

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 pé)

CAT[®]

320 GC

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

A escavadeira Cat® 320 GC equilibra produtividade com recursos tecnológicos fáceis de usar, uma cabine confortável, consumo de combustível até 20% menor e intervalos de manutenção mais longos, reduzindo os custos de manutenção em até 20% para oferecer a você uma escavadeira durável e de baixo custo por hora para aplicações de esforço leve a médio.



ATÉ 20% DE REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

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

MELHOR CONFIABILIDADE E EFICIÊNCIA

Um sistema eletro-hidráulico avançado fornece o equilíbrio ideal de potência e eficiência e ainda garante o controle de que você precisa para cumprir os requisitos de uma escavação precisa.

ATÉ 20% DE REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO

Com intervalos de manutenção estendidos e mais sincronizados, você trabalha mais por um custo menor em comparação com o modelo anterior.

RECURSOS MAIS RECENTES



- Melhorias do Monitor na Cabine

1. A interface do usuário continuamente aprimorada permite uma navegação intuitiva, minimizando a interrupção do desempenho com o menu da tela sensível ao toque fácil de usar.
2. Identifique aplicativos rapidamente com uma visualização de lista em grade, nomes de aplicativos abreviados e opções de menu categorizadas.
3. Uma central de notificações mantém informações importantes visíveis para o operador e exibe mensagens sem diminuir a visão da câmera.
4. Notificações codificadas por cores diferenciam as mensagens críticas das demais.
5. Use o código QR no monitor para aprender sobre os recursos da máquina e de tecnologia por meio de um conjunto completo de vídeos “como fazer”.

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Verifique com o revendedor Cat local a disponibilidade de ofertas específicas na área.

Número de Fabricação: 07G

DESEMPENHO COM MENOS COMBUSTÍVEL

- A escavadeira utiliza até 20% menos combustível do que a 320D2 GC em aplicações semelhantes.
- Escolha a escavadeira adequada ao trabalho utilizando modos de potência; deixe que o modo Inteligente combine automaticamente o motor e a potência hidráulica com as condições de escavação.
- O avançado sistema hidráulico fornece o melhor equilíbrio entre potência e eficiência, ao mesmo tempo que concede a você o controle necessário para suprir necessidade de escavação com precisão.
- A válvula colocará pressão hidráulica e fluxo onde você desejar, para tempos de ciclo mais rápido em cargas leves e médias.
- Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- Adicione linhas hidráulicas auxiliares para realizar mais trabalhos com os acessórios Cat disponíveis.
- Não permita que a temperatura impeça você de trabalhar. A escavadeira tem uma capacidade padrão de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F) e uma capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F).



CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS



- Espere um custo de manutenção de até 20% menor que a 320D2 GC (economia calculada em mais de 12.000 horas da máquina).
- Faça a manutenção diária no nível do solo.
- Aumente a produtividade com lembretes de serviço proativos. O sistema integrado de gerenciamento de integridade do veículo alerta o operador com orientação de serviço detalhada, juntamente com as peças necessárias, para que você não sofra nenhum tempo de inatividade desnecessário.
- Verifique o nível de óleo do motor de modo rápido e seguro com a vareta de nível de óleo do motor no 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 e os intervalos de manutenção do filtro da escavadeira pelo monitor na cabine.
- Nenhuma manutenção é necessária no módulo de emissões.
- Usar óleo e filtros genuínos Cat e fazer o monitoramento de S-O-SSM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo) típico dobrará o intervalo de serviço atual para 1.000 horas, proporcionando maior tempo de atividade para fazer mais trabalho.
- O mais novo filtro de fluido hidráulico proporciona melhor desempenho de filtragem, válvulas antidrenagem (para manter o óleo limpo quando o filtro é trocado) e vida útil mais longa com intervalo de troca de 3.000 horas – 50% maior que os projetos de filtro anteriores.
- Os ventiladores de arrefecimento elétricos de alta eficiência funcionam somente quando necessário e são reversíveis para manter a limpeza dos radiadores.
- As aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo S-O-S, simplificam a manutenção e permitem a extração rápida e fácil de amostras de fluidos para análise.

CONFIABILIDADE COM A QUAL VOCÊ PODE CONTAR

- Trabalhe até 3.000 m (9.840 pés) acima do nível do mar sem redução de potência.
- A capacidade padrão de temperatura ambiente é de 52 °C (125 °F) com capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F).
- Um sistema automático acelera o aquecimento do fluido hidráulico em temperaturas frias e ajuda a prolongar a vida útil dos componentes.
- Os três níveis de filtragem de combustível protegem contra combustíveis contaminados.
- A graxa lubrificada entre os pinos e as buchas reduz o ruído de percurso e impede a entrada de detritos, aumentando a vida útil do material rodante.
- O protetor central da esteira ajuda a manter a esteira da escavadeira alinhada durante o percurso ou ao trabalhar em inclinações.
- O chassi inclinado da esteira impede o acúmulo de lama e detritos, ajudando a reduzir riscos de danos na esteira.



TRABALHE SEGURO TODOS OS DIAS



- Acesse 100% dos pontos de manutenção diários no nível do solo - não é necessário subir na escavadeira.
- Mantenha a escavadeira protegida com a senha do operador. Use o código PIN (Product Identification Number, Número de Identificação do Produto) no monitor para ativar o recurso de partida com o botão de pressão.
- A cabine ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem) padrão atende aos requisitos ISO 12117-2:2008.
- Tenha maior visibilidade em todas as direções com a ajuda de colunas menores e janelas maiores.
- Uma câmera retrovisora é padrão e uma câmera com visão lateral direita é opcional.
- O mais novo projeto de plataforma de manutenção do lado direito oferece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior. Os degraus da plataforma de serviço usam chapa antiderrapante para impedir que as pessoas escorreguem.
- Os corrimãos cumprem os requisitos ISO 2867:2011.
- O chassi inferior atende aos requisitos de levantamento e amarração ISO 15818:2017.
- Aumente a segurança no local. Adicione um alarme de oscilação para alertar as pessoas durante uma operação de rotação da vala para o empilhamento, e vice-versa.
- Torne o trabalho de manutenção mais fácil e seguro com iluminação de inspeção opcional. Com o toque de um interruptor, as luzes iluminarão os compartimentos do motor, da bomba, da bateria e do radiador para melhorar a visibilidade.

SIMPLES DE OPERAR

- Dê partida no motor com um botão de pressão; use uma chave de segurança Bluetooth® ou a função exclusiva de ID do Operador.
- Programe cada botão do joystick, incluindo sensibilidade de resposta usando a senha do operador. Ela também armazenará as configurações de rádio e ar condicionado.
- Navegue rapidamente no monitor da tela sensível ao toque padrão de alta resolução de 203 mm (8 pol), ou com a ajuda do controle de botão rotativo.
- Use o código QR no monitor para aprender sobre os recursos da máquina e de tecnologia por meio de um conjunto completo de vídeos “como fazer”.
- Proteja a ferramenta do martelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A parada automática do martelo alerta você depois de 15 segundos de trabalho contínuo e desliga automaticamente depois de 30 segundos – tudo isso para aumentar a vida útil da ferramenta.
- Não tem certeza de como funciona uma função ou como fazer a manutenção da escavadeira? Tenha sempre o manual do operador ao seu alcance no monitor da tela sensível ao toque.



TRABALHE CONFORTAVELMENTE



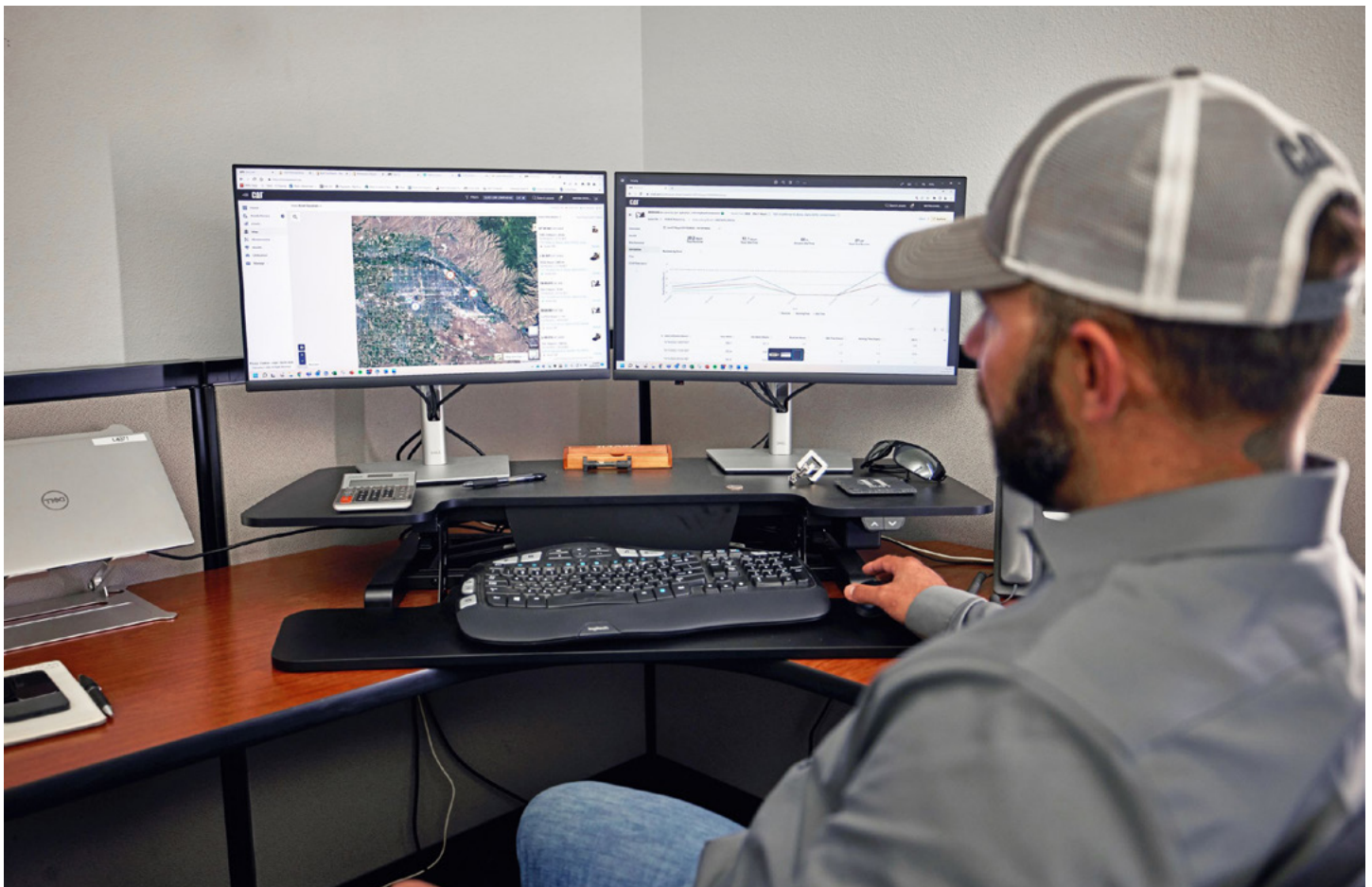
- A cabine Comfort tem um assento amplo que se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- Controle a escavadeira confortavelmente com controles fáceis de alcançar, todos localizados de frente para você.
- O controle de temperatura automático padrão mantém você na temperatura adequada durante todo o turno.
- Os suportes viscosos avançados reduzem a vibração da cabine em até 50% em relação aos modelos de escavadeira anteriores.
- Guarde seus objetos pessoais nos diferentes espaços de armazenamento na cabine: acima ou atrás do assento, nas laterais e nos consoles. Também são fornecidos um porta-copos, porta-documentos, porta-garrafas e gancho para casacos.
- Use as portas USB e a tecnologia Bluetooth do rádio padrão para conectar dispositivos pessoais.



ELIMINE AS SUPOSIÇÕES NOS TRABALHOS DE GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

- O VisionLink fornece insights de dados acionáveis para todos os ativos, independentemente do tamanho da frota ou do fabricante do equipamento.* Revise os dados do equipamento no seu desktop ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Os painéis fornecem informações como horas, quilômetros, localizações, tempo ocioso e utilização do combustível. Tome decisões informadas que reduzam custos, simplifiquem a manutenção e melhorem a segurança no seu local de trabalho.
- O VisionLink Productivity reúne e resume a telemática da máquina e os dados do local de trabalho de todos os seus equipamentos, independentemente do fabricante.* Exiba informações úteis, como tempo ocioso, consumo de combustível, localização, carga útil, contagens de carga, ciclos totais e muito mais para melhorar a eficiência, produtividade e utilização da máquina. Acesse dados em qualquer lugar por meio de um dispositivo móvel, tablet ou desktop - dentro ou fora do local de trabalho.
- O Remote Flash é um aplicativo móvel que permite atualizar o software de bordo sem a presença de um técnico, permitindo iniciar atualizações de software quando conveniente, aumentando a eficiência operacional geral.

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



CONFIGURAÇÃO PARA APLICAÇÕES FLORESTAIS

- A Configuração da Cat® 320 GC para Aplicações Florestais oferece desempenho premium e eficiência operacional.
- O motor Cat C4.4 reduz o consumo de combustível.
- Intervalos de manutenção maiores ajudam a reduzir os custos de operação.
- O material rodante para Serviço Pesado apresenta a parte inferior com 8 roletes, rolete superior com suporte duplo e sapatas de esteira com garra dupla de 600 mm (24 pol).
- A cabine com conforto ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem) está equipada com janela dianteira em policarbonato de 19 mm (3/4 pol) e janelas laterais em policarbonato de 13 mm (1/2 pol).
- Tenha maior visibilidade na haste, em todas as direções de giro e atrás de você, com a ajuda de pilares menores na cabine, janelas maiores e projeto de capô do motor plano.

A configuração para aplicações florestais está disponível apenas no Brasil.



MAIS DO QUE MÁQUINAS

CONSTRUÍDAS PARA SEU SUCESSO

Ao comprar equipamentos Cat, você adquire muito mais do que a máquina. Você também recebe o suporte da melhor rede de revendedores da categoria, sustentada por uma variedade de soluções flexíveis, tecnologia, ferramentas e muito mais. É tudo uma questão de suporte construído em torno do seu sucesso.

CONTRATOS DE VALOR DO CLIENTE

Um Contrato de Valor do Cliente (CVA, Customer Value Agreement) do revendedor Cat ajuda a fazer mais e a se preocupar menos. Um CVA simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, agrega a segurança do suporte especializado do revendedor e oferece a tranquilidade do gerenciamento eficiente da integridade do equipamento.

PEÇAS CAT ORIGINAIS

As peças Cat originais proporcionam o mais alto nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente ao revendedor Cat ou compre online em parts.cat.com.



OPÇÕES DE REPARO

Uma ampla linha de opções de reparo oferece opções que atendem às suas necessidades, orçamento e cronograma. Todos os reparos são realizados por técnicos Cat especializados. Você receberá orientações de reparo inteligentes, uma cotação e serviço precisos e oportunos que colocarão sua máquina em funcionamento rapidamente.

SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financial para fornecer as melhores soluções financeiras e de proteção estendida para sua empresa. Há mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem êxito por meio da excelência em serviços financeiros.



TRATORES



MINICARREGADEIRAS



MANIPULADORES DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS



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 mais desempenho, segurança e estabilidade.

CAÇAMBAS



GARRAS



MARTELOS HIDRÁULICOS



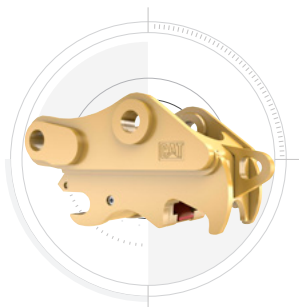
PREVINE O DESGASTE DO MARTELO

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

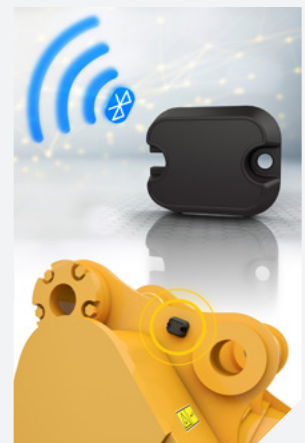


RÍPERS



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.



PLACAS VIBRATÓRIAS COMPACTADORAS



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 de Biodiesel	Até B20 ¹	
Emissões	Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador com rotação do motor a 2.000 rpm. A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.

¹Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixo** de até: combustíveis com 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)* ou 100% de diesel renovável, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, Óleo Vegetal Hidrotratado) e GTL (Gas-To-Liquid, Gás para Líquido). Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) para obter detalhes.

*Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

**As emissões de gases de efeito estufa provenientes de combustíveis com menor 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 lb/pol ²
Pressão Máxima - Percurso	34.300 kPa	4.974 lb/pol ²
Pressão Máxima - Giro	25.000 kPa	3.625 lb/pol ²

Mecanismo de Giro

Velocidade de Giro	11,25 r/min	
Torque de Giro Máximo	74,4 kN-m	54.900 lb/pé

Pesos

Peso Operacional	20.400 kg	45.000 lb
------------------	-----------	-----------

Material rodante médio, Lança de alcance, braço R2.9 (9 pés 6 pol), caçamba GD (General Duty, Propósito Geral) de 1,0 m³ (1,31 yd³), sapatas com garra tripla de 600 mm (24 pol) 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 Arrefecimento	25 l	6,6 gal
Óleo do Motor	15 l	4 gal
Comando de Giro - 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 pés 8 pol)	
Braço	Alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol)	
Caçamba	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
Altura de Transporte - Topo da Cabine	2.960 mm	9,9 pé
Altura do Corrimão	2.950 mm	9,8 pé
Comprimento de Transporte	9.530 mm	31,3 pé
Raio de Giro Traseiro	2.830 mm	9,3 pé
Folga do Contrapeso	1.050 mm	3,5 pé
Vão Livre Sobre o Solo	470 mm	1,7 pé
Comprimento da Esteira	4.250 mm	13,11 pé
Comprimento até o Centro dos Roletes	3.450 mm	11,4 pé
Bitola da Esteira	2.380 mm	7,9 pé
Largura de Transporte	2.980 mm	9,9 pé

Faixas 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 m ³ (1,31 yd ³)	
Profundidade Máxima de Escavação	6.630 mm	21,8 pé
Alcance Máximo no Nível do Solo	9.770 mm	32 pé
Altura Máxima de Corte	9.440 mm	31 pé
Altura Máxima de Carregamento	6.580 mm	21,5 pé
Altura Mínima de Carregamento	2.260 mm	7,4 pé
Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pés)	6.460 mm	21,2 pé
Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	6.010 mm	19,7 pé
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 o revendedor Cat para obter detalhes.

	Standard	Optional
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS		
Sapata com garra tripla de 600 mm (24 pol)	✓	
Pontos de amarração no chassi da base	✓	
Contrapeso de 3.700 kg (8.150 lb)	✓	
Sapatas com garra tripla de 790 mm (31 pol)		✓
LANÇA E BRAÇOS		
Lança de alcance de 5,7 m (18 pés 8 pol)	✓	
Braço de alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol)	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuitos de regeneração da lança e do braço	✓	
Percurso automático com duas velocidades	✓	
Válvula de redução de desvio do braço e da lança	✓	
Joysticks com três botões	✓	
Aquecimento automático		✓
Circuito do filtro de retorno do martelo		✓
Joysticks deslizantes		✓
Controle da Ferramenta (duas bombas, fluxo unidirecional/bidirecional de alta pressão)		✓
Controle da Ferramenta Básica (uma bomba, fluxo unidirecional de alta pressão)		✓
Circuito do acoplador rápido		✓
SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Parada do martelo automático	✓	
Câmera de visão traseira	✓	
Câmera lateral do lado direito	✓	
Interruptor de desligamento do motor no nível do solo	✓	
Chave geral travável	✓	
Corrimão e alça no lado direito	✓	
Buzina de sinalização/advertência	✓	
Câmera com Visão Lateral Direita		✓
Alarme de oscilação		✓
Iluminação de inspeção		✓
SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Sistema de gerenciamento de integridade do veículo integrado	✓	
Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S)	✓	
Varetas de nível de óleo do motor nos níveis do solo e da plataforma	✓	

	Standard	Optional
SISTEMA ELÉTRICO		
Duas baterias de 1.000 CCA sem necessidade de manutenção	✓	
Luzes de trabalho de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) com tempo de retardo programável	✓	
Luz de LED do chassi, luzes da lança esquerda	✓	
Luz de LED do chassi, luzes da lança esquerda/direita, luzes da cabine		✓
TECNOLOGIA CAT		
VisionLink®	✓	
Flash Remoto	✓	
VisionLink Productivity		✓
MOTOR		
Motor diesel com turbo único Cat C4.4	✓	
Dois modos de potência selecionáveis	✓	
Controle automático de rotação do motor	✓	
Desligamento automático do motor em marcha lenta	✓	
Recurso de arrefecimento de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)	✓	
Recurso de partida a frio de -32 °C (-25 °F)	✓	
Filtro de ar de elemento duplo com pré-purificador integrado	✓	
Ventiladores de arrefecimento elétricos reversíveis	✓	
CABINE		
Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure)	✓	
Assento com suspensão mecânica	✓	
Monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) da tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8 pol)	✓	
OUTRAS CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS		
Florestal (somente para Brasil)		✓

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, 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.
www.cat.com www.caterpillar.com



APXQ3742-00
Número de Build: 07G
(S Am [except Chile, Colombia])

