

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.



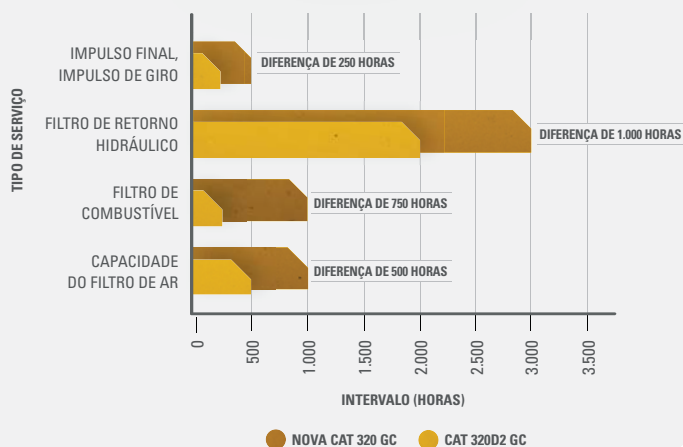
PARE MENOS. TRABALHE MAIS.

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



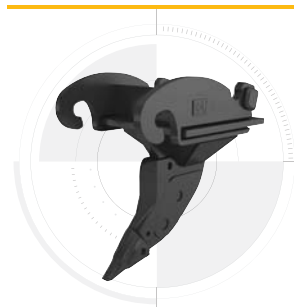
ACOPLAMENTOS RÁPIDOS



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) | 2.980 mm 9 pés 9 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

© 2017 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



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

