

320 GC

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



Potência do motor

ISO 14396

108 kW (145 hp)

ISO 14396 (DIN)

147 hp (métrica)

Peso operacional

20.300 kg (44.800 lb)

Atende aos padrões de emissão Brasileiro MAR-1 e Chinês fora-de-estrada etapa III, equivalentes a EPA Tier 3 dos EUA e Etapa IIIA da U.S.



ESCAVADEIRAS DE ÚLTIMA GERAÇÃO

As Escavadeiras Cat® de última geração oferecem mais escolhas do que nunca para a sua empresa.

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

Prontas para ajudar você a fortalecer sua empresa, as escavadeiras Cat de última geração abrem possibilidades de realizar o trabalho com o menor custo, para que você coloque mais dinheiro no bolso.



A CAT® 320 GC

CONFIÁVEL. CONFORTÁVEL. PRODUTIVA.

A escavadeira hidráulica **Cat 320 GC** oferece o equilíbrio ideal entre desempenho, recursos de produtividade do operador e custos reduzidos. A Cat 320 GC é uma escolha inteligente para operações em que a alta confiabilidade e o baixo custo por hora no desempenho são prioridades.



REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL ATÉ 20%¹

Uma combinação bem calculada de menor velocidade do motor e uma grande bomba hidráulica entrega um desempenho de alto nível usando menos combustível.

TRABALHE COM INTELIGÊNCIA. ECONOMIZE DINHEIRO.

A Cat 320 GC é equipada com modos de potência que ajudam a gerir o consumo de combustível. Escolha entre dois modos de potência que se adequam às suas aplicações específicas: o modo Power e o modo Smart.

O modo Power entrega o máximo de produtividade em aplicações de alta demanda como carregamento de caminhões e criação de trincheiras.

O modo Smart ajusta automaticamente a velocidade do motor e a potência hidráulica de acordo com a demanda para obter o máximo de eficiência de combustível em qualquer aplicação.



A ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL CHEGA A ATÉ

SITUAÇÃO:

Escavadeiras trabalhando em uma aplicação de trabalho leve durante 1.000 horas/ano.

A VANTAGEM

2.380 L | 628 GAL
ECONOMIZADOS!

GASTO DE COMBUSTÍVEL POR ANO



CÁLCULO:

320D2 GC:
 $11,88 \text{ L/HR} \times 1.000 \text{ HR/ANO} = 11.880 \text{ L/ANO}$
 $3,14 \text{ GAL/HR} \times 1.000 \text{ HR/ANO} = 3.140 \text{ GAL/ANO}$

320 GC (modo Smart):
 $(11,88 \text{ L/HR} \times 80\%) \times 1.000 \text{ HR/ANO} = 9.500 \text{ L/ANO}$
 $(3,14 \text{ GAL/HR} \times 80\%) \times 1.000 \text{ HR/ANO} = 2.512 \text{ GAL/ANO}$

¹ Em comparação com a 320D2 GC.



CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS EM ATÉ 20%

Com intervalos de manutenção prologados e mais sincronizados, você produz mais com um menor custo, em comparação com a 320D2. Os locais consolidados dos filtros agilizam a manutenção. Os filtros hidráulicos, de ar e do tanque de combustível têm maior capacidade e vida útil.

AS PRINCIPAIS REDUÇÕES NOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO INCLUEM:

- + Os locais consolidados dos filtros reduzem o tempo da manutenção.
- + Filtro hidráulico melhorado com maior capacidade de retenção de sujeira.
- + Filtros de óleo e de combustível com intervalos de manutenção estendidos.
- + O filtro de ar avançado da Cat tem capacidade dobrada de retenção de poeira em comparação ao filtro anterior.

LEMBRETES DE SERVIÇO FACILITADOS

Aumente a produtividade com os lembretes de serviço proativos. O nosso sistema integrado de gestão da saúde do veículo alerta o operador dando orientações passo a passo para realização de serviços, assim como das partes necessárias, para que você não precise passar tempo inativo.



TECNOLOGIA DE GESTÃO DE EQUIPAMENTOS CAT

SIMPLIFICA A GESTÃO DO SEU EQUIPAMENTO



PRODUCT LINK™

O Product Link™ recolhe dados dos seus bens de forma automática e precisa – de qualquer tipo e marca. Informações como localização, horas, uso de combustível, produtividade, tempo de inatividade, alertas de manutenção, códigos de diagnóstico e integridade da máquina podem ser visualizados on-line pela rede e aplicativos de celular.



VISIONLINK®

Acesse as informações a qualquer hora e em qualquer lugar com o VisionLink® e use-o para tomar decisões fundamentadas que aumentam a produtividade, reduzem os custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança no seu local de trabalho. Com opções diferentes de assinatura, a sua revendedora Cat pode ajudar você a configurar exatamente o que precisa para conectar a sua frota e gerir o seu negócio sem pagar por itens adicionais indesejados. Assinaturas disponíveis com relatórios pelo celular, via satélite ou ambos.

A CABINE TIRA A PARTE DIFÍCIL DO TRABALHO

Os locais em que as escavadeiras normalmente trabalham são adversos e desafiadores. É por isso que é importante que a cabine da 320 GC proteja o operador contra fadiga, estresse, ruídos e temperaturas do trabalho.



A CABINE MANTÉM VOCÊ SEGURO

A cabine ROPS (estrutura protetora contra acidentes de capotagem) com certificação ISO tem isolamento acústico e é vedada. As janelas e o perfil frontal inferior da máquina dão uma visibilidade incrível do local de trabalho sem precisar sentir dores por ficar se inclinando.

VISIBILIDADE COMPLETA

As janelas mais amplas na frente, nas laterais e na traseira permitem uma excelente visibilidade em todas as direções, a partir do assento do operador. A estrutura ROPS usa pilares estreitos na frente da cabine para proporcionar um campo de visão maior da parte frontal. Além disso, com a câmera traseira padrão, os operadores sempre estarão cientes do que está ao redor da escavadeira.

FÁCIL ACESSO, CONECTIVIDADE E ARMAZENAMENTO

Os recursos de conveniência são: rádio Bluetooth integrado, portas USB para carregar e conectar o celular, tomadas 24 V DC e porta AUX, armazenamento na traseira, compartimentos acima da cabeça e no console, porta-copos e porta-garrafas.



MONITOR COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE

A maioria das configurações da máquina podem ser controladas pelo monitor com tela sensível ao toque de 203 mm (8 polegadas). Ele vem com 42 idiomas e é fácil de alcançar direto do assento, sem precisar se virar ou se contorcer para alcançar os controles. Um controle deslizante e as teclas de atalho também estão ergonomicamente posicionados no console à direita.



ASSENTO E CONSOLE

A eficiência de movimentos é essencial para manter os operadores produtivos e alertas durante todo o turno. O assento da 320 GC é projetado para facilidade de operação e conforto. O assento padrão é amplo e ajustável para operadores de praticamente qualquer tamanho trabalharem confortavelmente.



JOYSTICKS PERSONALIZÁVEIS

A função do joystick pode ser personalizada no monitor. O padrão e a resposta do joystick podem ser configurados de acordo com a preferência do operador. Todas as preferências são salvas com a ID do operador e restauradas no login.



PARTIDA SEM CHAVE

A 320 usa uma partida sem chave, basta apertar um botão. Isso adiciona segurança à máquina usando códigos de ID de operador para limitar e monitorar o acesso. Os códigos podem ser inseridos manualmente ou por meio de uma chave Bluetooth opcional.



RECURSOS DE SEGURANÇA

CUIDE DO SEU PESSOAL E DO SEU EQUIPAMENTO

As revisões diárias de manutenção podem ser realizadas com 100% dos pontos acessíveis ao nível do chão, o que torna a manutenção mais ágil, fácil e segura. Os pontos são: vareta de nível do óleo do motor, separador de água do combustível, água do tanque de combustível e drenos de sedimentos e verificação do nível do líquido arrefecedor do sistema de arrefecimento.

LUZES PARA INSPEÇÕES

Facilite e mantenha a manutenção mais segura com a iluminação de inspeção opcional. Com o apertar de um interruptor, as luzes iluminarão o motor, a bomba, a bateria e os compartimentos do radiador para melhorar a visibilidade.



FIQUE EM SEGURANÇA TODOS OS DIAS

FATO:

Causa nº 1 de acidentes de construção: **QUEDAS***

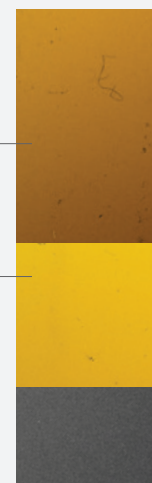
QUEDAS

49% DAS QUEDAS RESULTAM EM LESÕES GRAVES

30% DAS QUEDAS RESULTAM EM MORTE

320

100% MANUTENÇÃO NO NÍVEL DO SOLO AJUDA A EVITAR QUEDAS



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

AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE E O SEU LUCRO COM ACESSÓRIOS CAT

Você pode aumentar facilmente o desempenho da sua máquina usando diversos acessórios Cat. Cada acessório é projetado para se adaptar ao peso e à potência da escavadeira Cat, garantindo mais desempenho, segurança e estabilidade.

CAÇAMBAS



GARRAS



MARTELOS HIDRÁULICOS



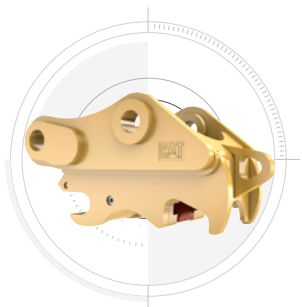
PREVINE O DESGASTE DO MARTELO

Proteja o seu martelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A interrupção automática avisa depois de 15 segundos de batidas contínuas e desliga o martelo após 30 segundos – tudo para aumentar a vida útil da ferramenta.

MULTIPROCESSADORES



ACOPLADORES RÁPIDOS



RÍPERS

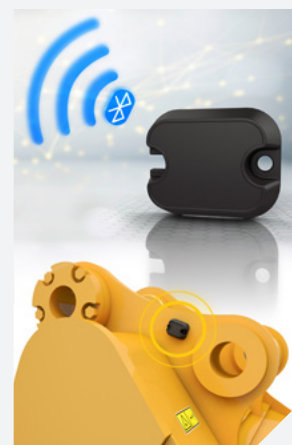


PLACAS VIBRATÓRIAS
COMPACTADORAS



FACILIDADE NO MONITORAMENTO DE ACESSÓRIOS

O Localizador de acessórios Cat PL161 é um dispositivo Bluetooth que faz com que você ache seus acessórios e outros equipamentos com mais rapidez e facilidade. O aplicativo Cat no seu celular localiza o dispositivo automaticamente.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Visite o site cat.com para ver as especificações completas.

MOTOR		
Modelo do Motor	Cat® C4.4	
Potência do motor		
ISO 14396	108 kW	145 hp
ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrica)	
Potência Líquida		
ISO 9249	107 kW	143 hp
ISO 9249 (DIN)	145 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	105 mm	4 pol.
Curso	127 mm	5 pol.
Deslocamento	4,4 L	269 pol. ³
- A potência anunciada é testada de acordo com as normas especificadas em vigor no momento da fabricação. - A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, exaustor e alternador. - Velocidade líquida a 2.000 rpm.		
SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal – fluxo máximo – implemento	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 – oscilação	25.000 kPa	3.625 psi
MECANISMO DE OSCILAÇÃO		
Velocidade de oscilação	11,3 rpm	
Torque de oscilação máximo	74 kN-m	54.900 lbf-ft
PESOS		
Peso operacional	20.300 kg	44.800 lb
Material rodante médio, lança de alcance, braço R2.9 (9'6"), caçamba GD de 1,0 m³ (1,31 yd³), sapatas com garra tripla de 600 mm (24") e contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb).		
Peso operacional	21.100 kg	46.500 lb
Material rodante longo, lança de alcance, braço R2.9 (9'6"), caçamba GD de 1,0 m³ (1,31 yd³), sapatas com garra tripla de 600 mm (24") e contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb).		
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 oscilação (cada)	5 L	1,3 gal
Comando final (cada)	5 L	1,3 gal
Sistema hidráulico (incluindo tanque)	234 L	61,8 gal
Reservatório hidráulico	115 L	30,4 gal

DIMENSÕES		
Lança	Alcance 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance 2,9 m (9'6")	
Caçamba	GD de 1,0 m³ (1,31 yd³)	
Altura de transporte (topo da cabine)	2.960 mm	9'9"
Altura até o corrimão	2.950 mm	9'8"
Comprimento de transporte	9.530 mm	31'3"
Raio de oscilação traseira	2.830 mm	9'3"
Folga do contrapeso	1.050 mm	3'5"
Distância ao solo	470 mm	1'6"
Material rodante padrão		
Comprimento da esteira	4.070 mm	13'4"
Comprimento até o centro dos roletes	3.270 mm	10'9"
Bitola da esteira	2.200 mm	7'3"
Largura de transporte – Sapatas de 600 mm (24")	2.800 mm	9'2"
Material rodante médio		
Comprimento da esteira	4.250 mm	13'11"
Comprimento até o centro dos roletes	3.450 mm	11'4"
Bitola da esteira	2.380 mm	7'10"
Largura de transporte – Sapatas de 600 mm (24")	2.980 mm	9'9"
Material rodante longo		
Comprimento da esteira	4.450 mm	14'7"
Comprimento até o centro dos roletes	3.650 mm	12'0"
Bitola da esteira	2.380 mm	7'10"
Largura de transporte – Sapatas de 600 mm (24")	2.980 mm	9'9"
FORÇAS E INTERVALOS DE TRABALHO		
Lança	Alcance 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance 2,9 m (9'6")	
Caçamba	GD de 1,0 m³ (1,31 yd³)	
Material rodante padrão		
Profundidade máxima de escavação	6.630 mm	21'9"
Alcance máximo no nível do solo	9.970 mm	32'1"
Altura máxima de corte	9.440 mm	31'0"
Altura máxima de carga	6.580 mm	21'7"
Altura mínima de carga	2.260 mm	7'5"
Profundidade máxima de corte para 2.440 m (8'0") nível inferior	6.460 mm	21'2"
Profundidade máxima de escavação para parede vertical	6.010 mm	19'9"
Força de escavação da caçamba (ISO)	129 kN	29.007 lbf
Força de escavação do braço (ISO)	99 kN	22.301 lbf

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte sua revendedora Cat para obter detalhes.

CABINE	PADRÃO	OPCIONAL
Estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS)	•	
Monitor com tela sensível ao toque de alta resolução 203 mm (8 polegadas)	•	
Assento com suspensão mecânica	•	
TECNOLOGIA CAT	PADRÃO	OPCIONAL
Cat® Product Link™	•	
Interrupção automática do martelo	•	
MOTOR	PADRÃO	OPCIONAL
Motor diesel single turbo Cat C4.4	•	
Dois modos de energia selecionáveis	•	
Controle automático de rotação do motor	•	
Desligamento automático do motor por inatividade	•	
Capacidade de arrefecimento ambiente 52°C (125°F)	•	
Capacidade de partida a frio -32°C (-25°F)	•	
Filtro de ar de duplo elemento com pré-limpador integrado	•	
Ventiladores de arrefecimento elétricos reversíveis	•	
Capacidade para biodiesel até B20	•	
SISTEMA HIDRÁULICO	PADRÃO	OPCIONAL
Circuito de regeneração do braço e da lança	•	
Aquecimento automático		•
Percurso automático de duas velocidades	•	
Válvula de redução de desvio da lança e do braço	•	
Circuito do filtro de retorno do martelo		•
Joysticks de 3 botões	•	
Joysticks de controle deslizante		•
Circuito do filtro de retorno do martelo		•
Controle de ferramentas (duas bombas, fluxo de alta pressão uni/bidirecional)		•
Controle básico de ferramentas (uma bomba, fluxo de alta pressão unidirecional)		•
Circuito de acoplador rápido para Engate Rápido Cat		•

LANÇAS E BRAÇOS	PADRÃO	OPCIONAL
Lança de alcance de 5,7 m (18'8")	•	
Braço de alcance de 2,9 m (9'6")	• ¹	
Braço de alcance de 2,5 m (8'2")		• ²
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS	PADRÃO	OPCIONAL
Sapatas com garra tripla de 600 mm (24")	•	
Sapatas com garra tripla de 790 mm (31")		• ³
Pontos de fixação na estrutura da base	•	
Contrapeso de 3.700 kg (8.150 lb)	• ⁴	
Contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb)	• ⁵	
SISTEMA ELÉTRICO, 24 VOLTS	PADRÃO	OPCIONAL
Duas baterias livres de manutenção, 1.000 CCA	•	
Luzes de trabalho LED com tempo programável	•	
Luz de chassi, luzes do lado esquerdo da lança de LED	•	
Luz de chassi, luzes dos lados direito e esquerdo da lança, luzes da cabine LED		•
CUIDADOS E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Portas para coleta programada de amostra de óleo (S-O-S SM)	•	
Vareta de nível de óleo do motor no nível da plataforma e no nível do solo	•	
Sistema integrado de gestão da saúde do veículo		•
SEGURANÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Câmera traseira	•	
Câmera do lado direito		•
Espelho direito	•	
Interruptor para desligamento do motor no nível do solo	•	
Corrimão e apoio para as mãos do lado direito	•	
Buzina de sinalização/alerta	•	
Alarme de oscilação		•
Luzes para inspeções		•

¹ Opcional para África e Oriente Médio

² Apenas África e Oriente Médio

³ Todas as regiões, exceto Austrália, Nova Zelândia, Hong Kong, África e Oriente Médio

⁴ Todas as regiões, exceto Austrália, Nova Zelândia

⁵ Apenas Austrália e Nova Zelândia

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Por favor, verifique com seu revendedor Cat a disponibilidade de ofertas na sua região.

Para mais informações, consulte o folheto de Especificações Técnicas disponível em www.cat.com ou com seu revendedor Cat.

Para obter mais informações completas sobre os produtos Cat, serviços de revenda e soluções do setor, acesse o nosso site www.cat.com.

© 2022 Caterpillar. Todos os direitos reservados.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate 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. O VisionLink é uma marca registrada da Caterpillar, Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.
www.cat.com www.caterpillar.com



APXQ2333-08
Substitui APXQ2333-07
Número de Build: 07F
(Afr-OM, Ásia Pacífico, Aus-NZ,
Eurásia, Hong Kong, Am do S, Taiwan)

