

320 GC

ESCAVADEIRA
HIDRÁULICA



Potência líquida – ISO 9249

107 kW (143 hp)

Peso operacional

20.400 kg (45.000 lb)

Profundidade máxima de escavação

6.630 mm (21,8 ft)

CAT[®]

320 GC

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

A escavadeira Cat® 320 GC combina produtividade com recursos tecnológicos fáceis de operar, uma cabine confortável, menor consumo de combustível e intervalos de manutenção estendidos. Esses benefícios reduzem os custos operacionais e oferecem uma solução durável e econômica por hora, ideal para aplicações de serviços leves a médios.



BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Uma combinação bem calculada de baixa velocidade do motor e uma grande bomba hidráulica entrega um desempenho de alto nível que ajuda a consumir menos combustível.

MAIOR CONFIABILIDADE E EFICIÊNCIA

Um sistema eletro-hidráulico avançado oferece o equilíbrio ideal entre potência e eficiência e, ao mesmo tempo, o controle de que você precisa para uma escavação precisa.

CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS

Intervalos de manutenção prolongados e sincronizados ajudam você a produzir mais com um menor custo, em comparação com o modelo anterior.

RECURSOS MAIS RECENTES



Melhorias no monitor da cabine

- A interface de usuário, continuamente aprimorada, permite uma navegação intuitiva, minimizando a interrupção do desempenho com o menu fácil de usar da tela sensível ao toque.
- Blocos de aplicativos menores para visualizar mais aplicativos em uma tela.
- Ao navegar pelo menu, a posição de rolagem será lembrada.
- Durante a exibição do menu e a movimentação da alavanca, a visualização da câmera será mostrada.
- Use o código QR no monitor para aprender sobre a máquina e os recursos tecnológicos por meio de um conjunto completo de tutoriais em vídeo.

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

Número de Build: 07H

DESEMPENHO COM MENOS COMBUSTÍVEL

- Combine a escavadeira com o serviço, empregando os modos de potência; deixe o modo Smart combinar automaticamente a potência hidráulica e do motor às suas condições de escavação.
- O sistema hidráulico avançado oferece o equilíbrio ideal entre potência e eficiência e, ao mesmo tempo, o controle de que você precisa para uma escavação precisa.
- A prioridade da válvula envia pressão hidráulica e fluxo aos locais de sua escolha para obter tempos de ciclo rápidos de cargas leves a pesadas.
- Atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes ao EPA Tier 3 dos EUA e Etapa IIIA da UE.
- Adicione a hidráulica auxiliar para produzir mais com vários acessórios Cat.
- Não deixe que a temperatura o impeça de trabalhar. A escavadeira tem capacidade padrão de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F) e capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F).



REDUÇÃO NOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO



- Previsão de custos de manutenção mais baixos em comparação com a 320D2 GC.
- Faça toda a manutenção diária no nível do solo.
- Aumente a produtividade com os lembretes de serviço proativos. O sistema integrado de gestão da integridade do veículo alerta o operador com orientações passo a passo para execução dos serviços, assim como as peças necessárias, para evitar qualquer tempo de inatividade.
- Verifique o nível do óleo do motor de forma rápida e segura com a vareta de nível do óleo do motor ao nível do solo; encha e verifique o óleo do motor na parte superior da máquina com uma segunda vareta convenientemente localizada.
- Acompanhe a vida útil do filtro da sua escavadeira e os intervalos de manutenção com o monitor na cabine.
- Não é necessária manutenção no módulo de emissões limpas Cat.
- Usar óleo e filtros genuínos Cat e realizar a coleta programada de amostra de óleo (S·O·SSM) típica estenderá o intervalo de manutenção atual para 1.000 horas, proporcionando maior tempo de atividade para produzir mais.
- O mais recente filtro de fluido hidráulico oferece desempenho de filtragem de alta qualidade, conta com válvulas antidrenagem para manter o óleo limpo quando o filtro é substituído e proporciona um intervalo de substituição estendido de 3.000 horas para eficiência e praticidade.
- Os ventiladores de resfriamento elétrico de alta eficiência funcionam apenas quando necessário e reverterem para manter os núcleos livres de detritos.
- As portas S·O·S simplificam a manutenção e garantem uma extração rápida e fácil das amostras para análise de fluidos.

CONFIABILIDADE COM A QUAL VOCÊ PODE CONTAR

- Trabalhe a até 3.000 m (9.840 ft) acima do nível do mar sem perda de potência.
- A capacidade padrão de alta temperatura ambiente é de 52 °C (125 °F) com 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.
- Três níveis de filtragem de combustível protegem o motor do combustível diesel sujo.
- A vedação com graxa entre os pinos da esteira e as buchas reduz o ruído de deslocamento e evita a entrada de detritos, aumentando a vida útil do material rodante.
- A proteção da guia central da esteira ajuda a manter a esteira da escavadeira alinhada ao se deslocar e trabalhar em declives.
- A estrutura inclinada da esteira evita o acúmulo de lama e detritos, reduzindo o risco de danos à esteira.



A SEGURANÇA DE VOLTAR PARA CASA TODOS OS DIAS



- Acesse 100% dos pontos de manutenção diária no nível do solo – não há necessidade de você subir na escavadeira.
- Mantenha sua escavadeira segura com o ID do operador. Use seu código PIN no monitor para ativar o recurso de inicialização por botão.
- A cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS) padrão atende aos requisitos da ISO 12117-2:2008.
- Tenha mais visibilidade para avançar, em cada direção de oscilação e atrás de você, graças às colunas de cabine menores e janelas maiores.
- Uma câmera de visão traseira vem como padrão, enquanto a câmera de visão lateral direita está disponível como opcional.
- O mais recente design da plataforma de serviço à direita oferece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior; os degraus da plataforma de serviço usam uma placa perfurada antiderrapante para evitar deslizamento.
- Os corrimãos cumprem os requisitos da ISO 2867:2011.
- O chassi inferior atende aos requisitos de elevação e amarração da ISO 15818:2017.
- Melhore a segurança no local de trabalho. Adicione um alarme de oscilação para alertar as pessoas quando estiver girando da trincheira para a área de depósito e vice-versa.
- Facilite o trabalho de manutenção com as luzes opcionais para inspeções. Com o toque em um interruptor, as luzes iluminarão o motor, a bomba, a bateria e os compartimentos do radiador para melhorar a visibilidade.

SIMPLES DE OPERAR

- Dê partida no motor pressionando um botão; use uma chave Bluetooth® ou a exclusiva função de ID do operador.
- Programe todos os botões do joystick, incluindo resposta e padrão, usando o ID do operador; ele também lembrará as configurações do ventilador de controle climático e do rádio.
- Navegue rapidamente no monitor padrão de alta resolução com tela de 203 mm (8 pol.) sensível ao toque ou com o auxílio de um controle giratório.
- A interface de usuário, continuamente aprimorada, permite uma navegação intuitiva, minimizando a interrupção do desempenho com o menu fácil de usar da tela sensível ao toque.
- Use o código QR no monitor para aprender sobre a máquina e os recursos tecnológicos por meio de um conjunto completo de tutoriais em vídeo.
- 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.
- Não sabe como usar uma função ou fazer a manutenção da escavadeira? Tenha sempre o manual do operador à mão usando o monitor com tela sensível ao toque.



TRABALHE CONFORTAVELMENTE



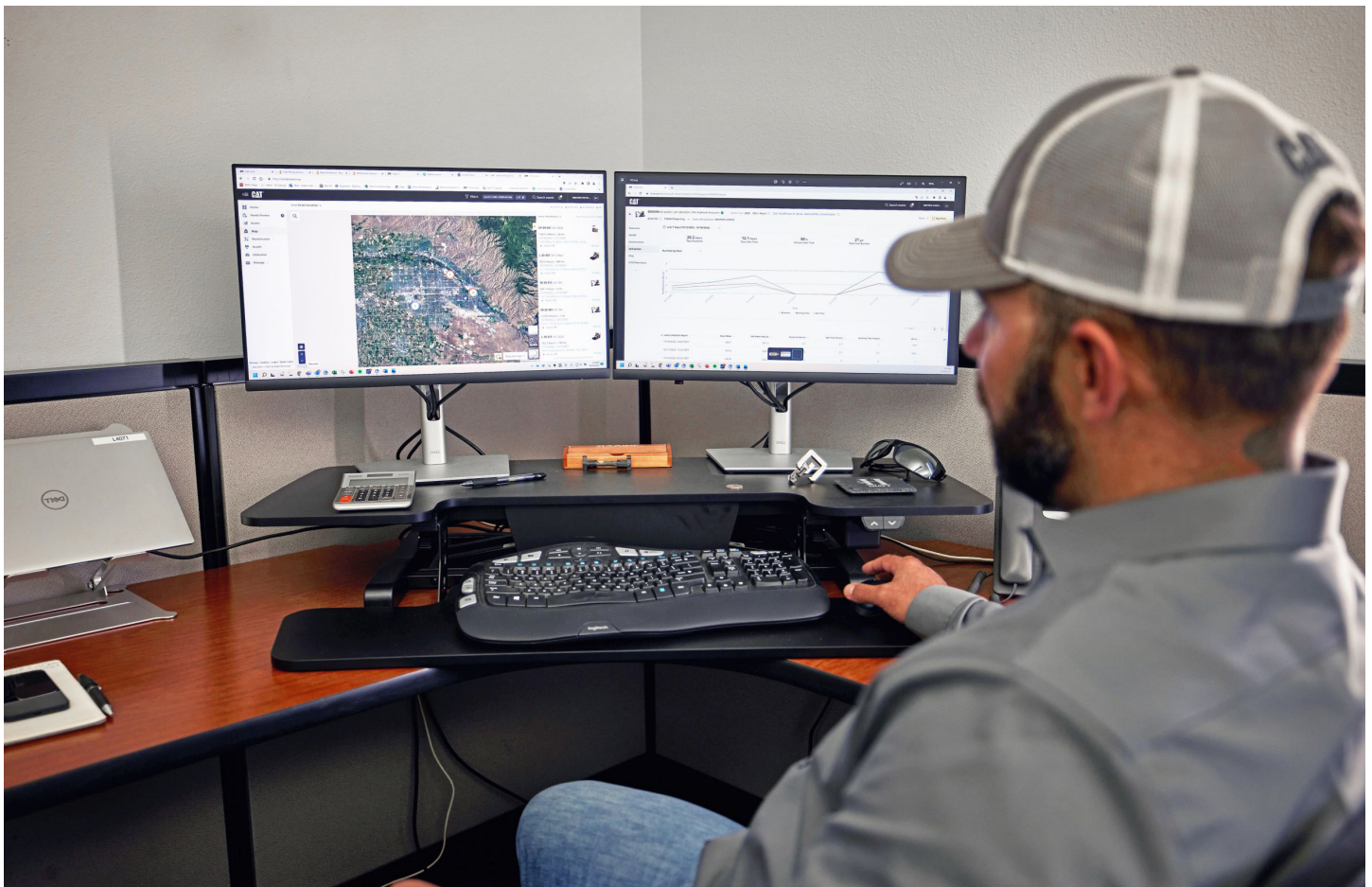
- A cabine Comfort tem um assento amplo que se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- Controle a escavadeira confortavelmente com controles de fácil alcance localizados à sua frente.
- O controle climático automático padrão mantém você na temperatura certa durante todo o turno.
- Os suportes viscosos avançados reduzem a vibração da cabine.
- Guarde seus equipamentos com bastante espaço de armazenamento dentro da cabine, embaixo e acima do assento, assim como nos consoles. Um porta-copos, porta-documentos, porta-garrafas e cabide também são fornecidos.
- Use as portas USB padrão de rádio e a tecnologia Bluetooth® para conectar a dispositivos pessoais.



SIMPLIFIQUE A GESTÃO DO SEU EQUIPAMENTO

- O VisionLink® apresenta informações de dados úteis para todos os ativos – independentemente do tamanho da frota ou da fabricante do equipamento.* Analise os dados dos equipamentos em seu computador ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Os painéis exibem informações como horas, quilometragem, localização, tempo de inatividade e consumo de combustível. Tome decisões fundamentadas que simplificam a manutenção, reduzem os custos e melhoram a segurança no seu local de trabalho.
- O VisionLink Productivity reúne e resume os dados telemáticos das máquinas e do local de serviço de todos os seus equipamentos, independentemente do fabricante.* Visualize informações úteis, como tempo ocioso, consumo de combustível, localização, carga útil, contagem de cargas, total de ciclos e muito mais para melhorar a eficiência, a produtividade e a utilização das máquinas. Acesse os dados em qualquer lugar com um dispositivo móvel, tablet ou desktop — dentro ou fora do local de trabalho.
- O Remote Flash é um aplicativo que permite atualizar o software integrado sem a presença de um técnico, deixando que você inicie as atualizações de software quando for conveniente e aumentando a eficiência geral de operação.

**A disponibilidade de campo de dados pode variar conforme a fabricante do equipamento.*



CONFIGURAÇÃO PARA FLORESTAGEM

- A Configuração Florestal Cat 320 GC oferece desempenho e eficiência operacional premium.
- O motor Cat C4.4 reduz o consumo de combustível.
- Intervalos de manutenção mais longos ajudam a reduzir os custos de operação.
- O material rodante para serviços pesados apresenta um fundo de 8 roletes, roletes de transportador com suporte duplo e sapatas de esteira com garras duplas de 600 mm (24").
- A cabine Comfort ROPS está equipada com janela frontal em policarbonato de 19 mm (3/4") e janelas laterais em policarbonato de 13 mm (1/2").
- Tenha mais visibilidade para avançar, em cada direção de giro e atrás de você, graças às colunas de cabine menores e janelas maiores e um design plano do capô do motor.

A Configuração Florestal está disponível apenas no Brasil.



MAIS QUE MÁQUINAS

CRIADAS PARA O SEU SUCESSO

Quando você compra equipamentos da Cat, você recebe mais do que uma máquina. Você também recebe o suporte de uma rede de revendedores de nível mundial, que conta com uma grande variedade de soluções adaptáveis, recursos tecnológicos, ferramentas e muito mais.

ACORDOS DE VALOR AO CLIENTE

Um acordo de valor ao cliente (CVA) com seu revendedor Cat ajuda você a trabalhar mais e se preocupar menos. Um CVA simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, adiciona a segurança do suporte de revendedores especialistas e proporciona tranquilidade por meio da gestão eficaz da integridade do equipamento.

PEÇAS CAT GENUÍNAS

As peças Cat genuínas entregam o maior nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente do seu revendedor Cat ou compre on-line em parts.cat.com.



OPÇÕES DE REPARO

Uma grande variedade de opções de reparo permite escolher adequadamente conforme sua necessidade, seu orçamento e seus prazos. Cada reparo é realizado por técnicos especialistas da Cat. Você receberá conselhos inteligentes sobre reparos, um orçamento rápido e preciso e um serviço que colocará a sua máquina de volta em ação rapidamente.

SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financial para fornecer as melhores soluções financeiras e proteções estendidas para sua empresa. Há mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem sucesso por meio de excelência nos serviços financeiros.



TRATORES



MINICARREGADEIRAS



MANIPULADORES DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS SOBRE RODAS



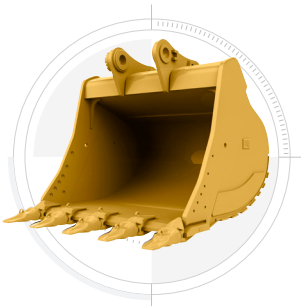
PÁS CARREGADEIRAS DE ESTEIRA

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 desempenho, segurança e estabilidade.

CAÇAMBAS



GARRAS



MARTELOS HIDRÁULICOS



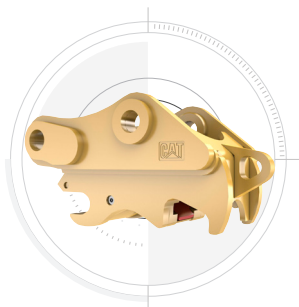
PREVINE O DESGASTE DO MARTELO

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

MULTIPROCESSADORES



ACOPLADORES RÁPIDOS

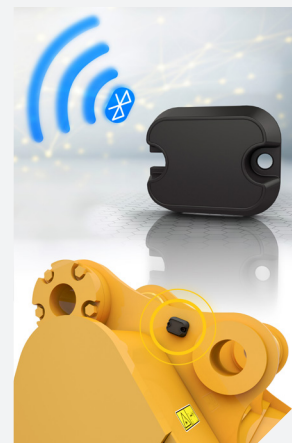


RÍPERS



FACILIDADE NO MONITORAMENTO DE ACESSÓRIOS

O localizador de acessórios Cat® PL161 serve para localizar os acessórios em todos os locais de trabalho, ajudando a reduzir o número de acessórios perdidos e planejar sua manutenção e a substituição.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Motor

Potência líquida – ISO 9249	107 kW	143 hp
Potência líquida – ISO 9249 (DIN)	145 hp (métrica)	
Modelo do Motor	Cat C4.4	
Potência do motor – ISO 14396	108 kW	145 hp
Potência do motor – ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	105 mm	4 pol.
Curso	127 mm	5 pol.
Deslocamento	4,4 L	269 pol. ³
Capacidade para biodiesel	Até B20 ¹	
Emissões	Atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes ao EPA Tier 3 dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, exaustor e alternador com velocidade do motor de 2.000 RPM. A potência anunciada é testada de acordo com as normas especificadas em vigor no momento da fabricação.

¹Os motores Cat são compatíveis com diesel misturado com os seguintes combustíveis de baixo carbono**, até: 100% biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)* ou 100% diesel renovável, combustíveis HVO (óleo vegetal hidrotratado) e GPL (gás para líquido). Consulte as orientações para uma boa aplicação. Consulte seu revendedor Cat ou as "Recomendações de Fluidos para Máquinas da Caterpillar" (SEBU6250) para mais detalhes.

*Para o uso de misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat. **As emissões de gás de efeito estufa de escapamento dos combustíveis de baixa intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as dos combustíveis tradicionais.

Sistema hidráulico

Sistema principal – fluxo máximo	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	11,25 r/min	
Torque de oscilação máximo	74,4 kN·m	54.900 lbf·ft

Pesos

Peso operacional	20.400 kg	45.000 lb
Material rodante médio, lança de alcance, braço R2.9 (9'6"), caçamba para serviços gerais (GD) de 1,0 m ³ (1,31 yd ³), sapatas com garra tripla de 600 mm (24") e contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb).		
Capacidades de reabastecimento em serviço		
Capacidade do tanque de combustível	345 L	86,6 gal
Sistema de resfriamento	25 L	6,6 gal
Óleo do motor	15 L	4 gal
Comando de oscilação – cada	12 L	3,2 gal
Comando final – cada	4 L	1,1 gal
Sistema hidráulico – incluindo tanque	234 L	61,8 gal
Reservatório hidráulico	115 L	30,4 gal

Dimensões

Lança	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Caçamba	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
Altura de transporte (topo da cabine)	2.960 mm	9,9 ft
Altura até o corrimão	2.950 mm	9,8 ft
Comprimento de transporte	9.530 mm	31,3 ft
Raio de oscilação traseira	2.830 mm	9,3 ft
Folga do contrapeso	1.050 mm	3,5 ft
Distância ao solo	470 mm	1,7 ft
Comprimento da esteira	4.250 mm	13,11 ft
Comprimento até o centro dos roletes	3.450 mm	11,4 ft
Bitola da esteira	2.380 mm	7,9 ft
Largura de transporte	2.980 mm	9,9 ft

Forças e intervalos de trabalho

Lança	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Caçamba	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
Profundidade máxima de escavação	6.630 mm	21,8 ft
Alcance máximo no nível do solo	9.770 mm	32 ft
Altura máxima de corte	9.440 mm	31 ft
Altura máxima de carga	6.580 mm	21,5 ft
Altura mínima de carga	2.260 mm	7,4 ft
Profundidade máxima de corte para 2.440 m (8 ft) nível inferior	6.460 mm	21,2 ft
Profundidade máxima de escavação para parede vertical	6.010 mm	19,7 ft
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

OBSERVAÇÃO: os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte seu revendedor Cat para mais informações.

	Padrão	Opcional
LANÇAS E BRAÇOS		
Lança de alcance de 5,7 m (18'8")	✓	
Braço de alcance de 2,9 m (9'6")	✓	
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS		
Material rodante médio	✓	
Contrapeso de 3.700 kg (8.150 lb)	✓	
Pontos de fixação na estrutura da base	✓	
Sapatas com garra tripla de 600 mm (24")		✓
Sapatas com garra tripla de 790 mm (31")		✓
TECNOLOGIAS CAT		
VisionLink	✓	
Remote Flash	✓	
VisionLink Productivity		✓
CABINE		
Estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS)	✓	
Assento com suspensão mecânica	✓	
Monitor com tela sensível ao toque de alta resolução 203 mm (8")	✓	
Proteções ao operador (OPG)		✓
OUTRAS CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS		
Florestal (somente no Brasil)		✓
MOTOR		
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 resfriamento 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 resfriamento elétricos reversíveis	✓	
SISTEMA ELÉTRICO		
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		✓

	Padrão	Opcional
SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Sistema integrado de gestão da saúde do veículo	✓	
Aberturas 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 HIDRÁULICO		
Circuito de regeneração do braço e da lança	✓	
Percurso automático de duas velocidades	✓	
Válvula de redução de desvio da lança e do braço	✓	
Joysticks de três botões	✓	
Aquecimento automático		✓
Circuito do filtro de retorno do martelo		✓
Joysticks de controle deslizante		✓
Controle de ferramentas (duas bombas, fluxo de alta pressão uni/bidirecional)		✓
Controle básico de ferramentas (uma bomba, fluxo de alta pressão unidirecional)		✓
Circuito do acoplador rápido		✓
SEGURANÇA		
Interrupção automática do martelo	✓	
Câmera traseira	✓	
Espelho direito	✓	
Interruptor para desligamento do motor no nível do solo	✓	
Interruptor de desconexão trancável	✓	
Corrimão e apoio para as mãos do lado direito	✓	
Buzina de sinalização/alerta	✓	
Câmera de visão lateral direita		✓
Alarme de oscilação		✓
Luzes para inspeções		✓

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

© 2024 Caterpillar. Todos os direitos reservados

O VisionLink é uma marca registrada da Caterpillar, Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

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, SmartBoom, S-O-S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" e a marca 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.
www.cat.com www.caterpillar.com



APXQ4153-00
Número de compilação: 07H
(Am. do Sul [exceto Chile,
Colômbia])

