



# Cat® 320 GC

## Escavadeira Hidráulica

**A escavadeira Cat® 320 GC equilibra produtividade com recursos tecnológicos fáceis de usar, uma cabine reprojeta, redução de até 20% no consumo de combustível e intervalos de manutenção mais longos, reduzindo os custos de manutenção em até 20% para dar a você uma escavadeira durável e de baixo custo por hora para aplicações de esforço leve a médio.**

**Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o seu revendedor Cat para saber das configurações específicas disponíveis na sua região.**

### Alto Desempenho com Baixo Consumo de Combustível

- A escavadeira usa até 20% menos combustível do que a 320D2 GC em aplicações similares.
- Atende aos padrões de emissão fora-de-estrada Etapa III da China e MAR-1 do Brasil, equivalente aos padrões de emissões EPA Tier 3 dos EUA e UE Fase IIIA.
- Ajuste a escavadeira ao trabalho com a escolha de dois modos de energia: Power e Smart. O modo Smart combina automaticamente o motor e a energia hidráulica para as suas condições de escavação.
- O avançado sistema hidráulico fornece o equilíbrio ideal de potência e eficiência, ao mesmo tempo em que oferece o controle necessário para os requisitos precisos de escavação.
- A prioridade da válvula coloca pressão hidráulica e fluxo onde você ordenar, para tempos rápidos de ciclo de carga leve a média.
- As extremidades da caçamba Advansys™ aumentam a penetração e melhoram os tempos dos ciclos. As alterações nas extremidades da caçamba podem ser feitas rapidamente com uma simples chave de roda em vez de um martelo ou ferramenta especial, melhorando a segurança e o tempo em funcionamento.
- Adicione o sistema hidráulico auxiliar para fazer mais trabalhos com uma gama de acessórios Cat.
- O Product Link™ vem como padrão para que você possa monitorar remotamente a saúde, a localização, as horas e o consumo de combustível da máquina conforme desejado por meio da interface on-line do VisionLink®.

### Confiável em Condições Difíceis

- Trabalhe até 3.000 m (9.840 pés) acima do nível do mar sem redução de potência.
- Capacidade padrão em ambientes de alta temperatura de 52 °C (125 °F) e uma capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F).
- O aquecimento automático acelera o aquecimento do óleo hidráulico em temperaturas frias e ajuda a prolongar a vida útil dos componentes.
- Dois níveis de filtragem de combustível protegem o motor do combustível diesel sujo.
- A graxa vedada entre os pinos da esteira e as buchas reduz o ruído de deslocamento e evita a entrada de detritos para aumentar a vida útil do material rodante.
- O protetor orientador da esteira ajuda a manter o trilho da escavadeira alinhado ao viajar e trabalhar em declives.
- A estrutura da esteira inclinada evita o acúmulo de lama e detritos, ajudando a reduzir o risco de danos na esteira.

### Trabalhe com conforto

- A cabine Comfort possui um assento amplo que se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- Opere a escavadeira confortavelmente com controles acessíveis, todos localizados bem à sua frente.
- O controle automático de temperatura padrão mantém você na temperatura certa durante todo o turno.
- Suportes viscosos avançados reduzem a vibração da cabine em até 50% em relação aos modelos de escavadeiras anteriores.
- Guarde o seu equipamento na cabine com bastante espaço de armazenamento debaixo e atrás do banco, no teto e nos consoles.

### Simples de Operar

- Ligue o motor pressionando um botão; use uma chave Bluetooth®, um aplicativo de smartphone ou um código de ID do Operador.
- Programe cada botão do joystick, inclusive o modo de energia, resposta e padrão, com a ID do operador; a máquina lembrará o que você definiu toda vez que for trabalhar.
- Navegue rapidamente no monitor de tela sensível ao toque de 203 mm (8 pol) de alta resolução padrão ou com o auxílio do controle de botão giratório.
- O Localizador de acessórios Cat PL161 é um dispositivo Bluetooth que faz com que seja fácil e rápido encontrar seus acessórios e outros equipamentos. O aplicativo Cat no seu telefone localizará o dispositivo automaticamente.
- Não tem certeza de como usar uma função ou como fazer a manutenção da escavadeira? Tenha sempre o manual do operador ao seu alcance no monitor sensível ao toque.



# Cat® 320 GC Escavadeira Hidráulica

---

## Manutenção

- Conte com uma economia de até 20% no custo de manutenção em comparação à 320D2 GC devido a filtros aprimorados e intervalos de manutenção maiores e sincronizados. (Economia calculada em mais de 12.000 horas de uso da máquina.)
- Faça toda a manutenção diária no nível do solo.
- Verifique o nível de óleo do motor de maneira rápida e segura com a nova vareta de nível de óleo do motor ao nível do solo. Encha e verifique o óleo do motor pela parte superior da máquina com uma segunda vareta de nível convenientemente localizada.
- Acompanhe a vida útil do filtro da escavadeira e os intervalos de manutenção por meio do monitor na cabine.
- Os filtros de combustível são sincronizados para serem trocados com 1.000 horas – o dobro do intervalo dos filtros anteriores.
- O novo filtro de entrada de ar com pré-filtro tem o dobro da capacidade de retenção de poeira do filtro de entrada de ar anterior.
- O novo filtro de óleo hidráulico oferece desempenho de filtração aprimorado, válvulas antivazamento para manter o óleo limpo quando o filtro é substituído e maior vida útil com um intervalo de substituição de 3.000 horas – 50% a mais que os projetos de filtro anteriores.
- Os novos ventiladores de alta eficiência só funcionam quando necessário; você pode programar intervalos para fazer a reversão automaticamente e manter os núcleos limpos sem interromper o seu trabalho.
- As portas S-O-S<sup>SM</sup> estão no nível do solo, simplificando a manutenção e permitindo a extração rápida e fácil de amostras de fluido para análise.

## Segurança

- Acesse 100% dos pontos de manutenção diários a partir do nível do solo – não é necessário subir na escavadeira.
- Mantenha sua escavadeira segura com a ID do Operador. Use o seu código PIN no monitor para ativar o recurso de inicialização por botão.
- A cabine ROPS padrão atende aos requisitos da ISO 12117-2:2008.
- Desfrute de grande visibilidade na vala, em cada direção de balanço e atrás de você com a ajuda de pilares de cabine menores e janelas maiores.
- Uma câmera retrovisora vem como padrão e uma câmera do lado direito é opcional.
- O novo design de plataforma do lado direito fornece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior; os degraus da plataforma de serviço usam placas de perfuração antiderrapante para prevenir escorregamento.
- Os corrimãos atendem aos requisitos da ISO 2867:2011.

## Equipamentos Opcionais e Padrão

Os equipamentos padrão e opcionais podem variar. Consulte seu revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>CABINE</b>			<b>LANÇA E BRAÇOS</b>		
ROPS, isolamento acústico padrão	✓		Lança de alcance de 5,7 m (18'8"), braço de alcance de 2,9 m (9'6")	✓	
Monitor com tela sensível ao toque LCD de 203 mm (8 pol)	✓		Lança de alcance de 5,7 m (18'8"), braço de alcance de 2,5 m (8'2")*		✓
Assento mecanicamente ajustável	✓		*Somente África e Oriente Médio.		
<b>TECNOLOGIA CAT</b>			<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>		
Cat Product Link	✓		Sapatos de garra tripla de 600 mm (24")	✓	
Interrupção automática do martelo	✓		Sapatos de garra tripla de 790 mm (31")*		✓
<b>MOTOR</b>			Pontos de fixação na estrutura da base		
Dois modos de potência selecionáveis	✓		Contrapeso de 3.700 kg (8.150 lb)	✓	
Controle automático de velocidade do motor	✓		Contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb)**	✓	
Desligamento automático do motor inativo	✓		*Apenas América do Sul e Sudoeste Asiático. **Apenas Austrália e Nova Zelândia.		
Alta capacidade de resfriamento ambiente de 52 °C (125 °F)	✓		<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F)	✓		Duas baterias livres de manutenção de 1.000 CCA	✓	
Filtro de ar de elemento duplo com pré-limpador integrado	✓		Luzes de trabalho LED com tempo programável	✓	
Ventiladores de arrefecimento elétricos reversíveis	✓		Luz LED do chassi, luzes da lança esquerda	✓	
Capacidade para biodiesel até B20	✓		Luz do chassi de LED, luzes da lança esquerda/direita, luzes da cabine		✓
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Circuitos de regeneração da lança e do braço	✓		Portas para Amostra de Óleo Agendada (S-O-S)	✓	
Aquecimento hidráulico automático		✓	Varetas medidoras do óleo do nível do solo e da plataforma	✓	
Percurso automático de duas velocidades	✓		<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Válvula de redução de deslizamento da lança e do braço	✓		Câmera retrovisora	✓	
Circuito do filtro de retorno do martelo*		✓	Câmera do lado direito	✓*	✓
Joystick com três botões	✓		Espelho direito	✓	
Joysticks deslizantes*		✓	Interruptor de desligamento do motor no nível do solo	✓	
Circuito do filtro de retorno do martelo*		✓	Corrimão e apoio do lado direito	✓	
Controle de ferramentas (duas bombas, fluxo de alta pressão de uma/duas vias)*		✓	Buzina de sinalização/alerta	✓	
Controle básico de ferramentas (duas bombas, fluxo de alta pressão mono ou bidirecional)		✓	*Apenas Austrália, Nova Zelândia, Pacífico e Turquia.		
Circuito de engate rápido para o Cat Pin Grabber*		✓			

\*Não está disponível na China.

# Cat® 320 GC Escavadeira Hidráulica

## Especificações técnicas

Motor		
Modelo do Motor	Cat C4.4	
Potência do Motor – ISO 9249	107 kW	143 HP
Potência do Motor – ISO 14396	108 kW	145 HP
Diâmetro Interno	105 mm	4 pol
Curso	127 mm	5 pol
Deslocamento	4,4 L	269 pol <sup>3</sup>

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	25.000 kPa	3.625 psi

Mecanismo de Oscilação		
Velocidade de Oscilação	11,3 rpm	
Torque Máximo de Oscilação	74 kN·m	54.900 lbf·ft

Peso da Máquina		
Peso Operacional*	19.800 kg	43.700 lb

\* Contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb), lança de alcance de 5,7 m (18'8"), braço de alcance de 2,9 m (9'6"), caçamba GD de 1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>), sapatas de 600 mm (24"), material rodante padrão.

\*Peso operacional aumentado em 1.400 kg (3.000 lb) com contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb) e material rodante longo. (apenas para Austrália, Nova Zelândia).

Capacidades de Reabastecimento em Serviço		
Tanque de Combustível	345 L	86,6 gal
Sistema de Arrefecimento	25 L	6,6 gal
Óleo do Motor	15 L	4,0 gal
Comando de giro (cada)	12 L	3,2 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		
<b>Lança</b>	<b>Alcance de 5,7 m (18'8")</b>	
<b>Braço</b>	<b>Alcance de 2,9 m (9'6")</b>	
<b>Caçamba</b>	<b>1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>)</b>	
Altura de Transporte – Topo da cabine	2.960 mm	9'9"
Altura do Corrimão	2.950 mm	9'8"
Comprimento de Transporte	9.530 mm	31'3"
Raio de Oscilação Traseira	2.830 mm	9'3"
Comprimento da Esteira – Material Rodante Padrão	4.070 mm	13'4"
Comprimento da esteira – Material rodante longo*	4.450 mm	14'7"
Comprimento até o Centro dos Roletes – Material Rodante Padrão	3.270 mm	10'9"
Comprimento até o Centro dos Roletes – Material Rodante Longo*	3.650 mm	12'0"
Distância ao Solo	470 mm	1'7"
Bitola da Esteira – Material Rodante Padrão	2.200 mm	7'3"
Bitola da Esteira – Material Rodante Longo*	2.380 mm	7'9"
Largura de Transporte (sapatas de 600 mm [24"]) – Material Rodante Padrão	2.800 mm	9'2"
Largura do Transporte (sapatas de 600 mm [24"]) – Material Rodante Longo*	2.980 mm	9'9"
Folga do Contrapeso	1.050 mm	3'5"

\*Apenas Austrália e Nova Zelândia.

Intervalos de Trabalho e Forças		
<b>Lança</b>	<b>Alcance de 5,7 m (18'8")</b>	
<b>Braço</b>	<b>Alcance de 2,9 m (9'6")</b>	
<b>Caçamba</b>	<b>1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profundidade Máxima de Escavação	6.710 mm	22'0"
Alcance Máximo no Nível do Solo	9.850 mm	32'4"
Altura Máxima de Corte	9.450 mm	31'0"
Altura Máxima de Carregamento	6.500 mm	21'4"
Altura Mínima de Carregamento	2.180 mm	7'2"
Corte de profundidade máxima para 2.440 mm (8'0") nível inferior	6.540 mm	21'5"
Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.690 mm	18'8"
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	129 kN	29.007 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO)	99 kN	22.301 lbf

Para obter informações completas dos produtos Cat, serviços de revenda e soluções da indústria, visite-nos em [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2019 Caterpillar  
Todos os direitos reservados

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas apresentadas nas fotos podem conter equipamentos adicionais. Consulte o seu revendedor Cat para conhecer as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", "Power Edge" e Cat "Modern Hex", 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.

APXQ2209-04 (10-2019)  
Substitui o APXQ2209-03  
Número de Build: 07C  
(AP, AME, CIS, América do Sul)

