



Cat[®] 320D2 GC

*Escavadeira Hidráulica
com Motor C4.4 ACERT™*

2017

A escavadeira hidráulica Cat[®] 320D2 GC foi projetada para custos de operação mais baixos, manutenção de rotina simples, alta produtividade e durabilidade em longo prazo.

Desempenho

- O motor C4.4 ACERT™ queima até 7% menos combustível que o da 320D2 GC (C7.1 ACERT).
- A filtragem robusta do sistema de combustível reduz o risco de falha do combustível contaminado.
- As bombas hidráulicas projetadas e construídas pela Caterpillar proporcionam desempenho superior.
- A 320D2 GC (que atende aos padrões de emissões do Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE e Estágio III Fora-de-estrada da China) oferece consumo de combustível até 17% menor em comparação com a 320D2 (que atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 2/Estágio II).
- As válvulas de regeneração da lança e do braço reduzem o consumo de combustível.

Versatilidade

- O trabalho em obras públicas e o trabalho de acabamento são mais rápidos e sem falhas com caçambas, garras e compactadores Cat.
- O trabalho de demolição é rápido e fácil com martelos, garras, tesouras e multiprocessadores Cat.
- Os acopladores Cat permitem que você troque acessórios em questão de segundos sem sair da cabine.
- Conheça a linha completa e lucrativa de acessórios no site www.cat.com/attachments.

Durabilidade

- A estrutura do chassi X modificada proporciona longa vida útil e durabilidade.
- A lança e o braço soldados por robô são padrão.
- O elo da esteira lubrificado entre os pinos e as buchas aumenta a vida útil do material rodante e reduz os ruídos.

Facilidade de Operação

- A cabine foi projetada ergonomicamente com controles fáceis de operar.
- Várias opções de ajuste do assento e do joystick aumentam o conforto.
- A excelente visibilidade do local de trabalho a partir da cabine melhora a produtividade e a segurança.
- Os controles de joystick de menor esforço reduzem a fadiga do operador.

Manutenção

- A maioria dos locais de manutenção pode ser acessada no nível do solo.
- Os filtros são agrupados para reduzir o tempo de manutenção.
- As tomadas de pressão e as aberturas S-O-SSM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo) ajudam a maximizar o tempo de atividade.

Segurança

- A alavanca de ativação hidráulica bloqueia com segurança todas as funções hidráulicas.
- As placas antiderrapantes e os parafusos escareados reduzem o escorregamento em condições severas e durante verificações de rotina.
- Um firewall de comprimento total separa o compartimento da bomba do motor.
- Um interruptor de corte de combustível no nível do solo desliga o motor em caso de emergência.

Tecnologia

- As soluções de tecnologia Cat integradas aumentam a produção e minimizam os custos de operação.
- O Product Link™ fornece informações importantes da máquina para qualquer localização.



Escavadeira Hidráulica Cat® 320D2 GC com motor C4.4 ACERT™

Motor		
Modelo do Motor	C4.4 ACERT	
Potência do Motor – ISO 14396	93 kW	125 HP
Potência Líquida – SAE J1349/ISO 9249	85 kW	114 HP
RPM do Motor (classificação)	2.200 rpm	
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	4,4 l	269 pol³
- A 320D2 GC atende aos padrões de emissões do Tier 3 do EPA dos EUA/ 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).		

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

Comando		
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-pé

Sistema Hidráulico		
Sistema Principal – Fluxo Máximo (total)	428 l/min	113,1 gal/min
Pressão Máxima	35 MPa	5.076 lb/pol²
Pressão Máxima – Oscilação	25 MPa	3.626 lb/pol²
Sistema Piloto – Fluxo Máximo (total)	23,1 l/min	6,1 gal/min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	3.900 kPa	566 lb/pol²

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

Mecanismo de Oscilação		
Velocidade de Oscilação	11,9 rpm	
Torque de Oscilação	61,8 kNm	45.581 lbf-pé

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

*Com Caçamba UD (Utility Bucket, Serviços Gerais) de 0,9 m³ (1,17 yd³).

**Incluindo a altura da alça da sapata.

***Sem altura da alça da sapata.

Faixas de Trabalho				
Opções de Lança	Lança de Alcance – 5,7 m (18 pés 8 pol)		Lança de Alcance – 5,7 m (18 pés 8 pol)	
Opções de Braço	R2.9 (9 pés 6 pol) B1		R2.5 B1 (8 pés 2 pol)	
Capacidade do Tipo de Caçamba	GDX de 1 m³	GDX de 1,3 yd³	GDX de 1 m³	GDX de 1,3 yd³
Profundidade Máxima de Escavação	6.730	22 pés 1 pol	6.310	20 pés 8 pol
Alcance Máximo no Nível do Solo	9.870	32 pés 5 pol	9.470	31 pés 1 pol
Altura Máxima de Carregamento	6.490	21 pés 4 pol	6.290	20 pés 8 pol
Altura Mínima de Carregamento	2.170	7 pés 1 pol	2.590	8 pés 6 pol
Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.240 mm (8 pés)	6.560	21 pés 6 pol	5.960	19 pés 7 pol
Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.750	18 pés 10 pol	5.350	17 pés 7 pol
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	124 kN	27.900 lbf	124 kN	27.900 lbf
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	140 kN	31.500 lbf	140 kN	31.500 lbf
Força de Escavação do Braço (SAE)	104 kN	23.400 lbf	114 kN	25.600 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO)	107 kN	24.100 lbf	118 kN	26.500 lbf

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.

APXQ1808
(Tradução: 07-2016)
(GCN1/TW/SE Asia/AME/CIS/LAXB/BRAZIL/INDO)

