

320 GC

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



Potência do Motor
Peso operacional

107 kW (143 HP)
20.500 kg (45.200 lb)

O motor Cat® C4.4 ACERT™ cumpre com os padrões de emissão fora-de-estrada da China III (Órgão de Proteção Ambiental dos EUA Nível 3 e Etapa IIIA da UE).



ESCAVADEIRAS DE PRÓXIMA GERAÇÃO

A nova linha de escavadeiras Cat® foram projetadas com uma nova abordagem para as famílias dos equipamentos que oferece:

- + MAIS OPÇÕES DE MODELOS
- + MAIS TECNOLOGIAS PADRÃO
- + MAIS PONTOS DE PREÇO

Prontas para ajudá-lo a fortalecer seu negócio, as escavadeiras Cat oferecem novas maneiras de fazer o máximo de trabalho pelo menor custo, você economiza mais dinheiro.



A NOVIDADE CAT® 320 GC

CONFIÁVEL. CONFORTÁVEL. PRODUTIVO.

A CAT 320 GC oferece a você o equilíbrio ideal de desempenho confiável, recursos de produtividade do operador e custos reduzidos. A Cat 320 GC é uma escolha inteligente para operações onde a alta confiabilidade e desempenho de baixo custo por hora são prioridades.



REDUZIR O CONSUMO DE COMBUSTÍVEL ATÉ 20%¹

Uma combinação precisa de menor velocidade do motor e uma grande bomba hidráulica oferece o melhor desempenho ao consumir menos combustível.

TRABALHE DE MANEIRA INTELIGENTE. ECONOMIZE DINHEIRO.

A Cat 320 GC está equipada com Modos de Potência que ajudam a gerenciar o consumo de combustível. Escolha entre dois modos de potência para corresponder com suas aplicações específicas— Modo Power e o novo Modo Smart.

O Modo Power fornece o máximo em produtividade em aplicações de alta demanda como carregamento de caminhões e escavação.

O Modo Smart combina automaticamente a velocidade do motor e a potência hidráulica para conseguir a maior economia de combustível em qualquer aplicação.

¹ Comparado à 320D2 GC.



RESULTA NA ECONOMIA DO COMBUSTÍVEL

CENÁRIO:

Escavadeiras trabalhando em uma aplicação de serviço leve, 1.000 horas/ano.

COMBUSTÍVEL CONSUMIDO POR ANO

A VANTAGEM

400 GAL | 1.514 L
ECONOMIZADOS!

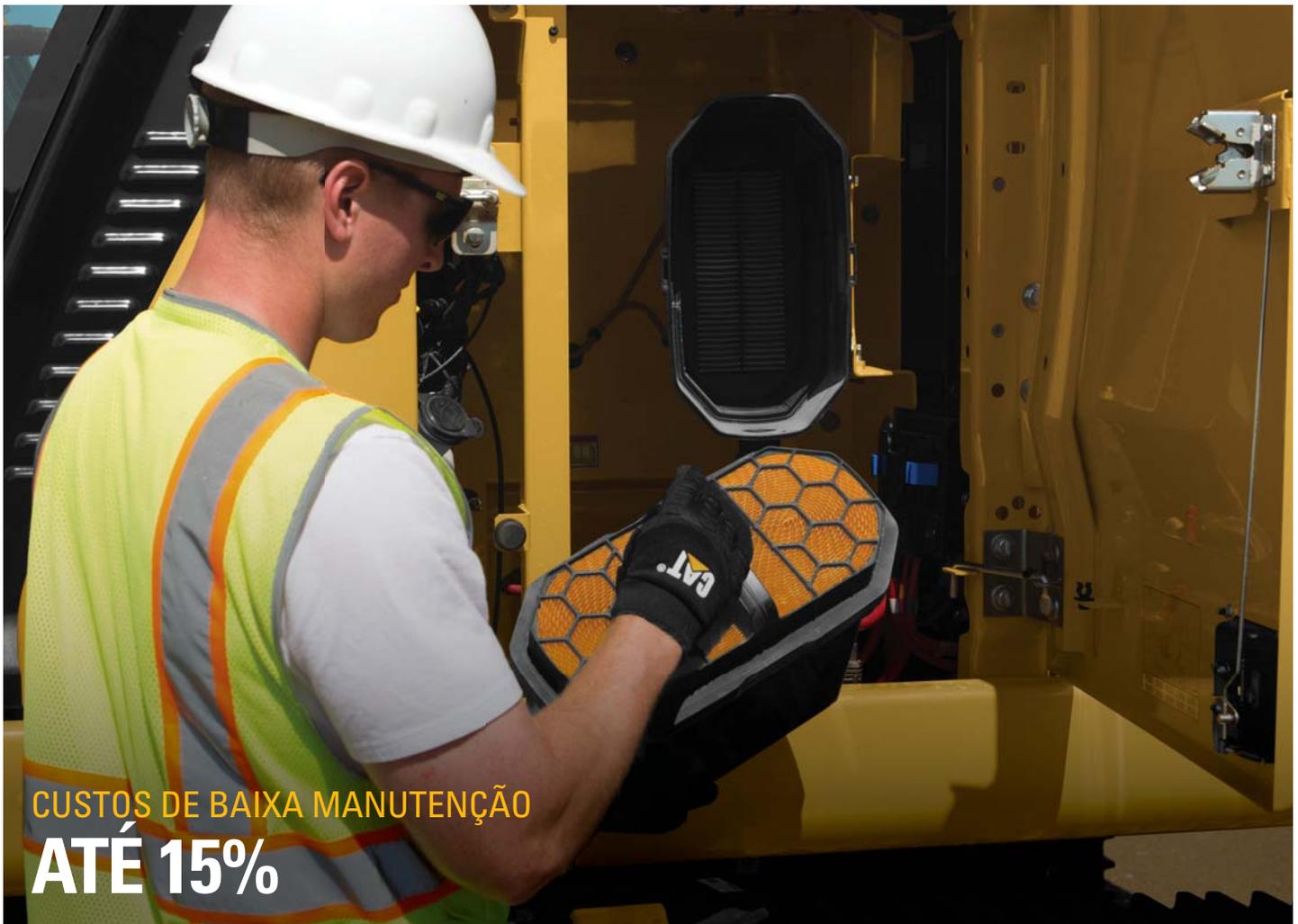
NOVA 320 GC
1.600 GAL | 6.056 L

320D2 GC
2.000 GAL | 7.570 L

CÁLCULO:

320D2 GC (Modo Econômico):
2,0 GAL/HR X 1.000 HR/ANO = 2.000 GAL/ANO
7,57 L/HR X 1.000 HR/ANO = 7.570 L/ANO

NOVA 320 GC (Modo Smart):
(2,0 GAL/HR X 80%) X 1.000 HR/ANO = 1.600 GAL/ANO
(7,57 L/HR X 80%) X 1.000 HR/ANO = 6.056 L/ANO



CUSTOS DE BAIXA MANUTENÇÃO
ATÉ 15%

Com intervalos de manutenção prolongados e mais sincronizados, você consegue realizar mais trabalho a um custo mais baixo em comparação com a 320D2 GC. Locais de filtro consolidados tornam o serviço mais rápido. Os filtros hidráulicos, de ar e de tanque de combustível aumentaram a capacidade e vida útil.

AS REDUÇÕES DE CUSTO NA MANUTENÇÃO PRINCIPAL INCLUEM:

- + As localizações do filtro consolidadas para reduzir o tempo de serviço.
- + Vários filtros de óleo com intervalos ampliados de manutenção, além de um novo filtro hidráulico com capacidade maior para sujeira.
- + O novo design do filtro de ar Cat resulta em um aumento de 100% na vida útil em comparação com nosso filtro anterior.
- + Os intervalos de manutenção para os filtros do sistema de combustível são sincronizados para o tempo de indisponibilidade reduzido.



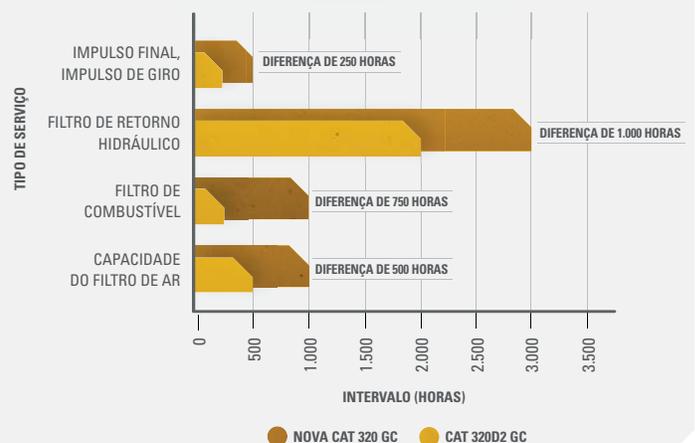
PARE MENOS. TRABALHE MAIS.

COM A NOVA 320 GC, VOCÊ USARÁ

195 GAL | 736 L A MENOS DE ÓLEO*

74 MENOS FILTROS*

INTERVALOS AMPLIADOS AUMENTAM O TEMPO DE DISPONIBILIDADE



*Com base nas 12.000 horas operacionais.

INFORMAÇÕES EM TEMPO REAL DO CAT LINK

TIRA A SUPOSIÇÃO DO GERENCIAMENTO DO SEU EQUIPAMENTO

O hardware Cat Link (Product Link™) e o software (VisionLink®) trabalham juntos para colocar a informação do equipamento ao seu alcance. Obtenha acesso em tempo real a informações em cada máquina em sua frota em qualquer local de trabalho, independentemente do tamanho da operação ou das marcas de equipamentos que você usa.



PRODUCT LINK™

Acompanhe a localização, horários, uso de combustível, códigos de diagnóstico, tempo de inatividade e muito mais para melhorar sua produtividade e reduzir seus custos operacionais. A conectividade de celular vem por padrão. A conectividade por satélite está disponível.



VISIONLINK®

Usando a interface online VisionLink, você pode ter uma visão frequente e coletiva de suas informações, facilitando a gestão de uma frota mista e tomar decisões informadas sobre o seu equipamento.



MY.CAT.COM

Você também pode acessar informações da revendedora Caterpillar e Cat em my.cat.com. My.cat.com lhe dá acesso a horários de MP (manutenção planejada), peças e registros de serviço, cobertura de garantia e muito mais—com um único login. Além disso, você pode se conectar diretamente à sua conta VisionLink.

NOVA CABINE TIRA A PARTE DIFÍCIL DO TRABALHO

Os lugares onde as escavadeiras normalmente funcionam são difíceis e desafiadores. É por isso que é importante que a cabine da 320 GC proteja o operador tanto quanto possível da fadiga, tensões, ruídos e temperaturas do trabalho.



CABINE ROPS CERTIFICADA PELA ISO

A cabine ROPS certificada pela ISO é isolada acusticamente e selada. As janelas e partes inferiores dianteiras da máquina oferecem uma visibilidade excelente da área de trabalho sem ter que ficar se inclinando.

VISIBILIDADE TOTAL

Grandes janelas na parte dianteira, lateral e traseira oferecem visibilidade excelente em todas as direções do assento do operador. A estrutura ROPS usa colunas estreitas na cabine frontal, permitindo um campo de visão mais amplo à frente. Além disso, com a câmera traseira padrão, os operadores estarão sempre cientes do que rodeia a escavadeira.

FÁCIL ACESSO, CONECTIVIDADE E ARMAZENAMENTO

Os recursos convenientes incluem rádio integrado por Bluetooth®, entrada USB para carregamento e conectividade telefônica, tomadas 12 V CC e entrada auxiliar, armazenamento na parte traseira, compartimentos superiores e console e suportes para copos e garrafas.



MONITOR TOUCHSCREEN

A maioria das configurações da máquina pode ser controlada através do monitor touchscreen de alta resolução de 8 polegadas/203 mm. Oferece 42 idiomas e é fácil de alcançar a partir do assento – sem torção nem giro para alcançar os interruptores. Um controle de botão giratório e teclados de atalho úteis também são ergonomicamente posicionados no console direito.



NOVO ASSENTO E CONSOLE

Eficiência de movimento é essencial para manter os operadores produtivos e alertas durante todo o turno. O assento da 320 GC foi feito para uma operação fácil e para conforto. O novo assento padrão é largo e ajustável para que operadores de qualquer tamanho trabalhem confortavelmente.



JOYSTICKS CUSTOMIZÁVEIS

A função do Joystick pode ser personalizada através do monitor. O padrão do joystick assim como a resposta podem ser configurados para corresponder às preferências do operador. Todas as preferências são salvas com a ID do operador e restauradas no logon.



PARTIDA SEM CHAVE

O 320 usa o sistema de partida por botão sem chave. Isso aumenta a segurança da máquina ao utilizar os códigos do ID do operador para limitar e rastrear o acesso à máquina. Os códigos podem ser inseridos manualmente, por uma chave com Bluetooth ou um aplicativo de smartphone.



AS CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

CUIDAM DE SEU PESSOAL E SEU EQUIPAMENTO

As verificações diárias de manutenção podem ser realizadas com 100% dos pontos acessíveis a partir do nível do solo, tornando a manutenção mais rápida, fácil e segura. Os pontos de verificação incluem uma vara de medição de óleo do motor, separador de água e combustível, drenagem de sedimentos e água do tanque de combustível, verificação do nível do líquido do sistema de resfriamento.

MANTENHA SUA ESCAVADEIRA SEGURA

Use seu código PIN no monitor, a chave Bluetooth opcional ou seu smartphone para habilitar o recurso de partida pelo botão.



FICAM SEGURAS TODO DIA

FATO:

causa número 1 de acidentes de construções: **QUEDAS***

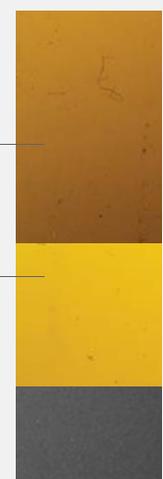
QUEDAS

49% DAS QUEDAS RESULTAM EM FERIMENTOS GRAVES

30% DE QUEDAS RESULTAM EM MORTE

NOVA 320

100% MANUTENÇÃO A PARTIR DO NÍVEL DO SOLO AJUDA A PREVENIR QUEDAS



*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

AUMENTE SUA PRODUTIVIDADE E LUCRO COM OS ACESSÓRIOS CAT

Você pode facilmente expandir o desempenho de sua máquina ao utilizar quaisquer variedades dos acessórios Cat. Cada acessório Cat é projetado para aguentar o peso e potência das Escavadeiras Cat para melhor desempenho, segurança e estabilidade.

CAÇAMBAS



GARRAS



MARTELOS HIDRÁULICOS



MULTIPROCESSADORES



ACOPLAMENTOS RÁPIDOS



ANCINHOS



ESCARIFICADORES



PULVERIZADORES SECUNDÁRIOS



TESOURAS



POLEGARES



COMPACTADORES
DE PLACA VIBRATÓRIA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte cat.com para as especificações completas.

MOTOR		
Modelo do motor	Cat C4.4 ACERT	
Potência bruta – ISO 14396/SAE J1995	108 kW	145 HP
Potência Líquida – ISO 9249/SAE J1349	107 kW	143 HP
RPM do Motor		
Operação	1.650 rpm	
Percurso	2.000 rpm	
Diâmetro interno	105 mm	4 pol
Curso	127 mm	5 pol
Deslocamento	4,4 l	269 pol ³
SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal – Fluxo máximo (Implementação)	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 – Giro	26.800 kPa	3.886 psi
PESO DA MÁQUINA		
Peso operacional	20.500 kg	45.200 lb
Lança de alcance 5,7 m (18 pés 8 pol), braço de alcance 2,9 m (9 pés 6 pol), 1,0 m ³ (1,31 yd ³) HD caçamba, sapatas de 600 mm (24 pol).		
CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO DO SERVIÇO		
Tanque de combustível	345 l	86,6 gal
Sistema de resfriamento	25 l	6,6 gal
Óleo do motor	15 l	4,0 gal
Comando de giro (cada)	5 l	1,3 gal
Comando final (cada)	5 l	1,3 gal
Sistema hidráulico (incluindo tanque)	234 l	61,8 gal
Tanque hidráulico	115 l	30,4 gal

DIMENSÕES		
Lança	Alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol)	
Braço	Alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol)	
Caçamba	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Altura de transporte (topo da cabine)	2.960 mm	9 pés 9 pol
Altura do corrimão	2.950 mm	9 pés 8 pol
Comprimento total de transporte	9.530 mm	31 pés 3 pol
Raio de Giro Traseira	2.830 mm	9 pés 3 pol
Comprimento da esteira até o centro dos roletes	3.270 mm	10 pés 9 pol
Vão livre sobre o solo	470 mm	1 pés 7 pol
Bitola da esteira	2.200 mm	7 pés 3 pol
Largura de transporte – sapata de 600 mm (24 pol)	2.800 mm	9 pés 2 pol
Folga do contrapeso	1.050 mm	3 pés 5 pol
INTERVALOS E FORÇAS DE TRABALHO		
Lança	Alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol)	
Braço	Alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol)	
Caçamba	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Profundidade de escavação máxima	6.720 mm	22 pés 1 pol
Alcance máximo no terreno	9.860 mm	32 pés 4 pol
Altura de corte máxima	9.450 mm	31 pés 0 pol
Altura de carregamento máxima	6.490 mm	21 pés 4 pol
Altura de carregamento mínima	2.170 mm	7 pés 1 pol
Corte de profundidade máxima para 2440 mm (8 pés 0 pol) Parte inferior	6.550 mm	21 pés 6 pol
Profundidade máxima da escavação da parede vertical	5.690 mm	18 pés 8 pol
Força de escavação da caçamba (ISO)	129 kN	28.935 lbf
Força de escavação do braço (ISO)	99 kN	22.281 lbf
Força de escavação da caçamba (SAE)	115 kN	25.759 lbf
Força de escavação do braço (SAE)	96 kN	21.678 lbf

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

O equipamento padrão e opcional pode variar. Consulte sua revendedora Cat para detalhes.

CABINE	PADRÃO	OPCIONAL
ROPS, isolamento acústico padrão	•	
Monitor sensível ao toque LCD de 203 mm (8 polegadas) com alta resolução	•	
Assento ajustável mecanicamente	•	
TECNOLOGIA CAT CONNECT	PADRÃO	OPCIONAL
Cat Product Link	•	
MOTOR	PADRÃO	OPCIONAL
Dois modos de potência selecionáveis	•	
Marcha lenta em um toque com controle de velocidade automático do motor	•	
Desligamento da marcha automático do motor	•	
52° C (125° F) com alta capacidade de resfriamento ambiente	•	
-32° C (-25° F) capacidade de partida a frio	•	
Filtro de ar de elemento duplo com pré-limpador integrado	•	
Revertendo ventiladores de resfriamento elétrico	•	
Capacidade de biodiesel até B20	•	
SISTEMA HIDRÁULICO	PADRÃO	OPCIONAL
Circuitos de regeneração da lança e do braço	•	
Aquecimento hidráulico automático	•	
Percurso em duas velocidades automático	•	
Válvula de redução de deslizamento da lança e braço	•	
Circuito do filtro de retorno do martelo*		•
Joystick com três botões	•	
Joysticks deslizantes		•
Circuito auxiliar de fluxo/alta pressão combinado		•
Circuito de engate rápido para o Cat Pin Grabber*		•

*Não está disponível na China.

LANÇA E BRAÇO	PADRÃO	OPCIONAL
Lança de alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol), braço de alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol)	•	
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS	PADRÃO	OPCIONAL
600 mm (24 pol) sapatas com garra tripla	•	
Pontos de fixação na estrutura da base	•	
Contrapeso de 3.700 kg (8.150 lb)	•	
SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Dois baterias livres de manutenção de 1.000 CCA	•	
Luzes de trabalho LED de atraso temporal programável	•	
Luz LED do chassi, luzes da lança esquerda	•	
Luz LED de chassi, luzes da lança direita/esquerda, luzes da cabine		•
SERVIÇO E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Abertura de amostras para amostras de óleo agendadas (S-O-S SM)	•	
Varetas medidoras do óleo do nível do solo e da plataforma	•	
SEGURANÇA E PROTEÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Câmera traseira	•	
Espelho direito	•	
Interruptor de desligamento do motor no nível térreo	•	
Corrimão e apoio do lado direito	•	
Buzina de sinalização/alerta	•	

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Verifique com sua revendedora CAT local para ofertas específicas disponíveis em sua região.

Para mais informações, consulte as brochuras de Especificações Técnicas para os modelos 320 GC, 320 e 323 disponíveis em www.cat.com ou com sua revendedora CAT.

BUILT FOR IT.™

Para informações completas nos produtos Cat, os serviços de revenda e soluções da indústria, visite-nos em www.cat.com

© 2018 Caterpillar. Todos os direitos reservados.

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

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas nas fotos podem incluir equipamento adicional. Consulte sua revendedora Cat para saber as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, seus logotipos respectivos, "Caterpillar Yellow," a imagem comercial "Power Edge", assim como a identidade corporativa e do produto usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.
www.cat.com www.caterpillar.com



APXQ2333-02
Substitui o APXQ2333-01
Número de build: 07A

