



Cat® 320D2/D2 L

Escavadeira Hidráulica com motor C7.1

2017

A 320D2/D2 L está configurada para construção pesada, e oferecerá a melhor economia de combustível e produtividade em carregamento de caminhões, valetamento e levantamento.

Desempenho

- O motor controlado mecanicamente Cat® C7.1 atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- O sistema de combustível de baixa pressão permite que o motor seja mais robusto em áreas com combustível de baixa qualidade.
- A bomba principal de alta eficiência fornece potência superior para o melhor desempenho da categoria.
- O modo de economia queima menos combustível que a 320D2/D2 L da geração anterior sem perda na força de levantamento e de escavação.
- O ventilador de velocidade variável com embreagem viscosa reduz 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.

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.
- O 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.

Durabilidade

- A estrutura do chassi X modificada proporciona longa vida útil e durabilidade.
- Lanças e braços reforçados foram projetados para trabalhos pesados.
- 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.
- Controles de joystick otimizados para um menor esforço reduzem a fadiga do operador.

Manutenção

- A maioria dos locais de manutenção pode ser acessada no nível do solo.
- O número de filtros de combustível é reduzido de quatro para dois com intervalos de manutenção de 500 horas, o que reduz o custo operacional.
- 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.

Tecnologia

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



Escavadeira Hidráulica Cat® 320D2/D2 L com motor C7.1

Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Potência do Motor – ISO 14396	112 kW	150 HP
Potência Líquida – SAE J1349	109 kW	146 HP
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	135 mm	5,31 pol
Cilindrada	7,01 l	428 pol ³
<ul style="list-style-type: none"> A 320D2/D2 L atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3, Estágio IIIA. 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. A capacidade de altitude (sem auxílio) da 320D2/D2 L é de até 4.000 m (13.123 pés) com redução de potência natural acima do nível do mar. Classificação a 1.800 rpm. 		

Pesos

Material Rodante Padrão		
Peso Operacional Máximo*	21.700 kg	47.800 lb
Peso Operacional Mínimo**	21.200 kg	46.700 lb
Material Rodante Longo		
Peso Operacional Máximo*	22.300 kg	49.200 lb
Peso Operacional Mínimo**	21.700 kg	47.800 lb
*Lança de Alcance HD (Heavy Duty, Reforçada) R5.7 (18 pés 8 pol), Braço de Alcance B1 HD R2.9 (9 pés 6 pol), caçamba HD de 1,4 m ³ (1,83 yd ³) e sapatas TG (Triple Grouser, Garra Tripla) de 790 mm (31 pol).		
**Lança de Alcance HD R5.7 (18 pés 8 pol), Braço de Alcance B1 HD R2.5 (8 pés 2 pol), caçamba HD de 1,4 m ³ (1,83 yd ³) e sapatas de 600 mm (24 pol).		

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	10,9 rpm	
Torque de Oscilação	61,8 kNm	45.581 lbf-pé

Comando

Velocidade Máxima de Percurso – Alta	5,4 km/h	3,4 mph
Força Máxima da Barra de Tração	205 kN	46.086 lb-pé

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (Total)	404 l/min	106,7 gal/min
Pressão Máxima – Equipamento	35 MPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Percurso	35 MPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	25 MPa	3.626 lb/pol ²

RPM do Motor

Operação	1.700 rpm
Percurso	1.800 rpm

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	22 l	5,8 gal
Comando de Oscilação	8 l	2,1 gal
Comando Final	8 l	2,1 gal
Sistema Hidráulico (Incluindo Tanque)	260 l	68,7 gal
Reservatório Hidráulico	138 l	36,5 gal

Desempenho do Ruído

ISO 6395 (Externo)	102 dB(A)
ISO 6396 (Interior da Cabine)	72 dB(A)
<ul style="list-style-type: none"> 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, Administração de Segurança e Saúde no Trabalho) e da MSHA (Mine Safety and Health Administration, Secretaria de Saúde e Segurança de Minas) 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

Faixas de Trabalho

Opções de Lança	Lança de Alcance HD de 5,7 m (18 pés 8 pol)		Lança de Alcance HD de 5,7 m (18 pés 8 pol)	
	R2.9 (9 pés 6 pol) B1 HD		R2.5 (8 pés 2 pol) B1 HD	
Opções de Braço				
Raio das Pontas da Caçamba	1.560 mm	5 pés 1 pol	1.560 mm	5 pés 1 pol
Profundidade Máxima de Escavação	6.720 mm	22 pés 1 pol	6.300 mm	20 pés 8 pol
Alcance Máximo no Nível do Solo	9.890 mm	32 pés 5 pol	9.470 mm	31 pés 1 pol
Altura Máxima de Carregamento	6.490 mm	21 pés 4 pol	6.290 mm	20 pés 8 pol

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.

APXQ1809
(Tradução: 07-2016)
(ASDS-S/India/SE Asia)

