

320D2 GC

Escavadeira Hidráulica

2017



Motor

Modelo do Motor	Cat® C4.4 ACERT™	
Potência do Motor (ISO 14396)	93 kW	124 HP
Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249)	85 kW	115 HP

Pesos

Peso Operacional Mínimo	20.100 kg	44.300 lb
Peso Operacional Máximo	20.800 kg	45.900 lb

Características da 320D2 GC

Motor e Hidráulica

Equipada com um motor Cat C4.4 ACERT que atende aos padrões de emissões Estágio III Fora-de-Estrada da China e equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/ Estágio IIIA da UE, combinada com um sistema hidráulico altamente eficiente, a 320D2 GC oferece excelente desempenho com baixo consumo de combustível e menos sensível a combustível de baixa qualidade.

Estruturas

O projeto e as técnicas de fabricação da Caterpillar garantem excelente durabilidade e vida útil nas aplicações certas.

Compartimento do Operador

A espaçosa cabine oferece excelente visibilidade e interruptores de fácil acesso. O monitor dispõe de uma tela gráfica totalmente colorida que é intuitiva para o usuário e altamente visual. No geral, a cabine fornece um ambiente de trabalho confortável para obter a máxima produção e eficiência.

Custos de Serviço e de Manutenção Reduzidos

O serviço e a manutenção de rotina podem ser concluídos com rapidez e facilidade para ajudar a reduzir os custos de propriedade. Pontos de acesso convenientes, intervalos de manutenção padrão e filtragem avançada mantêm níveis mínimos de tempo de inatividade.

Suporte Total ao Cliente

O revendedor Cat oferece ampla variedade de serviços que podem ser definidos no âmbito de um contrato de suporte ao cliente feito no momento em que o equipamento é adquirido.

Soluções Totais da Cat 320D2 GC

A Caterpillar e sua abrangente rede de revendedores oferecem uma ampla variedade de soluções para atender às necessidades exclusivas de sua empresa.

Conteúdo

Compartimento do Operador.....	4
Motor.....	6
Hidráulica.....	7
Material Rodante e Estruturas.....	8
Articulação Frontal.....	9
Acessórios.....	9
Tecnologias Cat Connect.....	10
Serviço e Manutenção.....	12
Suporte Total ao Cliente.....	13
Segurança.....	14
Especificações.....	15
Equipamento Padrão.....	24
Equipamento Opcional.....	25
Observações.....	26





A nova escavadeira hidráulica Cat 320D2 GC foi projetada para custos de operação e propriedade mais baixos, manutenção de rotina simples, além de alta produtividade e durabilidade em longo prazo. Equipada com motor Cat C4.4 ACERT com quatro cilindros, turboalimentado, o novo modelo apresenta uma eficiência de combustível excepcional, fornecendo economia de combustível de até 17%, em comparação com a 320D2. Os resultados da economia de combustível podem variar, dependendo das condições de aplicação, do comportamento do operador e de outros fatores externos.

Compartimento do Operador

Melhore o conforto, a operação e a visibilidade.



Compartimento do Operador

O compartimento do operador ergonomicamente projetado é espaçoso, silencioso e confortável, garantindo alta produtividade durante um longo dia de trabalho. Todos os interruptores estão localizados no console do lado direito para fácil acesso. O console HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Aquecimento, Ventilação e Ar-condicionado) fica embaixo do apoio de braço esquerdo.

Monitor

O novo monitor consiste em lâmpada de advertência principal, sinal sonoro, tela do monitor e teclado. Ele tem a capacidade de exibir informações em 42 idiomas.

Controle de Joystick

Os controles de joystick de baixo esforço operados por piloto são projetados para ser compatíveis com a posição natural do pulso e do braço do operador para máximo conforto e mínima fadiga.

Assento

O assento com suspensão fornece uma variedade de ajustes para acomodar os operadores. Todos os assentos incluem um encosto reclinável, ajustes deslizantes do assento superior e inferior e ajustes de altura e inclinação, para atender às necessidades do operador no que se refere a conforto e produtividade.

O apoio para a cabeça pode ser ajustado de acordo com as preferências pessoais de altura, aprimorando o conforto e a produtividade do operador durante o dia.

Controle de Temperatura

Todas as máquinas vêm com ventilação filtrada completa com cabine pressurizada. As opções de ar fresco ou ar recirculado podem ser selecionadas por um interruptor no console esquerdo.

Estrutura e Suportes da Cabine

O revestimento da cabine é preso à estrutura com suportes de borracha viscosa, que amortecem as vibrações e o nível de ruído e dão mais conforto ao operador. Uma tubulação de aço espesso no contorno inferior da cabine melhora a resistência à fadiga e à vibração.

Janelas

Para maximizar a visibilidade, todos os vidros são fixados diretamente na cabine, eliminando armações de janelas. O para-brisa frontal superior abre, fecha e se recolhe no teto, acima do operador, por meio de um sistema de liberação de ação de um único toque.

Limpadores de Para-brisa

Fixados na coluna, os limpadores de para-brisa aumentam a área de visão do operador e oferecem os modos contínuo e intermitente.



Motor

Um motor potente com excelente confiabilidade e baixo consumo de combustível, que oferece mais enquanto melhora os resultados.



O motor Cat C4.4 ACERT com quatro cilindros foi projetado para atender aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/ Estágio III da UE e Estágio III Fora-de-Estrada da China. O motor C4.4 ACERT de qualidade comprovada incorpora componentes resistentes e manufatura precisa com os quais você pode contar para uma operação confiável e eficiente. Menos sensível ao combustível de baixa qualidade, apresenta maior confiabilidade, ao mesmo tempo que reduz o consumo de combustível.

Controle Automático do Motor

O controle automático do motor é ativado durante as condições sem carga; ele reduz a rotação do motor para minimizar o consumo de combustível.

Bomba de Escorva Elétrica

Esta bomba reduz o risco de contaminação do combustível, evitando que o combustível não filtrado seja retornado durante as trocas de filtro, como foi possível com uma bomba de escorva manual.

Filtro de Ar

O filtro de ar de vedação radial apresenta um núcleo de camada dupla para uma filtragem mais eficaz e está localizado em um compartimento atrás da cabine.

Quando há pó acumulado acima do nível predeterminado, o monitor exibe uma advertência.

Sistema de Filtragem

O sistema de combustível tem três filtros para proteger a máquina contra combustível de baixa qualidade. O benefício está na confiabilidade e no tempo de atividade maiores.

Baixo Ruído, Baixa Vibração

O motor Cat C4.4 ACERT melhora o conforto do operador reduzindo os níveis de ruído e vibração.



Hidráulica

O eficiente sistema hidráulico e os joysticks de baixo esforço oferecem controle preciso, independentemente da aplicação.

Sistema Hidráulico

A pressão do sistema hidráulico é de 35.000 kPa (5.076 lb/pol²) com fluxo de 428 l/min (113,1 gal/min) de cada uma das duas bombas hidráulicas melhora o desempenho de escavação e produtividade. Velocidades de oscilação e giro maiores foram melhoradas em relação ao produto de última geração.

Sistema Piloto

Uma bomba piloto independente possibilita um controle suave e preciso das operações de articulação frontal, oscilação e percurso.

Disposição dos Componentes

As localizações do sistema hidráulico e dos componentes da 320D2 GC foram concebidas para proporcionar um alto nível de eficiência do sistema. As bombas principais, as válvulas de controle e o reservatório hidráulico estão posicionados próximos uns dos outros para permitir tubos e tubulações mais curtos entre os componentes, o que reduz as perdas por atrito e as quedas de pressão.

Circuitos de Regeneração da Lança e do Braço

O circuito de regeneração da lança e do braço economiza energia durante a operação de descida da lança e de recolhimento do braço para aumentar a eficiência, reduzir os tempos de ciclos e a perda de pressão para uma maior produtividade, menor custo de operação e maior eficiência de combustível.

Amortecedores do Cilindro Hidráulico

Os amortecedores estão localizados na extremidade da haste dos cilindros da lança e nas duas extremidades dos cilindros do braço para amortecer os impactos e, ao mesmo tempo, reduzir os níveis de ruído e prolongar a vida útil do componente.

Filtro de Retorno em Cápsula

O filtro de cápsula de retorno tem um cartucho dentro, a fim de evitar qualquer contaminação no acesso, permitindo troca limpa, sem derramamento de óleo. O filtro de cápsula com tamanho de malha de micrômetro pequeno é capaz de filtrar as impurezas. Um sensor indica se o filtro está obstruído e emite uma advertência sonora ao operador por meio do monitor.



Material Rodante e Estruturas

Fortes e duráveis, tudo o que você espera das escavadeiras Cat.

Chassi Principal

O resistente chassi principal é extremamente durável e projetado para as aplicações mais difíceis.

Material Rodante Padrão

O material rodante durável da Cat absorve a tensão e fornece excelente estabilidade. O material rodante padrão é bem adaptado a aplicações que exigem o reposicionamento frequente da máquina, com espaço de trabalho restrito ou em terrenos rochosos irregulares.

Projeto do Chassi e das Armações dos Roletes da Esteira

O chassi com seção em caixa em forma de X modificado oferece excelente resistência a flexões por torção. Soldadas por robôs, as armações dos roletes das esteiras são unidades pentagonais moldadas em prensa que oferecem excepcional resistência e excelente vida útil.

Roletes e Rodas-guias

Vedados e lubrificados, os roletes da esteira, os roletes superiores e as rodas-guia oferecem excelente vida útil e mantêm a máquina em operação por mais tempo.



Articulação Frontal

Confiável e durável para atender a todas as necessidades da aplicação.

As articulações frontais da Cat são projetadas para máxima versatilidade, produtividade e alta eficiência.

Lança e Braços

A 320D2 GC é oferecida com uma lança de alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol) e duas configurações de braço para atender aos requisitos da aplicação:

- O braço de 2,5 m (8 pés 2 pol) foi projetado para trabalhos de terraplanagem grandes e de alto volume.
- O braço de 2,9 m (9 pés 6 pol) é uma ótima opção para carregamento de caminhões e aplicações de valetamento.

Acessórios

Eficiente para o trabalho.



1



2

1) Caçambas para Serviços Gerais (UD)

2) Caçambas de Uso Geral (GD)

Caçambas

As caçambas Cat e as Ferramentas de Penetração no Solo (GET, Ground Engaging Tools) Cat são projetadas e adequadas à máquina, garantindo desempenho e eficiência de combustível ideais.

Caçambas para Serviços Gerais (UD, Utility Buckets)

Essas caçambas são projetadas para escavação em materiais de baixo impacto e pouco abrasivos, como terra, barro e argila.

Caçambas de Uso Geral (GD, General Duty)

Essas caçambas são projetadas para escavação em materiais de baixo impacto moderadamente abrasivos, tais como terra, barro, cascalho e argila.

Martelos da Série E

Os martelos hidráulicos da Série E para escavadeiras e retroescavadeiras Cat são compatíveis com as máquinas Cat, garantindo um ótimo desempenho e durabilidade em uma ampla variedade de aplicações de demolição e construção.

Martelos da Série B

Os martelos da Série B apresentam uma confiabilidade e uma durabilidade incríveis e comprovadas em campo para aplicações rigorosas. Aço de alto grau e tratamento térmico proporcionam uma alta potência e boa produtividade.



Tecnologias Cat Connect

Monitorar, gerenciar e melhorar as operações no local de trabalho.



O Cat Connect faz uso inteligente de tecnologia e serviços para melhorar a eficiência no local de trabalho. Com os dados de máquinas equipadas com tecnologia, você obterá mais informações e insights do que nunca sobre o equipamento e as operações.

As tecnologias Cat Connect oferecem melhorias nestas áreas principais:



GERENCIAMENTO DE EQUIPAMENTOS

Gerenciamento de Equipamentos – aumenta o tempo de atividade e reduz os custos de operação.



PRODUTIVIDADE

Produtividade – monitora a produção e gerencia a eficiência do local de trabalho.



SEGURANÇA

Segurança – melhora a conscientização do local de trabalho para manter os funcionários e equipamentos seguros.

Tecnologias LINK Cat Connect

As tecnologias LINK conectam-se sem fios ao equipamento, permitindo que você acesse informações essenciais que precisa saber para cuidar dos negócios. Os dados vinculados podem oferecer um insight valioso sobre o desempenho da máquina ou da frota, para que você possa tomar decisões adequadas e baseadas em fatos que aumentem a eficiência e a produtividade no local de trabalho.

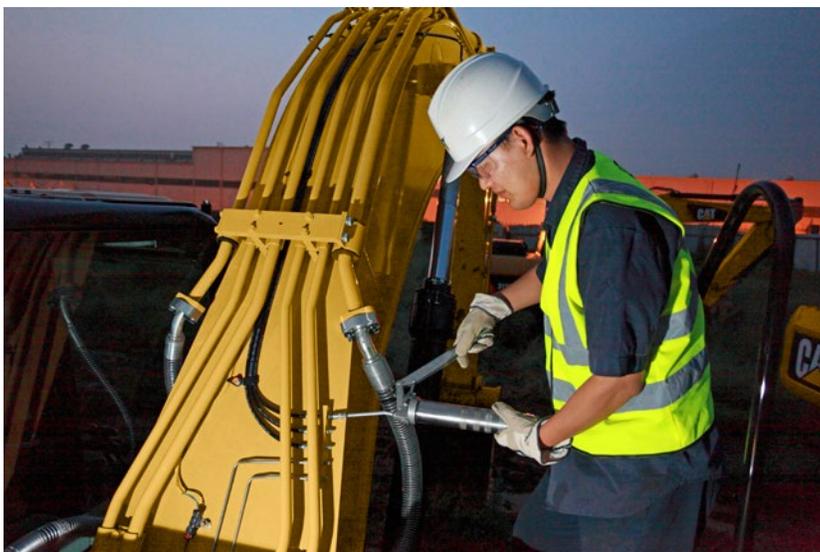
Product Link™/VisionLink®

O Product Link é totalmente integrado à máquina, ajudando a eliminar dúvidas de gerenciamento do equipamento. O fácil acesso a informações precisas, como a localização, os horários, o uso de combustível, o tempo em marcha lenta e os códigos de eventos da máquina, através da interface do usuário do VisionLink on-line, pode ajudar você a gerenciar a frota e a diminuir os custos de operação.



Serviço e Manutenção

As características simplificadas de assistência e manutenção lhe permitem economizar tempo e dinheiro.



Serviço no Nível do Solo

O projeto e o layout da 320D2 GC foram feitos com o técnico de serviço em mente. A maioria dos locais de serviço pode ser facilmente acessada no nível do solo para permitir a realização de serviços e manutenção com rapidez e eficiência.

Compartimento do Filtro de Ar

O filtro de ar é fabricado com um elemento duplo para maior eficiência de limpeza. Quando o filtro de ar estiver entupido, será exibida uma advertência no monitor dentro da cabine. As baterias que não precisam de manutenção e um interruptor de desconexão da bateria são padrão.

Compartimento da Bomba

Uma porta de serviço localizada no lado direito da estrutura superior permite acesso no nível do solo às bombas hidráulicas, aos filtros hidráulicos, ao filtro de óleo do motor e aos filtros de combustível.

Compartimento do Radiador

A porta de serviço traseira esquerda permite fácil acesso ao radiador do motor, ao arrefecedor de fluido hidráulico, ao pós-resfriador ar-ar e ao condensador do A/C. O tanque de reserva e a torneira de drenagem estão acoplados ao radiador para manutenção no nível do solo.

Pontos de Lubrificação

Na lança, há um bloco de lubrificação remota e concentrada que permite a lubrificação dos locais de difícil acesso na lança e no braço.

Diagnósticos e Monitoramento

A 320D2 GC é equipada com aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) para o sistema hidráulico, o óleo do motor e o líquido arrefecedor. As aberturas de teste hidráulico padrão permitem que um técnico de serviço localize a falha rápida e facilmente no caso de um problema de serviço.



Suporte Total ao Cliente

Os serviços de revendedores Cat oferecem grande variedade de soluções personalizadas.

Suporte ao Produto

Os revendedores Cat utilizam uma rede mundial de computadores para localizar peças em estoque e minimizar o tempo de inatividade da máquina. Você também pode economizar dinheiro com nossa linha de componentes remanufaturados.

Seleção de Máquinas

Os revendedores Cat podem aconselhá-lo de maneira mais específica com comparações detalhadas das máquinas Cat que você está pensando em adquirir. Isso garante que você adquira a máquina de tamanho certo e as ferramentas de trabalho adequadas para satisfazer todas as necessidades de aplicação.

Serviço de Manutenção

Os programas de opções de reparo garantem os custos de reparos com antecedência. Programas de diagnóstico e serviços de monitoramento de condições, como coleta programada de amostra de óleo, coleta de amostra do líquido arrefecedor e análise técnica, ajudam a evitar reparos não programados.

Contratos de Suporte ao Cliente

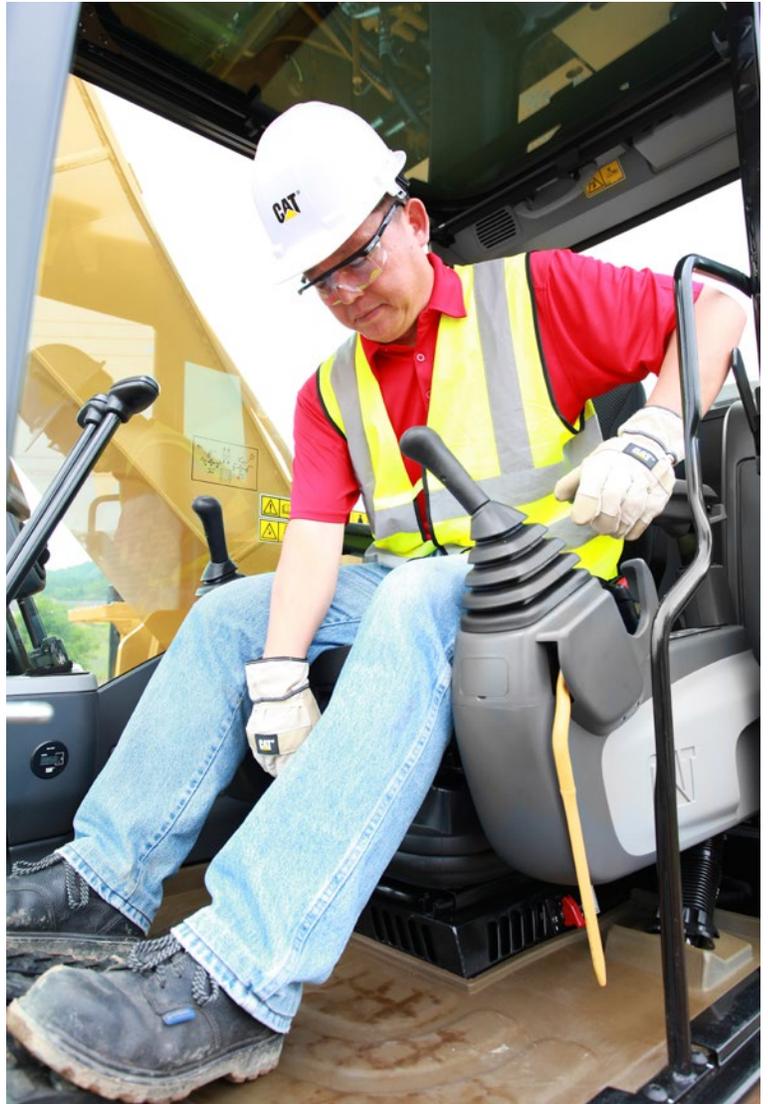
Os revendedores Cat oferecem uma grande variedade de contratos de suporte a produtos, que podem ser adaptados ao que você precisa. Esses planos podem cobrir toda a máquina – incluindo acessórios – para ajudar a proteger o investimento.

Reposição

Reparar, reconstruir ou substituir? Os revendedores Cat podem ajudar você a avaliar os custos envolvidos para que você possa fazer a escolha certa.

Segurança

Características de segurança avançadas.



O **folheamento antideslizante** cobre toda a estrutura superior e a caixa de armazenamento para evitar que as pessoas escorreguem durante a manutenção. A segurança é aumentada com a adição de parafusos escareados para reduzir o risco de tropeção.

A **alavanca de retenção hidráulica** padrão isola todas as funções hidráulicas e de percurso na posição abaixada. Ela foi projetada especificamente para não permitir que o operador deixe a cabine sem primeiro abaixá-la.

Três disjuntores **protegem os componentes elétricos críticos** para aumentar o tempo de atividade da máquina.

Um **interruptor de desconexão da bateria** ajuda a impedir roubo, isolando a bateria, e melhora a segurança ao executar a manutenção na máquina.

Uma longa **parede corta fogo** separa o motor da bomba hidráulica e oferece proteção em caso de acidente.

O **interruptor de desligamento** no nível do solo interrompe o fluxo de combustível para o motor quando ativado e desliga a máquina.

O ventilador do radiador do motor está envolvido por uma **proteção** de aço que oferece proteção durante um serviço e uma manutenção de rotina.



Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2 GC

Motor

Modelo do Motor	C4.4 ACERT	
Potência do Motor – ISO 14396	93 kW	124 HP
Potência Líquida – SAE J1349/ISO 9249	85 kW	115 HP
RPM do motor		
Operação	1.800 rpm	
Percurso	1.800 rpm	
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	4,4 l	269 pol ³

- O motor 320D2 GC atende aos padrões de emissões do Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, do Estágio IIIA da UE e Estágio III Fora-de-estrada da China.
- Não é preciso reduzir a potência do motor em altitudes abaixo de 3.000 m (9.843 pés).
- A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Classificação de potência a 2.200 rpm.

Pesos

Peso Operacional Máximo*	20.800 kg	45.900 lb
Peso Operacional Mínimo**	20.100 kg	44.300 lb

*Lança de alcance R5.7 (18 pés 8 pol), braço de alcance R2.9B1 (9 pés 6 pol), caçamba GD de 1 m³ (1,3 yd³) e sapatas de 790 mm (31 pol).

**Lança de alcance R5.7 (18 pés 8 pol), braço de alcance R2.5B1 (8 pés 2 pol), caçamba GD de 1 m³ (1,3 yd³) e sapatas de 600 mm (24 pol).

Esteira

Número de Sapatas de Cada Lado	45 peças	
Número de Roletes da Esteira de Cada Lado	7 peças	
Número de Roletes Superiores de Cada Lado	2 peças	

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	11,9 rpm	
Máximo Torque de Oscilação	74 kN·m	54.440 lbf-pé

Comando

Nivelamento Máximo	35°/70%	
Velocidade Máxima de Percurso		
Alto	5,8 km/h	3,6 mph
Baixo	3,6 km/h	2,2 mph
Força Máxima da Barra de Tração	206 kN	46.311 lb

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (total)	428 l/min	113,1 gal/min
Pressão Máxima	35 MPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	25 MPa	3.626 lb/pol ²
Sistema Piloto – Fluxo Máximo (total)	23,1 l/min	6,1 gal/min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	3.900 kPa	566 lb/pol ²
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	120 mm	4,7 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.260 mm	49,6 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	140 mm	5,5 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.504 mm	59,2 pol
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno	120 mm	4,7 pol
Cilindro da Caçamba – Curso	1.104 mm	43,5 pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	410 l	108,3 gal
Sistema de Arrefecimento	25 l	6,6 gal
Óleo do Motor	16 l	4,2 gal
Comando de Oscilação	8 l	2,1 gal
Comando Final	8 l	2,1 gal
Óleo do Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	260 l	68,7 gal
Óleo do Reservatório Hidráulico	138 l	36,5 gal

Desempenho do Ruído

ISO 6395 (Nível de Potência Sonora Externa) 101 dB(A)

ISO 6396 (Nível de Pressão de Ruído Interno) 69 dB(A)

- A cabine oferecida pela Caterpillar, quando adequadamente instalada e mantida, e testada com as portas e os vidros fechados conforme a norma ANSI/SAE J1166 OCT98, atende aos requisitos da OSHA (Occupational Safety and Health Administration) e da MSHA (Mine Safety and Health Administration) referentes aos limites de exposição do operador a ruídos em vigor na época da fabricação.
- 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.

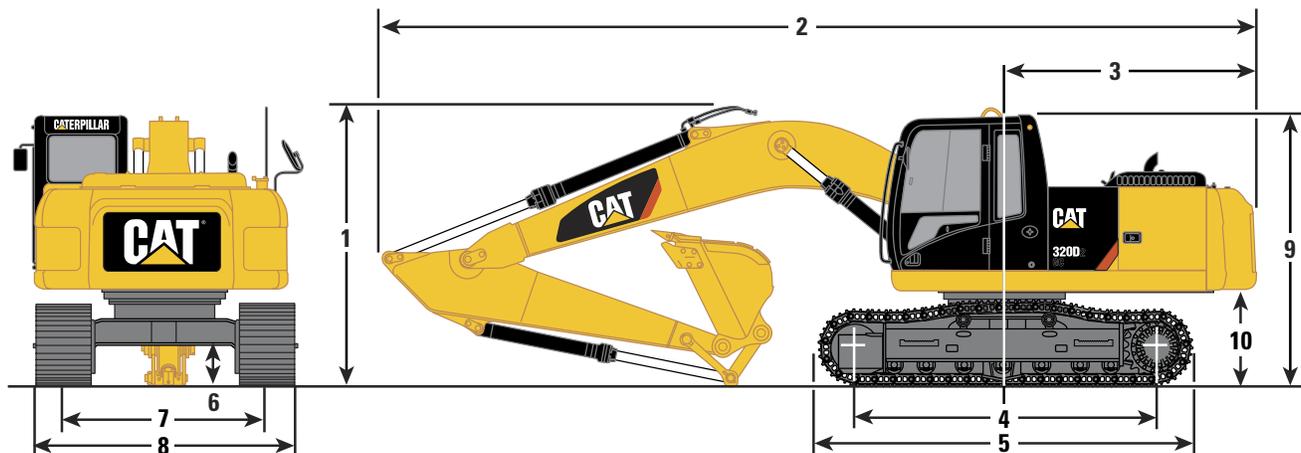
Padrões

Freios	SAE J1026/APR90
Cabine/FOGS (Falling Object Guard Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2 GC

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



Opções de Lança	Lança de Alcance* de 5,7 m (18 pés 8 pol)	Lança de Alcance* de 5,7 m (18 pés 8 pol)
Opções de Braço	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
1 Altura de Transporte**	3.030 mm (9 pés 11 pol)	3.050 mm (10 pés)
2 Comprimento de Transporte	9.460 mm (31 pés)	9.460 mm (31 pés)
3 Raio de Oscilação Traseira	2.750 mm (9 pés)	2.750 mm (9 pés)
4 Comprimento até o Centro dos Roletes	3.270 mm (10 pés 9 pol)	3.270 mm (10 pés 9 pol)
5 Comprimento da Esteira	4.080 mm (13 pés 5 pol)	4.080 mm (13 pés 5 pol)
6 Vão Livre Sobre o Solo***	450 mm (1 pé 6 pol)	450 mm (1 pé 6 pol)
7 Bitola da Esteira		
Material Rodante Padrão (transporte)	2.200 mm (7 pés 3 pol)	2.200 mm (7 pés 3 pol)
8 Largura de Transporte		
Material Rodante Padrão		
Sapatos de 600 mm (24 pol)	2.800 mm (9 pés 2 pol)	2.800 mm (9 pés 2 pol)
Sapatos de 790 mm (31 pol)	2.990 mm (9 pés 10 pol)	2.990 mm (9 pés 10 pol)
9 Altura da Cabine***	2.950 mm (9 pés 8 pol)	2.950 mm (9 pés 8 pol)
10 Folga do Contrapeso***	1.020 mm (3 pés 4 pol)	1.020 mm (3 pés 4 pol)
Tipo de Caçamba	UD	UD
Raio das Pontas da Caçamba	1.490 mm (4 pés 11 pol)	1.560 mm (5 pés 1 pol)

*Com caçamba de UD 0,90 m³ (1,17 yd³).

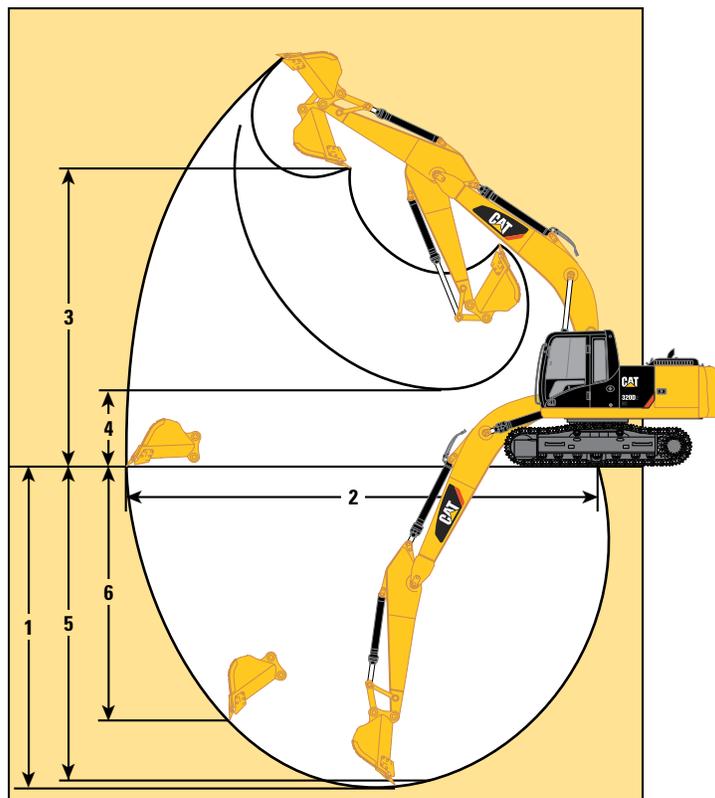
**Incluindo a altura da alça da sapata.

***Sem altura da alça da sapata.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2 GC

Faixas de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas.



Regiões	China/Ásia	AME/CIS/ADSD-S	
Opções de Lança	Lança de Alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol)	Lança de Alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol)	Lança de Alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol)
Opções de Braço	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Tipo/Capacidade da Caçamba	UD de 0,9 m³ (1,17 yd³)	GD de 1 m³ (1,3 yd³)	GD de 1 m³ (1,3 yd³)
Raio das Pontas da Caçamba	1.490 mm (4 pés 11 pol)	1.560 mm (5 pés 1 pol)	1.560 mm (5 pés 1 pol)
1 Profundidade Máxima de Escavação	6.640 mm (21 pés 9 pol)	6.730 mm (22 pés 1 pol)	6.310 mm (20 pés 8 pol)
2 Alcance Máximo no Nível do Solo	9.780 mm (32 pés 1 pol)	9.870 mm (32 pés 5 pol)	9.470 mm (31 pés 1 pol)
3 Altura Máxima de Carregamento	6.570 mm (21 pés 7 pol)	6.490 mm (21 pés 4 pol)	6.290 mm (20 pés 8 pol)
4 Altura Mínima de Carregamento	2.250 mm (7 pés 5 pol)	2.170 mm (7 pés 1 pol)	2.590 mm (8 pés 6 pol)
5 Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.240 mm (8 pés)	6.470 mm (21 pés 3 pol)	6.560 mm (21 pés 6 pol)	5.960 mm (19 pés 7 pol)
6 Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	6.010 mm (19 pés 9 pol)	5.750 mm (18 pés 10 pol)	5.350 mm (17 pés 7 pol)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	132 kN (29.700 lb-pé)	124 kN (27.900 lb-pé)	124 kN (27.900 lb-pé)
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	147 kN (33.000 lb-pé)	140 kN (31.500 lb-pé)	140 kN (31.500 lb-pé)
Força de Escavação do Braço (SAE)	105 kN (23.600 lb-pé)	104 kN (23.400 lb-pé)	114 kN (25.600 lbf)
Força de Escavação do Braço (ISO)	108 kN (24.300 lb-pé)	107 kN (24.100 lb-pé)	118 kN (26.500 lb-pé)

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2 GC

Peso Operacional e Pressão Sobre o Solo

	Sapatas com Garra Tripla de 790 mm (31 pol)		Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	
	Peso	Pressão Sobre o Solo	Peso	Pressão Sobre o Solo
Lança de Alcance – 5,7 m (18 pés 8 pol)				
Braço R2.9 (9 pés 6 pol), Caçamba UD de 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	20.700 kg (45.600 lb)	36,2 kPa (5,2 lb/pol ²)	20.100 kg (44.300 lb)	46,3 kPa (6,7 lb/pol ²)
Braço R2.9 (9 pés 6 pol), Caçamba GD de 1 m ³ (1,3 yd ³)	20.800 kg (45.900 lb)	36,4 kPa (5,3 lb/pol ²)	20.200 kg (44.500 lb)	46,5 kPa (6,7 lb/pol ²)
Braço R2.5 (8 pés 2 pol), Caçamba GD de 1 m ³ (1,3 yd ³)	20.700 kg (45.600 lb)	36,2 kPa (5,2 lb/pol ²)	20.100 kg (44.300 lb)	46,3 kPa (6,7 lb/pol ²)

Pesos dos Principais Componentes

Máquina Básica (inclui cilindros da lança, pinos, fluidos e operador)	6.330 kg (13.960 lb)
Material Rodante Padrão	4.180 kg (9.220 lb)
Contrapeso	3.700 kg (8.160 lb)
Lança (inclui tubulações, pinos e cilindro do braço)	
Lança de Alcance – 5,7 m (18 pés 8 pol)	1.660 kg (3.660 lb)
Braço (inclui tubulações, pinos, cilindro e articulação da caçamba)	
R2.9B1 (9 pés 6 pol)	980 kg (2.160 lb)
R2.5B1 (8 pés 2 pol)	960 kg (2.120 lb)
Sapatas de Esteira (Padrão/por duas esteiras)	
Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	2.460 kg (5.420 lb)
Sapatas com Garra Tripla de 790 mm (31 pol)	3.060 kg (6.750 lb)
Caçamba (com cortador lateral e ponta)	
UD de 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	790 kg (1.740 lb)
GD de 1 m ³ (1,3 yd ³)	850 kg (1.870 lb)

Crítérios de Peso Operacional ISO 6016: Máquina Básica com frentes, caçamba, tanque de combustível cheio (e fluidos), operador de 75 kg (165 lb). Este padrão não inclui acessórios opcionais.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2 GC

Especificações e Compatibilidade da Caçamba

	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Enchi-mento	Lança de Alcance		Lança de Alcance	
		mm	pol	m³	yd³	kg	lb		%	R2.9 (9 pés 6 pol)		R2.5 (8 pés 2 pol)
										Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	Sapatas com Garra Tripla de 790 mm (31 pol)	Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)
Sem Acoplador com Fixador de Pino												
Serviço Utilitário (UD)	B	1.150	46	0,9	1,18	725	1.598	100%	☉	●	●	
Uso Geral (GD)	B	1.050	42	1	1,31	729	1.607	100%	☉	☉	☉	
Reforçadas (HD)	B	1.050	42	1	1,31	942	2.077	100%	☉	☉	☉	
Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	2.586	2.735	2.765	
								lb	5.702	6.029	6.096	

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida na linha do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas Longas.

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)

Guia de Oferta da Ferramenta de Trabalho (APD, ADSD-S, CIS)*

Tipo de Lança	Alcance
Tamanho do Braço	R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelo Hidráulico	H115Es H120Es B20**

Essas ferramentas de trabalho estão disponíveis para a 320D2 GC.

Consulte o revendedor Cat quanto à compatibilidade.

*Ofertas não disponíveis em todas as áreas. *As combinações dependem das configurações da escavadeira. Consulte o revendedor Cat para saber o que é oferecido em sua área e a combinação adequada de ferramenta de trabalho.

**Combina; Pinado ou CW.

Guia de Oferta da Ferramenta de Trabalho (AME)*

Tipo de Lança	Alcance	Alcance
Tamanho do Braço	R2.9 (9 pés 6 pol)	R2.5 (8 pés 2 pol)
Martelo Hidráulico	H115Es H120Es B20**	H115Es H120Es H130Es** B20**

Essas ferramentas de trabalho estão disponíveis para a 320D2 GC.

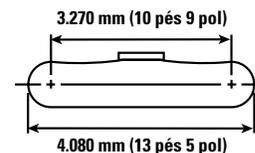
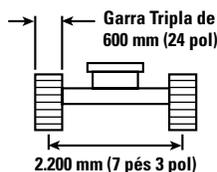
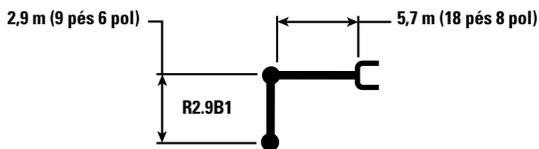
Consulte o revendedor Cat quanto à compatibilidade.

*Ofertas não disponíveis em todas as áreas. *As combinações dependem das configurações da escavadeira. Consulte o revendedor Cat para saber o que é oferecido em sua área e a combinação adequada de ferramenta de trabalho.

**Combina; Pinado ou CW.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2 GC

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – sem Articulação da Caçamba



		1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		mm pol		
7.500 mm 300 pol	kg lb							*4.500 4.500				*3.900 *8.700	*3.900 *8.700	6.150 240
6.000 mm 240 pol	kg lb							*4.950 *10.850	4.500 9.650			*3.650 *8.000	3.250 7.200	7.290 290
4.500 mm 180 pol	kg lb							*5.450 *11.850	4.350 9.350	4.500 9.650	3.050 6.550	*3.550 *7.800	2.750 6.050	7.990 320
3.000 mm 120 pol	kg lb					*7.950 *17.150	6.250 13.500	6.200 13.350	4.150 8.900	4.400 9.450	2.950 6.350	*3.650 *8.000	2.500 5.500	8.360 330
1.500 mm 60 pol	kg lb					9.200 19.800	5.800 12.500	5.950 12.800	3.900 8.400	4.300 9.200	2.850 6.100	3.600 7.900	2.400 5.250	8.450 340
0 mm 0 pol	kg lb			*6.200 *14.300	*6.200 *14.300	8.900 19.150	5.550 11.950	5.800 12.400	3.750 8.050	4.200 9.050	2.750 5.950	3.700 8.100	2.450 5.350	8.260 330
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*6.650 *14.850	*6.650 *14.850	*10.750 *24.400	10.300 22.100	8.850 18.950	5.450 11.750	5.700 12.250	3.700 7.900	4.150 9.000	2.750 5.900	4.000 8.750	2.600 5.750	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*11.400 *25.600	*11.400 *25.600	*14.150 *30.650	10.450 22.450	8.900 19.050	5.500 11.850	5.750 12.300	3.700 8.000			4.700 10.400	3.100 6.800	6.950 280
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*11.300 *24.150	10.800 23.200	*8.100 *17.250	5.700 12.300					*6.150 *13.450	4.250 9.550	5.600 220



ISO 10567



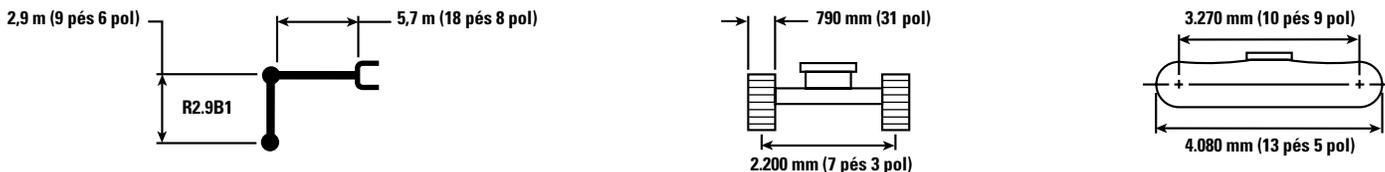
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da 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.

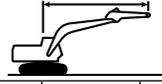
A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

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

Especificações da Escavadeira Hidráulica 320D2 GC

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – sem Articulação da Caçamba



		1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol				mm pol
														
7.500 mm 300 pol	kg lb							*4.500 *4.500				*3.900 *8.700	*3.900 *8.700	6.150 240
6.000 mm 240 pol	kg lb							*4.950 *10.850	4.600 9.900			*3.650 *8.000	3.350 7.450	7.290 290
4.500 mm 180 pol	kg lb							*5.450 *11.850	4.500 9.600	4.650 9.950	3.150 6.750	*3.550 *7.800	2.850 6.250	7.990 320
3.000 mm 120 pol	kg lb					*7.950 *17.150	6.450 13.900	*6.250 *13.550	4.250 9.150	4.550 9.750	3.050 6.550	*3.650 *8.000	2.600 5.650	8.360 330
1.500 mm 60 pol	kg lb					9.500 20.400	6.000 12.900	6.150 13.200	4.050 8.650	4.450 9.500	2.950 6.300	3.700 8.150	2.500 5.450	8.450 340
0 mm 0 pol	kg lb			*6.200 *14.300	*6.200 *14.300	9.200 19.700	5.700 12.300	5.950 12.800	3.850 8.350	4.350 9.300	2.850 6.150	3.800 8.350	2.500 5.500	8.260 330
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*6.650 *14.850	*6.650 *14.850	*10.750 *24.400	10.650 22.800	9.100 19.500	5.650 12.150	5.900 12.650	3.800 8.150	4.300 9.250	2.850 6.100	4.100 9.050	2.700 5.950	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*11.400 *25.600	*11.400 *25.600	*14.150 *30.650	10.800 23.150	9.150 19.650	5.700 12.250	5.900 12.700	3.850 8.250			4.850 10.700	3.200 7.050	6.950 280
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*11.300 *24.150	11.100 23.900	*8.100 *17.250	5.900 12.700					*6.150 *13.450	4.400 9.850	5.600 220



ISO 10567



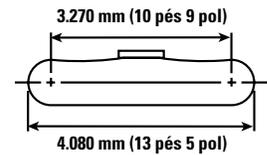
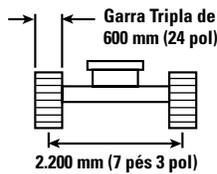
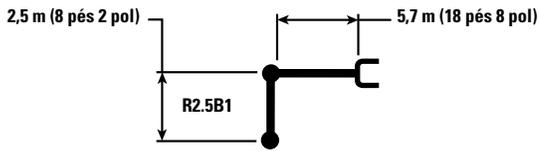
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da 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 320D2 GC

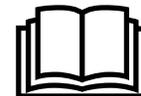
Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – sem Articulação da Caçamba



		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol				
												mm pol
7.500 mm 300 pol	kg lb									*4.750 *10.500	*4.750 *10.500	5.600 220
6.000 mm 240 pol	kg lb					*5.350 *11.800	4.450 9.500			*4.350 *9.550	3.550 7.950	6.830 270
4.500 mm 180 pol	kg lb			*6.750 *14.550	6.650 14.350	*5.800 *12.600	4.300 9.250	4.450	3.000	*4.250 *9.350	2.950 6.550	7.570 300
3.000 mm 120 pol	kg lb			*8.500 *18.300	6.150 13.250	6.150 13.200	4.100 8.800	4.400 9.400	2.950 6.300	4.000 8.800	2.650 5.900	7.960 320
1.500 mm 60 pol	kg lb			9.100 19.600	5.700 12.350	5.900 12.700	3.850 8.350	4.300 9.200	2.850 6.100	3.850 8.500	2.550 5.650	8.050 320
0 mm 0 pol	kg lb			8.900 19.050	5.500 11.850	5.750 12.400	3.750 8.050	4.200 9.050	2.800 5.950	3.950 8.700	2.600 5.750	7.860 310
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*11.300 *25.750	10.400 22.300	8.850 18.950	5.500 11.800	5.700 12.300	3.700 7.950			4.300 9.500	2.850 6.250	7.350 290
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*13.250 *28.750	10.600 22.700	8.950 19.200	5.550 12.000	5.800 12.450	3.750 8.100			5.250 11.600	3.450 7.600	6.470 260
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*7.200 *15.050	5.800 12.550					*6.200 *13.600	5.100 11.500	4.980 200



ISO 10567



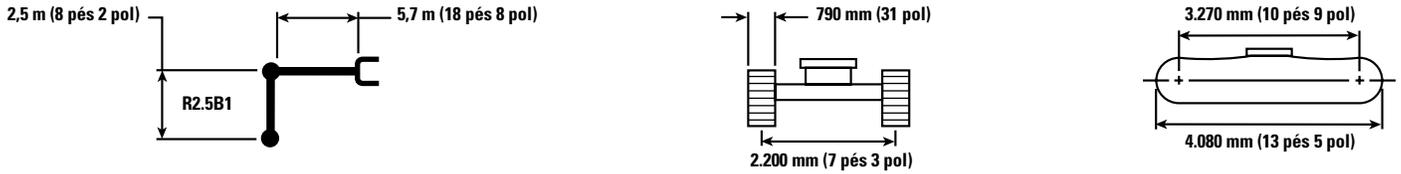
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da 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 320D2 GC

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – sem Articulação da Caçamba



		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol				
												mm pol
7.500 mm 300 pol	kg lb									*4.750 *10.500	*4.750 *10.500	5.600 220
6.000 mm 240 pol	kg lb					*5.350 *11.800	4.550 9.750			*4.350 *9.550	3.650 8.150	6.830 270
4.500 mm 180 pol	kg lb			*6.750 *14.550	*6.750 *14.550	*5.800 *12.600	4.400 9.450	4.600	3.100	*4.250 *9.350	3.050 6.750	7.570 300
3.000 mm 120 pol	kg lb			*8.500 *18.300	6.300 13.600	6.300 13.550	4.200 9.000	4.500 9.650	3.000 6.450	4.100 9.050	2.750 6.050	7.960 320
1.500 mm 60 pol	kg lb			9.350 20.150	5.900 12.650	6.100 13.050	4.000 8.600	4.400 9.450	2.900 6.300	3.950 8.700	2.650 5.800	8.050 320
0 mm 0 pol	kg lb			9.150 19.600	5.700 12.200	5.950 12.750	3.850 8.300	4.350 9.300	2.850 6.150	4.050 8.950	2.700 5.900	7.860 310
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*11.300 *25.750	10.700 22.900	9.100 19.500	5.650 12.150	5.900 12.650	3.800 8.200			4.450 9.800	2.950 6.450	7.350 290
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*13.250 *28.750	10.900 23.350	9.200 19.750	5.750 12.350	5.950 12.800	3.850 8.350			5.400 11.950	3.550 7.800	6.470 260
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*7.200 *15.050	6.000 12.900					*6.200 *13.600	5.200 11.800	4.980 200



ISO 10567



* 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.

Equipamento Padrão da 320D2 GC

Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MOTOR

- Motor diesel Cat C4.4 ACERT
- Biodiesel com capacidade até B20
- Atende aos padrões de emissões do Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE e Estágio III Fora-estrada da China
- Capacidade de altitude de 3.000 m (9.843 pés)
- Filtros de ar de vedação radial (filtro primário e secundário)
- Velas incandescentes (para partida em clima frio)
- Controle automático de rotação do motor com marcha lenta baixa a um toque
- Pacote de arrefecimento para temperatura ambiente elevada
- Kit de partida, baixas temperaturas, <-18 °C (-0 °F)
- Separador de água com indicador de nível de água
- Radiador com aletas onduladas com espaço para limpeza
- Percurso com duas velocidades
- Bomba de escorva elétrica

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito de regeneração para lança e braço
- Válvula amortecedora de oscilação reversa
- Freio de estacionamento de oscilação automática
- Válvula de redução de desvio da lança
- Válvula de redução de desvio do braço
- Filtros de retorno hidráulico de alto desempenho

CABINE

- Cabine pressurizada
- Assento com suspensão mecânica totalmente ajustável
- Apoio de braço ajustável
- Cinto de segurança flexível, retrátil (51 mm [2 pol] de largura)
- Para-brisa frontal bipartido 70/30
- Para-brisa frontal superior laminado e outras janelas temperadas
- Janela da porta superior deslizante
- Para-brisa frontal que pode ser aberto com dispositivo auxiliar
- Limpador e lavador de para-brisa superiores instalados na coluna
- Ar-condicionado de nível duplo (automático) com desembaçador (função pressurizada)
- Tela LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) colorida com advertência, troca de filtro/fluido e informações sobre as horas de trabalho
- Joysticks da alavanca de controle
- Alavanca neutra (com trava) para todos os controles
- Pedais de controle de percurso com alavancas manuais removíveis
- Instalação para rádio (tamanho DIN)
- Dois alto-falantes estéreos
- Porta-copos
- Gancho para casaco
- Cinzeiro e acendedor
- Compartimento de armazenamento para marmita
- Teto solar que pode ser aberto
- Tapete lavável
- Quebra-sol deslizante

MATERIAL RODANTE

- Proteção de orientação da roda-guia e da esteira da seção central
- Olhal de reboque na estrutura de base
- Esteira lubrificada com graxa

SISTEMA ELÉTRICO

- Baterias (2 × 750 CCA)

ARTICULAÇÃO FRONTAL

- Lança de alcance R5.7 m (18 pés 8 pol) com luz lateral do lado esquerdo
- Braço de alcance R2.9B1 (9 pés 6 pol)
- Braço de alcance R2.5B1 (8 pés 2 pol)
- Articulação da Caçamba

LUZES

- Luz de trabalho da lança esquerda
- Luz de trabalho do lado direito, fixada na caixa de armazenamento
- Iluminação interna

SEGURANÇA

- Sistema de segurança de chave única da Cat
- Travas da porta e do compartimento
- Buzina de sinalização/advertência
- Espelhos retrovisores
- Parede corta-fogo entre o motor e o compartimento da bomba
- Interruptor de desligamento de emergência do motor
- Janela traseira, saída de emergência
- Interruptor de desligamento da bateria

CONTRAPESO

- Contrapeso de 3,7 mt (4,1 t)

TECNOLOGIA

- Product Link
- Receptáculo do link de dados da Cat

Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MOTOR

- Aquecedor do bloco (opção instalada pelo revendedor)
- Pré-Filtro de ar para aplicação Florestal e Residual (consulte o revendedor)
- Bomba de reabastecimento elétrico com desligamento automático

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito do martelo, operado por pedal
- Tubulações de alta pressão da lança e do braço
- Óleo multiviscoso

MATERIAL RODANTE

- Sapatas com garra tripla de 600 mm (24 pol)
- Sapatas com garra tripla de 790 mm (31 pol)

SEGURANÇA

- Alarme de percurso

LUZ

- Luzes de trabalho halógenas fixadas na cabine

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

© 2016 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, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

APHQ7837
(Tradução: 11-2016)
(GCN1, TW, AME, CIS, ADS-D-S,
HK, SE Asia, Indonesia)

