 lb)
700 mm (28 pol.)	7.257 kg (15.984 lb.)	Cilindros de Elevação da Lança (2), Peso Total	326 kg (718 lb.)
Dimensões Operacionais			
Comprimento do braço	2,7 m (9 pés e 0 pol.)		
Força de Escavação com o Braço			
SAE	91 kN (20.458 lb pé)		
ISO	95 kN (21.357 lb pé)		
Força de Escavação da Caçamba			
SAE	112 kN (25.179 lb pé)		
ISO	127 kN (28.551 lb pé)		
A Alcance Máximo	9,43 m (30 pés e 11 pol.)		
A' Alcance Máximo no Nível do Solo	9,27 m (30 pés e 5 pol.)		
B Profundidade Máxima da Escavação	6,57 m (21 pés e 7 pol.)		
B' Profundidade Máxima de Escavação em Fundo Plano de 2,44 m (8 pés e 0 pol.)	6,32 m (20 pés e 9 pol.)		
C Altura de Corte Máxima	9,40 m (30 pés e 10 pol.)		
D Altura de Despejo Máxima	6,57 m (21 pés e 7 pol.)		
E Raio de Giro Mínimo	3,13 m (10 pés e 3 pol.)		
F Parede Vertical Máxima	5,55 m (18 pés. e 3 pol.)		
Dimensões da Máquina			
Comprimento do Braço	2,7 m (9 pés e 0 pol.)		
A Comprimento Total	9,04 m (29 pés e 8 pol.)		
B Altura Total	3,08 m (10 pés e 1 pol.)		
C Comprimento da Extremidade Traseira/ Raio de Giro	2,55 m (8 pés e 4 pol.)		
D Distância entre as Linhas Centrais da Roda-Guia e da Roda Dentada	3,37 m (11 pés e 1 pol.)		
E Comprimento do Material Rodante	4,17 m (13 pés e 8 pol.)		
F Folga do Contrapeso	1,03 m (3 pés e 5 pol.)		
G Largura da Estrutura Superior	2,48 m (8 pés e 2 pol.)		
H Altura da Cabine	2,95 m (9 pés e 8 pol.)		
I Largura da Esteira com Sapatas com Três Semigarras	600 mm (24 pol.) / 700 mm (28 pol.)		
J Largura dos Medidores	2,20 m (7 pés e 3 pol.)		
K Distância até o Solo	450 mm (18 pol.)		
L Largura Total com Sapatas com Três Semigarras			
600 mm (24 pol.)	2,80 m (9 pés e 2 pol.)		
700 mm (28 pol.)	2,90 m (9 pés 6 pol.)		



200 TIER G

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

Capacidades de Elevação 200 TIER G

Fonte em **negrito** indica capacidade hidráulicamente limitada; fonte normal indica capacidades limitadas pela estabilidade, em kg (lb). Todas as capacidades de elevação são baseadas na norma ISO 10567 (com reforço de potência). Classificações no gancho de elevação da caçamba; máquina equipada com contrapeso padrão e situadas em superfície de apoio uniforme e firme. A carga total inclui o peso dos cabos, do gancho etc. Os valores não excedem 87% das capacidades hidráulicas ou 75% do peso necessário para tombar a máquina.

DISTÂNCIA HORIZONTAL DA LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO										
ALTURA DO PINO DA ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA	1,5 m (5 pés)		3,0 m (10 pés)		4,5 m (15 pés)		6,0 m (20 pés)		7,5 m (25 pés)	
	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral
Com braço de 2,7 m (9 pés e 0 pol.) e sapatas de 600 mm (24 pol.), menos caçamba										
6,0 m (20 pés)							4.600 (10.150)	4.350 (9.300)		
4,5 m (15 pés)					5.450 (11.750)	5.450 (11.750)	5.000 (10.850)	4.250 (9.100)		
3,0 m (10 pés)					7.150 (15.350)	6.100 (13.150)	5.750 (12.450)	4.050 (8.750)	4.400 (9.450)	2.950 (6.300)
1,5 m (5 pés)					8.800 (19.000)	5.700 (12.250)	5.950 (12.800)	3.850 (8.350)	4.300 (9.250)	2.850 (6.150)
Linha do Solo			4.950 (11.450)	4.950 (11.450)	8.900 (19.150)	5.450 (11.750)	5.800 (12.450)	3.750 (8.050)	4.250 (9.100)	2.800 (6.000)
-1,5 m (-5 pés)	5.300 (11.800)	5.300 (11.800)	8.900 (20.250)	8.900 (20.250)	8.850 (18.950)	5.400 (11.600)	5.700 (12.300)	3.700 (7.900)		
-3,0 m (-10 pés)	9.400 (21.150)	9.400 (21.150)	13.350 (28.950)	10.200 (21.850)	8.900 (19.100)	5.450 (11.750)	5.750 (12.400)	3.700 (8.000)		
-4,5 m (-15 pés)			10.750 (23.000)	10.500 (22.600)	7.500 (15.900)	5.650 (12.200)				
Com braço de 2,7 m (9 pés e 0 pol.) e sapatas de 700 mm (28 pol.), menos caçamba										
6,0 m (20 pés)							4.600 (10.150)	4.400 (9.450)		
4,5 m (15 pés)					5.450 (11.750)	5.450 (11.750)	5.000 (10.850)	4.300 (9.250)		
3,0 m (10 pés)					7.150 (15.350)	6.200 (13.350)	5.750 (12.450)	4.150 (8.900)	4.500 (9.650)	3.000 (6.450)
1,5 m (5 pés)					8.800 (19.000)	5.800 (12.500)	6.050 (13.000)	3.950 (8.500)	4.400 (9.450)	2.900 (6.250)
Linha do Solo			4.950 (11.450)	4.950 (11.450)	9.100 (19.500)	5.550 (11.950)	5.900 (12.700)	3.800 (8.200)	4.300 (9.300)	2.850 (6.150)
-1,5 m (-5 pés)	5.300 (11.800)	5.300 (11.800)	8.900 (20.250)	8.900 (20.250)	9.000 (19.300)	5.500 (11.800)	5.850 (12.550)	3.750 (8.050)		
-3,0 m (-10 pés)	9.400 (21.150)	9.400 (21.150)	13.350 (28.950)	10.350 (22.250)	9.050 (19.450)	5.550 (11.950)	5.850 (12.650)	3.800 (8.150)		
-4,5 m (-15 pés)			10.750 (23.000)	10.700 (23.000)	7.500 (15.900)	5.750 (12.400)				

Caçambas

Uma linha completa de caçambas é oferecida para atender a uma ampla variedade de aplicações. As forças de escavação estão com reforço de potência. As caçambas vêm equipadas com dentes John Deere Série TK padrão. Bordas cortantes substituíveis e uma variedade de dentes estão disponíveis via John Deere Parts. Os cortadores laterais padrão adicionam 150 mm (6 pol.) às larguras da caçamba. As capacidades são classificadas conforme o critério SAE de volume corado.

Tipo de Caçamba	Largura da Caçamba		Capacidade da Caçamba		Peso da Caçamba		Raio da Ponta da Caçamba		Quantidade de Dentes
	mm	pol.	m ³	jardas cúbicas	kg	lb	mm	pol.	
Uso Geral	1.130	44	1,00	1,30	826	1.820	1.500	59	5

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANGE e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6>



Equipamentos adicionais

Legenda: ● Padrão ▲ Opcional ou especial Consulte seu concessionário John Deere para obter mais informações.

200 TIER G Motor	
● Sistema de desaceleração automática	
● Dispositivo de tensão automática da correia	
● Baterias (2-12 V)	
● Tanque de recuperação para líquido de arrefecimento	
● Filtro de ar a seco de elemento duplo	
● Controle eletrônico do motor	
● Protetor de ventilador fechado conforme SAE J1308)	
● Líquido de arrefecimento do motor a -37 graus C (-34 graus F)	
● Desligamento automático programável	
● Filtro de combustível com separador de água	
● Filtro de óleo de fluxo total	
● Turbocompressor com resfriador de ar de admissão	
▲ Ventilador de arrefecimento sob demanda acionado hidráulicamente	
● Intervalo de troca do óleo do motor de 500 horas	
● 70% (35 graus) de capacidade fora de nível	
● Válvula de amostragem de óleo do motor	
▲ Auxiliar de partida a éter elétrico	
▲ Reversor do ventilador hidráulico	
▲ Aquecedor do líquido de arrefecimento do motor	
▲ Filtro de combustível para serviços pesado	
Sistema Hidráulico	
● Válvula de deslocamento reduzido para lança baixada, braço para dentro	
● Seção da válvula hidráulica auxiliar	
● Freio de giro automático aplicado por mola e liberado hidráulicamente	
● Ajustes de fluxo hidráulico auxiliar pelo monitor	
● Elevação com potência automática	
● Intervalo de troca de óleo hidráulico de 5,000 horas	
● Válvula de amostragem de óleo hidráulico	
▲ Controles elétricos e piloto auxiliares	
▲ Kit do indicador de restrição do filtro hidráulico	
Material Rodante	
● Acionador planetário com motores de pistão axial	
● Blindagens do motor propulsor	
● Freio de propulsão automático aplicado por mola e liberado hidráulicamente	
● Guias da esteira, roda-guia dianteira	

200 TIER G Material Rodante (continuação)	
● Propulsor de 2 velocidades com câmbio automático	
● Rolos de transportadores superiores (2)	
▲ Sapatas com três semigarras de 600 mm (24 pol.)	
● Sapatas com três semigarras de 700 mm (28 pol.)	
Estrutura Superior	
● Espelhos do lado direito, lado esquerdo e contrapeso	
● Bloqueio contra vandalismo com chave de partida: Porta da cabine/Portas de serviço/Caixa de ferramentas	
● Tela contra detritos no painel lateral	
● Filtros de combustível e óleo do motor montados remotamente	
Acessórios Dianteiros	
● Sistema de lubrificação centralizado	
● Vedações contra sujeira em todos os pinos da caçamba	
● Menos lança e braço	
● Buchas impregnadas de óleo	
● Placas de empuxo de resina reforçada	
● Revestimento térmico de carboneto de tungstênio na junta do braço com a caçamba	
▲ Braço de 2,7 m (9 pés 0 pol.)	
▲ Caçamba de uso geral (GP) de 1,0 m³ (1,31 jardas cúbicas)	
▲ Linhas auxiliares de fluxo elevado	
Cabine do Operador	
● Rádio AM/FM	
● Climatizador automático/ar condicionado/aquecedor/pressurizador	
● Manual e compartimento de armazenamento do Manual do Operador integrado	
● Tapete de assoalho	
● Limpador de para-brisa dianteiro com velocidades intermitentes	
● Medidores (iluminados): Líquido de Arrefecimento do Motor/Combustível	
● Buzina, elétrica	
● Horímetro, elétrico	
● Alavanca de fechamento hidráulico, todos os controles	
● Controle de aquecimento hidráulico	
● Iluminação interna	
● Porta copos grande	
● Centro de Informações da Máquina (MIC)	
● Seletores de modo (iluminados): modos de Potência (3)/modos de Deslocamento (2 com mudança automática)/Modo de trabalho (1)	

200 TIER G Cabine do Operador (continuação)	
● Monitor LCD colorido multifuncional com: Capacidade de diagnóstico / Capacidades multilíngues / Rastreamento de manutenção / Relógio / Monitoramento do sistema com recursos de alarme: Indicador de marcha lenta automática, luz indicadora de restrição do filtro de ar do motor, verificação do motor, luz indicadora de temperatura do líquido de arrefecimento do motor com alarme sonoro, luz indicadora da pressão do óleo do motor com alarme sonoro, luz indicadora de carga baixa do alternador, luz indicadora de combustível baixo, indicador de alerta de código de falha, display de taxa de combustível, indicador de modo do limpador de para-brisa, indicador de faróis de trabalho ligados e indicador de modo de trabalho	
● Alarme de movimento com interruptor de cancelamento (conforme SAE J994)	
● Proteção contra Objetos em Queda (FOPS) Nível 1 (ISO 10262)	
● Estrutura de Proteção na Capotagem (EPC) (ISO 12117-2)	
● Interruptor de reforço de potência na alavanca do console direito	
● Interruptores de controle hidráulico auxiliar na alavanca do console direito	
● Padrão de controle com 2 alavancas SAE	
● Cinto de segurança, 51 mm (2 pol.), retrátil	
● Vidro escurecido	
● Teto solar superior escurecido transparente	
● Compartimento para bebidas quentes/geladas	
▲ Assento aquecido com suspensão de ar	
Sistema Elétrico	
● Alternador de 80 A	
● Circuitos da lança com diversos fusíveis	
● Tampas da bateria no terminal positivo	
● Sistema de comunicação sem fio JDLINK™ (disponível em determinados países; consulte seu concessionário para obter detalhes)	
▲ Câmera retrovisora	
Luzes	
● 6 luzes de LED (2 na cabine / 2 montadas na lança / 1 na caixa de ferramentas / 1 na estrutura traseira)	

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

A potência líquida do motor está presente no equipamento padrão, incluindo filtro de ar, sistema de exaustão, alternador e ventilador de arrefecimento em condições de teste especificadas em ISO 9249. Nenhuma redução de taxa é necessária até uma altitude de 3.050 m (10.000 pés). As especificações e o design podem ser alterados sem aviso prévio. Quando aplicáveis, as especificações estão de acordo com as normas SAE. Salvo indicação em contrário, estas especificações são baseadas em uma unidade equipada com caçamba para serviços pesados (HD) de 1.275 mm (50,2 pol.), 1,2 m³ (1,57 jarda cúbica), 870 kg (1.918 lb); braço de 3,21 m (10 pés e 6 pol.); contrapeso de 3.910 kg (8.620 lb); sapatas com três semigarras de 700 mm (28 pol.); tanque de combustível cheio e operador de 79 kg (175 lb.).

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6



ME200GABPT (24-05)



JOHN DEERE

Assinado por 3 pessoas: DENISE FERREIRA DA SILVA, FRANCISCO LANG e MARCELO CALEGARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFC6-61C3-61D8-9FA6> e informe o código AFCC-61C3-61D8-9FA6



E215C^{EVO}



E215C ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



1. MOTOR TIER 3

Tipo Ciclo diesel de 4 tempos, arrefecido por líquido refrigerante, 6 cilindros em linha, sistema de injeção eletrônica Common Rail, turboalimentado e *intercooler* refrigerado a ar. Este motor possui certificação de emissões Tier 3.

Marca New Holland powered by FPT*
Modelo NEF6 F4HE0687A*J101

Potência nominal do volante
Líquida (SAE J1349, ISO 9249) 148 HP (110 kW) @ 1.800 rpm
Bruta (ISO 14396) 157 HP (117 kW) @ 1.800 rpm
Cilindrada 6.728 cc

Torque máximo
Bruto (SAE J1349, ISO 9249) 622 N.m @ 1.800 rpm
Líquido (ISO 14396) 556,3 N.m (56,73 kgf.m) @ 1.600 rpm

Diâmetro e curso 104 mm X 132 mm

Tensão 24 V

Alternador 70 A

Motor de partida 24 V 5,0 kW

*As marcas FPT e New Holland pertencem ao grupo CNH Industrial Brasil LTDA

2. SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principais 2 bombas de pistões axiais com deslocamento variável e gerenciamento eletrônico

- Vazão máx.de óleo 2 X 211 l/min. @ 1.800 rpm
- Pressão do circuito de trabalho 343 bar (4.975 psi)
- Lança/Braço/Caçamba 363 bar (5.265 psi) com auto *power-up*
- Circuito de giro 279 bar (4.047 psi)
- Circuito de deslocamento 343 bar (4.975 psi)

Bomba piloto 1 bomba de engrenagem
• Vazão máx. de óleo 18 l/min.
• Pressão do circuito de trabalho 39 bar (566 psi)

Válvulas de controle Com válvulas antiqueda para lança/braço
Uma válvula de 4 carretéis para acionamento da esteira direita, caçamba, lança e aceleração do braço
Uma seção de 5 carretéis para esteira esquerda, giro, auxiliar, braço e aceleração da lança.

Dispositivo de giro
• Motor Pistões axiais com deslocamento fixo
• Freio Mecânico com freio a disco (SAHR)
• Redutor final Redução por engrenagem planetária
• Rolamento mesa de giro Tipo esfera com engrenagem interna
• Velocidade máx. de giro 11.5 rpm
• Torque de giro 64.000 N.m (6.526 kgf.m)

Cilindros Nº cilindros – Diâm. Interno X Diâm. Haste X Curso
• Lança 2 – ø 120 mm X ø 85 mm X 1.255 mm
• Braço 1 – ø 140 mm X ø 100 mm X 1.460 mm
• Caçamba 1 – ø 120 mm X ø 85 mm X 1.010 mm

Filtros
Filtro de sucção 105 µm
Filtro de retorno 6 µm
Filtro linha piloto 8 µm

3. CONTROLES HIDRÁULICOS

Lança/Braço/Caçamba/Giro Sistema de controle por pressão piloto (padrão ISO)

Deslocamento Sistema de controle da pressão piloto

Seleção modo de trabalho

- Modo – SP
- Modo – H
- Modo – Auto

Seleção modo de deslocamento (2 velocidades)

Controle amortecimento de fim de curso dos implementos

Bloqueio hidráulico

Válvula de bloqueio com acionamento no console lateral esquerdo

4. SISTEMA ELÉTRICO

Controle do motor

- Controle de aceleração rotativo
- Sistema de marcha lenta com um toque/desaceleração automática / Sistema de desligamento automático
- Parada de emergência

Sistema do monitor

- Tela de mensagens de advertência
- Tela modo de trabalho (SP, H, Auto)
- Condição da máquina (*Power boost, auto idle, etc.*)
- Tela de alarme e aviso sonoro
- Temperatura da água
- Temperatura do óleo hidráulico
- Nível de combustível
- Sistema de diagnóstico

Chicote Conectores à prova-d'água

Segurança

- Alarme de deslocamento
- Buzina dupla
- Espelho retrovisor (lateral da cabine e lado direito)

Bateria 2 X 12 V 100Ah/20HR

Luzes

- Luzes de trabalho
- Caixa de ferramentas 24 V 70 W X 1
- Lança 24 V 70 W X 2
- Cabine 24 V 70 W X 2
- Cabine do operador 24 V 10 W X 1

5. AMBIENTE DO OPERADOR

Cabine

- Cabine com *desing* suave e arredondado
- Vidros de segurança em todas as janelas
- Suspensão da cabine sem impacto com 4 amortecedores hidráulicos
- Janela frontal deslizante e autotravante
- Monitor LCD colorido
- Interruptor de membrana na tela do monitor
- Lavador/limpador de para-brisa
- Rádio AM/FM com sintonia automática &
- Piso acarpetado
- Teto solar de policarbonato e guarda-sol
- Ar-condicionado automático
- Proteção superior FOPS nível 1 (na estrutura da cabine)
- Estrutura de Proteção em caso de Capotamento (ROPS)

Nível de ruído

Interno 74 dBa (Conforme ISO 6396)
69 dBa com atenuador (Conforme ISO 6396)
Externo 102 dBa (Conforme ISO 6395)

Assento

Suspensão mecânica de baixa frequência com molas helicoidais e amortecedor hidráulico de dupla ação.
(Cumpr com a ISO7096 na categoria EM6)

Com as seguintes características:

- Ajuste de peso do operador manual
- Ângulo de encosto ajustável
- Altura ajustável
- Suporte lombar ajustável
- Apoio de cabeça ajustável
- Ajuste dos consoles indepedentes do banco
- Cinto de segurança retrátil
- Apoio de braço ajustável lincado no console independentemente do assento

6. MATERIAL RODANTE

Translação Motor de pistões axiais e deslocamento variável

Freio Freio a disco (SAHR)

Freio hidráulico de serviço Válvula do freio

Redutor final Redução de engrenagem planetária

Velocidades de deslocamento

- Alta 5,6 km/h (Com mudança automática da velocidade de deslocamento)
- Baixa 3,4 km/h

Empuxo na barra de tração 188 kN (19.170 kgf.m)

Número de roletes superiores 2 (cada lado)

Número de roletes inferiores 8 (cada lado)

Número de sapatas 49 (cada lado)

Tipo de sapata Garra tripla

Passo do elo 190 mm

Largura de sapata 600 mm (STD)

Rampa 70% (35°)

7. PESO DE OPERAÇÃO

Peso de operação

22.100 Kg Com braço 2,4 m, caçamba GD 1,3 m³, sapata com garra 600 mm, operador, lubrificante, líquido de arrefecimento e tanque de combustível cheio

Peso de transporte

21.998 kg Peso de operação – (peso operador (75 kg) + 90 % do peso do combustível)

Contrapeso 4.250 kg

Pressão sobre o solo 0,5 kg/cm² (Com Braço de 2,9 m, caçamba de 1,3 m³, sapata com garra de 600 mm)

8. FORÇA DE ESCAVAÇÃO

(COM CAÇAMBA DE 1, 1 M³)

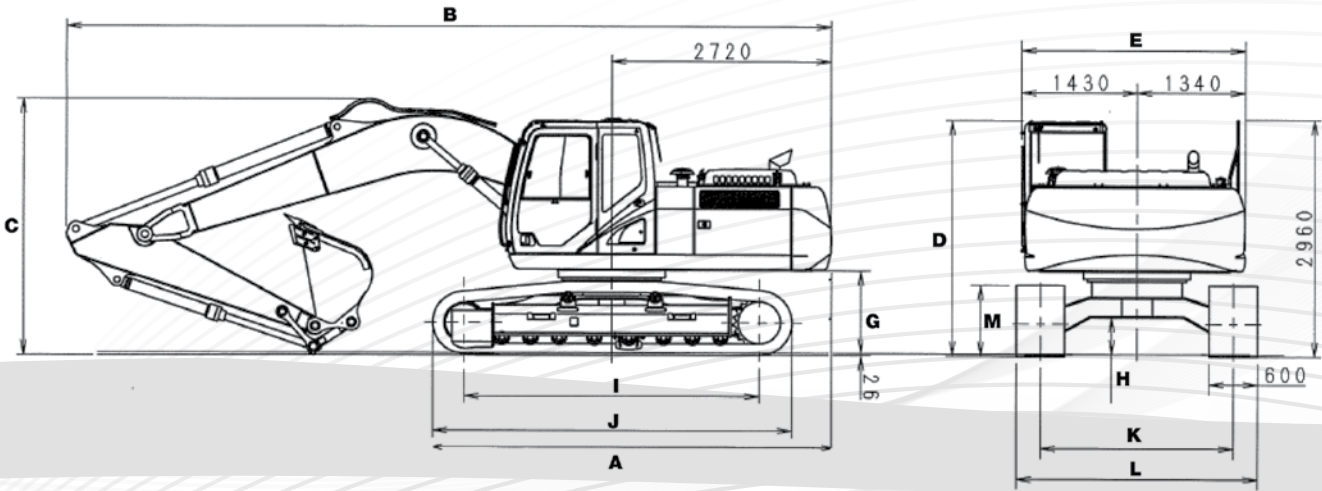
(ISO 6015)	Braço 2,40 m	Braço 2,94 m
Força escavação no braço	123 kN (12.543 kgf)	103 kN (10.503 kgf)
Com auto <i>power-up</i>	132 kN (13.460 kgf)	110 kN (11.217 kgf)
Força escavação na caçamba	142 kN (14.480 kgf)	142 kN (14.480 kgf)
Com auto <i>power-up</i>	152 kN (15.500 kgf)	152 kN (15.500 kgf)

9. PESO DOS COMPONENTES

Caçamba	GD 1,1 m³ WD	843 kg
	GD 1,1 m³ WD	787 kg
	GD 1,3 m³ WD	932 kg
	GD 1,5 m³ WD	874 kg
	GD 1,7 m³ WD	978 kg
	GD 1,1 m³ WD	1.508 kg
	GD 1,1 m³ WD	1.251 kg
Sapata	GD 1,3 m³ WD	1.532 kg
	GD 1,3 m³ WD	1.508 kg
	GD 1,4 m³ WD	1.394 kg
Braços	600 mm	2.810 kg
	700 mm	3.082 kg
	800 mm	3.354 kg
Braços	2,40 m	754 kg
	2,94 m	911 kg

10. DIMENSÕES

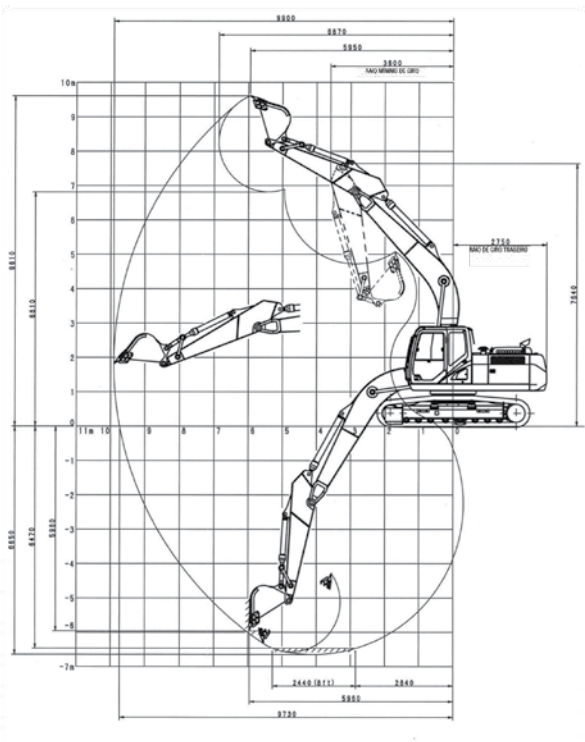
	Braço 2,94 m	Braço 2,40 m
A Comprimento total (sem acessórios)	4.950 mm	4.950 mm
B Comprimento total (com acessórios)	9.400 mm	9.480 mm
C Altura total (com acessórios)	2.970 mm	3.190 mm
D Altura da cabine	2.950 mm	2.950 mm
E Largura total estrutura superior	2.770 mm	2.770 mm
F Raio de giro traseiro	2.750 mm	2.750 mm
G Vão livre sob a estrutura superior	1.040 mm	1.040 mm
H Distância mínima do solo	440 mm	440 mm
I Distância entre eixos (centro a centro das rodas)	3.660 mm	3.660 mm
J Comprimento total da esteira	4.470 mm	4.470 mm
K Bitola	2.390 mm	2.390 mm
L Largura total da esteira (com sapatas de 600 mm)	2.990 mm	2.990 mm
M Altura das esteiras	920 mm	920 mm



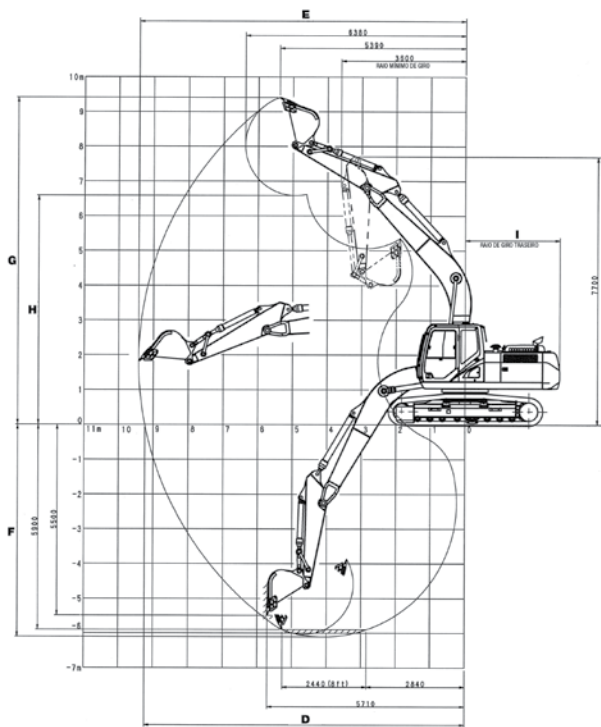
11. TABELA DADOS DE DESEMPENHO

	Braço 2,94 m	Braço 2,40 m
A Comprimento da lança	5.700 mm	5.700 mm
B Raio da caçamba	1.450 mm	1.450 mm
C Rotação da caçamba	177°	175°
D Alcance máximo ao nível do solo	9.730 mm	9.240 mm
E Alcance máximo	9.900 mm	9.420 mm
F Profundidade máxima de escavação	6.650 mm	6.110 mm
G Altura máxima de escavação	9.610 mm	9.410 mm
H Altura máxima de descarga	6.810 mm	6.590 mm
I Raio de giro traseiro	2.750 mm	2.750 mm

ALCANCE DE ESCAVAÇÃO COM BRAÇO DE 2,94 M



ALCANCE DE ESCAVAÇÃO COM BRAÇO DE 2,40 M



12. CAPACIDADES DE SERVIÇO E ESPECIFICAÇÕES

	Capacidades	Especificações
Sistema hidráulico	240 L	ISO VG 46
Reservatório hidráulico	147 L	ISO VG 46
Tanque de combustível	410 L	(Diesel)
Sistema de arrefecimento	25 L	Refrigerante 50 %, Água 50 %
Redutor final (por lado)	5,0 L	API GL-4 90
Caixa de acionamento giro	5,0 L	API GL-5 90
Cárter do motor (com filtro de óleo remoto)	16 L	API CD SAE 15W-40

Nota:

- 1 - New Holland está constantemente melhorando seus produtos e, portanto, se reserva o direito de modificar os projetos e as especificações a qualquer momento.
- 2 - As ilustrações podem incluir equipamento opcional e pode não incluir todos os equipamentos padrão.
- 3 - Estas especificações referem-se à norma ISO 7135 (Máquinas de terraplenagem – Escavadeiras hidráulicas – Terminologia e especificações comerciais) segunda edição datada em 15/12/2009.

13. CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO

Braço 2,4 m sem caçamba																
20 ton.	0,0		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Capacidade Máxima	
Altura	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
7,5																
6,0									5,325*	5,160					5,376*	4,171
4,5							6,766*	6,766*	5,759*	4,995	5,315*	3,460			5,253*	3,455
3,0							8,504*	7,224	6,516*	4,741	5,300	3,377			4,887	3,112
1,5							9,976*	6,731	7,264	4,501	5,183	3,271			4,731	2,990
0,0							10,593*	6,512	7,091	4,348	5,107	3,202			4,866	3,058
-1,5					11,285*	11,285*	10,424*	6,488	7,044	4,307					5,379	3,365
-3,0					13,017*	12,961	9,452*	6,609	6,920*	4,404					6,359*	4,125
-4,5							6,827*	6,827*							6,192*	4,79

Braço 2,94 m sem caçamba																
20 ton.	0,0		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Capacidade Máxima	
Altura	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
7,5									4,731*	4,731*					3,843*	3,843*
6,0									4,727*	4,727*					3,560*	3,560*
4,5							7,717*	7,332	5,229*	5,029	4,908*	3,473			3,493*	3,079
3,0							9,365*	6,747	6,035*	4,748	5,251*	3,352			3,573*	2,788
1,5							10,288*	6,426	6,874*	4,469	5,136	3,217			3,799*	2,677
0,0					6,382*	6,382*	10,419*	6,334	7,020	4,272	5,024	3,116			4,221*	2,720
-1,5			6,672*	6,672*	10,974*	10,974*	9,784*	6,406	6,925	4,188	4,992	3,087			4,762	2,953
-3,0			11,532*	11,532*	13,952*	12,585	7,977*	6,657	6,972	4,230					5,682	3,513
-4,5					11,188*	11,188*									6,054*	4,951

14. CAPACIDADE DAS CAÇAMBAS

E215C - ISO				
Caçamba	Capacidade m³	Largura mm	Peso kg	Número de dentes
GD (WD)	1,1	1.415	843	6
GD (NW)	1,1	1.010	787	6
GD (WD)	1,3	1.460	932	6
GD (NW)	1,5	1.220	874	5
GD (NW)	1,7	1.420	978	6
HD (WD)	1,1	1.470	1.508	5
HD (NW)	1,1	1.000	1.251	4
HD (WD)	1,3	1.470	1.532	6
HD (NW)	1,3	1.100	1.508	5
HD (NW)	1,4	1.210	1.394	5

Nota:
 HD - (*Heavy Duty*) - Serviço Pesado
 GD - (*General Duty*) - Serviços Gerais
 SD - (*Severe Duty*) - Serviço Severo
 WD - (*Wide Duty*) - Boca Larga
 NW - (*Narrow*) - Boca Estreita

15. EQUIPAMENTO PADRÃO

- Compartimento do operador**
- Sistema de amortecimento a óleo com 4 coxins
 - Cabine com proteção ROPS (ISO 12117-2:2008) FOPS (ISO 10262:1998)
 - Assento de tecido com suspensão mecânica
 - Cinto de segurança de 2"
 - Ar-condicionado automático
 - Rádio AM/FM com *auto-tune*, *bluetooth* e USB
 - Painel de controle de 7" com câmera de ré e câmera lateral opcional
 - Alavancas do tipo *joystick* para comando das funções hidráulicas
 - Pedais para translação com alavancas auxiliares para controle manual
 - Apoios para pés
 - Alavanca de segurança que neutraliza as funções hidráulicas com temporizador de retardo de ação
 - Para-brisa frontal rebatível para cima com sensor de fim de curso
 - Teto solar e basculante
 - Limpador de para-brisa frontal intermitente com duas velocidades e esguicho de água
 - Janela lateral esquerda deslizante
 - Espelho retrovisor externo
 - Luz interna
 - Porta-copos, porta-objetos e porta-telefone
 - Chave geral manual

- Chassi superior**
- Lança: 5.700 mm – monobloco
 - Braço de penetração: 2,40 m
 - Freio de giro com gerenciador eletrônico
 - Coroa de giro em banho de graxa

- Chassi inferior**
- Sapatas: 600 mm com garra tripla
 - Comprimento da esteira: 4.470 mm
 - Bitola: 2.390 mm
 - Esteira selada e lubrificada
 - Acionamento da esteira por motor de translação hidrostático de duas velocidades
 - Freios de estacionamento a disco (SAHR)
- Motor New Holland/FPT Turboalimentado Tier 3**
- Controle de aceleração do tipo *dial*
 - Desaceleração automática do motor
 - Controle eletrônico de rotação do motor
 - Dispositivo *auto-idle*
- Sistema elétrico**
- Baterias (2)
 - Sistema de monitoramento/diagnóstico eletrônico
 - Luzes de trabalho da lança
 - Luzes de trabalho da parte frontal da cabine
 - Alternador de 70 A
- Sistema hidráulico**
- Controles de pilotagem padrão ISO
 - Seletor de modo de trabalho: A, H & SP
 - Modo auxiliar para acessório (martelete, tesoura, processadores, etc.)
 - Auto *power-up*
 - 2 bombas de pistão de fluxo variável 2x211 l/min.
 - Redução automática da vazão da bomba
 - Cilindros com amortecimento de fim de curso e sistema regenerativo
- Outros**
- Lubrificação centralizada para braço monobloco
 - Caçamba GD: 1,3 m³

16. EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Braço de escavação: 2,94 m
- Caçambas para aplicações gerais, para rocha e para aplicações severas (ver tabela página 4)
- Sapatas – 700 mm, 800 mm
- Predisposição para martelo hidráulico
- Predisposição para garra rotativa
- Predisposição para tesoura hidráulica
- Predisposição para processador florestal
- Iluminação auxiliar
- Proteção frontal
- Proteção superior (FOPS NÍVEL 2) (ISO 10262:1998)
- Banco com suspensão pneumática
- Sistema de monitoramento *FleetForce*
- Câmera traseira
- Bomba de reabastecimento de combustível
- Camera lateral



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: AFCC-61C3-61D8-9FA6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ DENISE FERREIRA DA SILVA (CPF 021.XXX.XXX-73) em 03/12/2025 13:35:51 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ FRANCISCO LANG (CPF 007.XXX.XXX-31) em 03/12/2025 13:43:59 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARCELO CALEGARI (CPF 787.XXX.XXX-20) em 03/12/2025 13:48:09 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://soledade.1doc.com.br/verificacao/AFCC-61C3-61D8-9FA6>