

320

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



Potência líquida – ISO 9249

Peso operacional

Profundidade máxima de escavação

117 kW (157 hp)

21.300 kg (47.000 lb)

6.720 mm (22 ft)



320

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

A Cat® 320 cria um novo patamar de eficiência e economia de combustível nessa classe de tamanho. Com tecnologia padrão de fábrica, uma cabine ergonômica focada no conforto e na produtividade do operador, além de baixos custos de combustível e manutenção, a 320 definirá um novo ritmo de produtividade e lucro em sua operação.



BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

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

CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS

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

ALTA EFICIÊNCIA DE OPERAÇÃO

Oferecendo tecnologias padrão de fábrica, para melhorar o resultado da operação, incluindo Cat Grade com 2D, Grade com Assist e Payload.

RECURSOS MAIS RECENTES



Simplificação da configuração da máquina

- Com o toque dos dedos e a navegação por ícones intuitivos, a mais recente interface de usuário (IU), direcionada para operador, maximiza o tempo de atividade e permite que as equipes comecem a trabalhar sem demora. Desde a reordenação de listas de ferramentas de trabalho até a criação de novas combinações de ferramentas de trabalho necessárias, os operadores podem configurar rapidamente as máquinas e acessar facilmente as informações.
- A interface permite que os operadores mantenham a precisão e aproveitem ao máximo cada segundo de seu turno. A capacidade de integrar acopladores e acessórios no sistema deixa a configuração de combinações de ferramentas de trabalho altamente eficiente, reduzindo significativamente o tempo de calibração. Também elimina a necessidade de fazer uma nova medição ao trocar os acessórios da ferramenta de trabalho Cat e permite que uma única pessoa verifique e ajuste o desgaste da caçamba mais facilmente.

Cat Grade 3D Ready

- A opção Cat Grade 3D Ready inclui todo o hardware necessário para o sistema Grade com 3D, instalado e testado na fábrica. Essa opção oferece uma opção de atualização mais fácil para os clientes que desejam adicionar o Grade com 3D após a compra inicial. Para ativar, entre em contato com o revendedor Cat para adquirir as licenças de software 3D necessárias. As licenças podem ser instaladas remotamente ou carregadas manualmente na máquina.

Cat Payload e Advanced Payload*

- O Cat Payload fornece aos operadores pesagem em movimento para atingir os alvos de carga e evitar sobrecarga, subcarga ou carga incorreta de materiais. O Advanced Payload é uma atualização do sistema que oferece recursos e capacidades expandidos, incluindo etiquetas personalizadas, totais diários e abertura de chamados eletrônicos. Combine o Payload com o VisionLink™** para analisar locais de trabalho, ativos individuais e gerenciar remotamente metas de produção e outras métricas importantes.

**A comercialização das tecnologias Payload é proibida.*

***É necessária uma assinatura do VisionLink.*

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

FAÇA MAIS COM MENOS COMBUSTÍVEL



- Aproveite as tecnologias Cat® padrão para otimizar a eficiência operacional – reduza o consumo de combustível e os custos diários de manutenção com VisionLink, Cat Assist, Cat Payload e outros.
- O motor C7.1 pode funcionar com biodiesel até B20 e atende aos padrões de emissão equivalentes ao Brasil MAR-1.
- 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.
- Combine a escavadeira com o trabalho com os modos de potência; deixe o modo Smart combinar automaticamente a potência hidráulica e do motor às suas condições de escavação.
- As pontas de caçamba Advansys™ aumentam a penetração e melhoram os tempos de ciclo. As trocas de pontas podem ser feitas rapidamente com uma simples chave de boca em vez de um martelo ou ferramenta especial, aumentando a segurança e o tempo de atividade.
- As opções hidráulicas auxiliares oferecem a versatilidade de usar uma ampla variedade de 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 -18 °C (0 °F). Um pacote opcional de partida a frio de -32 °C (-25 °F) está disponível.

EFICIÊNCIA COM TECNOLOGIA



- A mais recente interface de usuário (IU), direcionada para o operador, foi projetada para maximizar o tempo de atividade, permitindo que reordenem facilmente as listas de ferramentas de trabalho e criem rapidamente novas combinações com elas. Também elimina a necessidade de uma nova medição ao trocar os acessórios da ferramenta de trabalho Cat e permite que uma única pessoa verifique e ajuste o desgaste da caçamba mais facilmente.
- O Cat Grade com 2D para escavadeiras é um sistema de indicação para ajudar os operadores a alcançar o nivelamento mais rapidamente.* Selecione a profundidade e a inclinação desejadas e observe o sistema Grade com 2D utilizar os processadores e sensores integrados com orientações em tempo real sobre a distância para o nivelamento.
- O Cat Grade com 3D para escavadeiras permite aos operadores nivelarem com mais rapidez, precisão e eficiência, melhorando a produtividade.* Ele incorpora a tecnologia Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS) e a orientação de posicionamento cinemática em tempo real (RTK), agilizando o processo de nivelamento de modelos complexos normalmente encontrados em grandes projetos comerciais e de infraestrutura. Esse sistema permite que os operadores trabalhem com confiança, eliminando incertezas enquanto cortam e enchem seguindo especificações precisas.
- A opção Cat Grade 3D Ready inclui todo o hardware necessário para o sistema Grade com 3D, instalado e testado na fábrica. A ativação requer a compra de licenças adicionais de software 3D.
- Todos os sistemas Cat Grade são compatíveis com estações de rádio e base da Trimble, Topcon, e Leica.
- O assistente de nivelamento padrão ajuda você a manter o nivelamento – de forma simples e sem esforço – com uma alavanca única para escavação.
- Mantenha as esteiras no solo em elevações e escavações difíceis com o assistente de lança.
- Defina o ângulo desejado da caçamba e deixe que o assistente de caçamba mantenha automaticamente o ângulo em aplicações de inclinação, nivelamento, nivelamento fino e trincheira.
- O assistente de oscilação permite interromper automaticamente a oscilação da escavadeira em pontos predefinidos pelo operador em carregamentos de caminhões e escavação de trincheiras, reduzindo o esforço e o consumo de combustível.
- O Cat Payload alcança alvos de carga precisos para melhorar a sua eficiência de operação. Pegue uma carga de materiais – com uma combinação de acessórios de caçamba e garra auxiliar ou garra e concha – e obtenha uma estimativa de peso em tempo real, sem precisar oscilar.
- O Advanced Payload é uma atualização do sistema que oferece recursos e capacidades expandidos, incluindo etiquetas personalizadas, totais diários e abertura de chamados eletrônicos.
- Combine o Payload com o VisionLink e gerencie remotamente os seus alvos de produção.
- O coaching de operadores Cat permite que operadores de todos os níveis de experiência melhorem sua eficiência e produtividade. Com dicas e dados ao alcance das mãos, os operadores podem acompanhar e melhorar sua produtividade no dia a dia no local de trabalho e evitar o desgaste desnecessário da máquina.

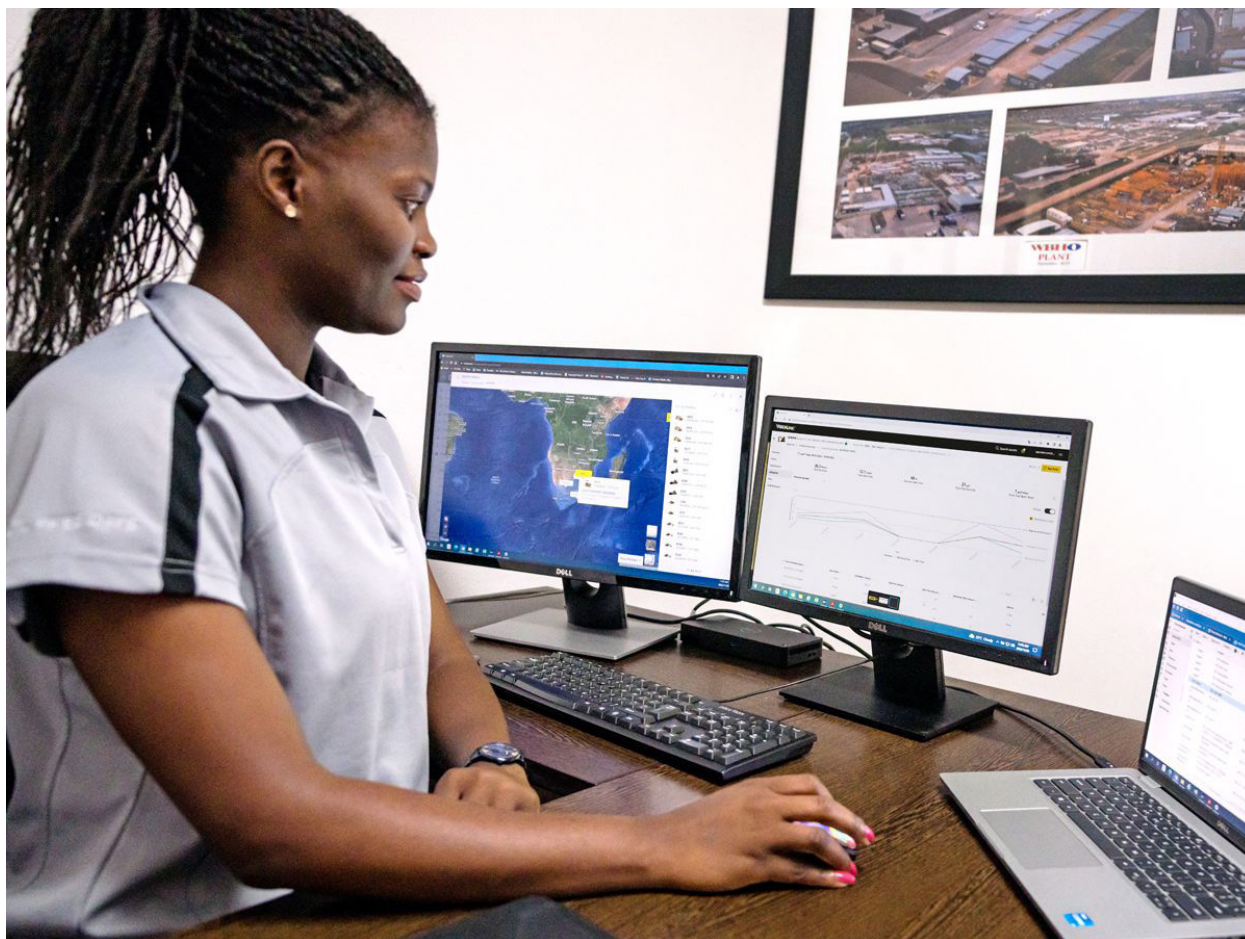
**Em comparação com métodos de nivelamento tradicionais.*

A disponibilidade pode variar de acordo com a região, consulte o seu revendedor Cat para obter mais detalhes.

SIMPLIFIQUE A GESTÃO DO SEU EQUIPAMENTO

- O VisionLink fornece informações de dados úteis para todos os ativos — independentemente do tamanho da frota ou da fabricante do equipamento.* Analise os dados dos equipamentos a partir do seu computador ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Os recursos de gerenciamento de equipamentos fornecem acompanhamento atualizado de ativos de toda a sua frota. Você pode acompanhar a localização dos ativos, as horas de operação, o nível de combustível, os problemas na saúde e o uso geral. Monitore a saúde do equipamento com códigos de falha, análise de fluidos e prazos para inspeção. Trata-se de tomar decisões informadas e baseadas em dados para ajudar a reduzir os custos operacionais. Os recursos de gerenciamento de produtividade permitem que você analise o desempenho geral do local de trabalho. Você poderá acompanhar a tonelagem movimentada, as metas de produção e a carga útil, bem como os dados de compactação e Grade 3D. Essas métricas críticas ajudam você a reduzir custos e melhorar a eficiência operacional do local de trabalho.
- O Cat Inspect é um aplicativo móvel que permite fazer verificações digitais de manutenção preventiva (MP), inspeções e manutenções rotineiras diárias com facilidade. As inspeções podem ser facilmente integradas com outros sistemas de dados da Cat como o VisionLink, para que você possa ficar sempre de olho na sua frota.
- O Remote Troubleshoot é um aplicativo móvel que permite que seu revendedor Cat realize testes de diagnóstico em sua máquina conectada remotamente para ajudar a garantir que os problemas sejam resolvidos rapidamente e com menos tempo de inatividade.
- 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.
- O localizador de acessórios Cat PL161 serve para localizar os acessórios em todos os locais de trabalho, reduzir o número de acessórios perdidos e planejar sua manutenção e a substituição. O recurso de reconhecimento da ferramenta de trabalho ajusta automaticamente as configurações da máquina com base na ferramenta selecionada.

**A disponibilidade de campo de dados pode variar conforme a fabricante do equipamento. É necessária uma assinatura do VisionLink. A disponibilidade pode variar de acordo com a região, consulte o seu revendedor Cat para obter mais detalhes.*



PROJETADA PARA OPERADORES

- As opções de cabine permitem que você escolha o nível de conforto de que precisa.
- Aproveite o amplo espaço entre os consoles para ter um ambiente mais confortável.
- Sente-se em assentos largos que se ajustam a operadores de todos os tamanhos (opções aquecidas e aquecidas/resfriadas estão disponíveis).
- Entre e saia da cabine com mais facilidade usando o console esquerdo basculante (somente na cabine Deluxe).
- 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 flexíveis aprimorados ajudam a reduzir a vibração da cabine, aumentando o conforto e a eficiência do operador.
- Guarde seus equipamentos com bastante espaço de armazenamento dentro da cabine, acima do assento e nos consoles.
- O rádio padrão tem portas USB e tecnologia Bluetooth® para conectar seu dispositivo e fazer chamadas sem usar as mãos.



SIMPLES DE OPERAR



- Dê partida no motor apertando um botão; use uma chave Bluetooth ou a senha do ID do operador.
 - Programe cada botão do joystick, incluindo resposta e padrão, usando o ID do operador; a máquina lembrará o que você definiu cada vez que for trabalhar.
 - Programe até quatro profundidades e inclinações para que você possa nivelar facilmente sem um verificador de nível – que realmente economiza tempo e aumenta a segurança no local de trabalho.
 - Navegue rapidamente no monitor com tela sensível ao toque de 203 mm (8 in.) ou com o monitor com tela sensível ao toque opcional de 254 mm (10 in.) ou com o auxílio de um controle giratório.
 - 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.
 - 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.
 - O localizador de acessórios Cat PL161 é um dispositivo Bluetooth que informa aos usuários onde estão os seus acessórios em todos os locais de trabalho, reduz o número de acessórios perdidos e planeja a manutenção e a substituição de acessórios. O PL161 se integra facilmente ao VisionLink para uma gestão completa das frotas ou máquinas e acessórios de um painel em smartphone ou tablet e ver os detalhes de localização ou rastreamento.
 - Economize mais tempo e energia com o recurso de reconhecimento de ferramenta de trabalho. Basta sacudir a ferramenta para confirmar a identidade e garantir que todas as configurações do acessório (pressão, fluxo e dimensões) estão corretas, para que você trabalhe com rapidez e eficiência.*
 - O impulso de escavação automático aumenta a potência em até 8% para melhor penetração da caçamba, menores tempos de ciclo e maiores cargas úteis.**
 - Precisa de mais elevação durante o seu turno? Ative a Elevação Pesada Automática e obtenha até 8% mais potência exatamente quando você precisa, pelo tempo que precisa.**
 - Facilite a movimentação da escavadeira com a Cat Stick Steer. Basta apertar um botão e usar uma mão para dirigir e virar, em vez de usar as duas mãos ou os pés para acionar alavancas ou pedais.
 - Facilite a operação com o toque de um botão no joystick. Relés auxiliares adicionais permitem que você ligue ou desligue um rádio CB, a luz do farol e até o sistema de supressão de poeira sem remover a sua mão dos joysticks (Somente cabine Deluxe).
- *As configurações de acessório automatizadas devem ser habilitadas nas configurações de cada máquina. Consulte seu revendedor Cat para mais informações.*
- **Os cálculos da Elevação Pesada Automática e do Impulso de Escavação Automático baseiam-se em 380 bar (pressão de impulso) dividido por 350 bar (pressão padrão). Não se aplica a escavadeiras de longo alcance.*

ECONOMIZE NO SERVIÇO E MANUTENÇÃO

- Intervalos de manutenção estendidos ajudam a reduzir os custos de manutenção.
- Aumente a produtividade com os lembretes de serviço proativos. O sistema integrado de gestão da integridade 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.
- Faça todas as inspeções diárias de manutenção no nível do solo.
- 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.
- Os ventiladores de resfriamento elétricos reversíveis facilitam a limpeza do radiador, dos arrefecedores de óleo e dos condensadores.
- O mais recente filtro de entrada de ar com pré-limpador tem uma alta capacidade de retenção de poeira.
- Utilizar óleo e filtros Cat originais e realizar o monitoramento S-O-SSM típico 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 conveniência.
- As portas S-O-S ficam no nível do solo, simplificando a manutenção e garantem uma extração rápida, simples e fácil das amostras para diagnóstico.



A SEGURANÇA DE VOLTAR PARA CASA TODOS OS DIAS

- Cat Detect opcional — a detecção de pessoas ajuda a proteger o recurso mais valioso no local de trabalho — as pessoas. O sistema usa câmeras inteligentes com sensores de profundidade para fornecer ao operador alertas visuais e auditivos, para que possa agir imediatamente quando uma pessoa estiver muito perto da escavadeira.*
- O controle remoto opcional Cat Command permite que os operadores do equipamento trabalhem com segurança fora da máquina quando estão em ambientes de risco. O Command oferece a opção de consoles portáteis** (com linha de visão) ou estações virtuais de longa distância (sem linha de visão). A integração profunda com os sistemas da máquina proporciona eficiência e produtividade mantendo o uso dos recursos de tecnologia** dentro da cabine (Grade, Payload, Assist, etc.).
- O 2D E-Fence impede que a articulação frontal se mova além dos limites predefinidos pelo operador para o teto, o piso, a parede, a oscilação e a cabine. Ele ajuda os operadores a evitar riscos, como o tráfego no local de trabalho, mantém o pessoal seguro e ajuda a economizar em reparos dispendiosos, tempo de inatividade do equipamento e possíveis multas no local de trabalho.
- Acesse 100% dos pontos de inspeção de manutenção diária no nível do solo — você não precisa subir na escavadeira.
- A cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS) padrão atende aos requisitos da ISO 12117-2:2008.
- Tenha grande visibilidade para o avanço, em cada direção de oscilação e atrás de você com a ajuda de colunas de cabine menores, janelas maiores e um design de capô do motor plano.
- A alavanca de bloqueio hidráulico padrão isola todas as funções hidráulicas e de deslocamento na posição abaixada.
- O interruptor de desligamento do motor no nível do chão interrompe a passagem de combustível ao motor quando ativado e desliga a máquina.
- A câmera traseira é padrão. Atualize para o recurso de visibilidade de 360° e verá objetos e pessoas ao redor da escavadeira em uma única visão.
- O 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.
- Facilite o trabalho de manutenção com as luzes opcionais para inspeções. Com o apertar de um interruptor, as luzes iluminarão o motor, a bomba, a bateria e os compartimentos do radiador para melhorar a visibilidade.
- 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.

**O sistema pode não detectar pessoal em determinadas circunstâncias, como velocidades de oscilação rápidas, pessoas deitadas ou agachadas ou quando as câmeras são prejudicadas por condições de pouca luz (anoitecer, amanhecer, nublado), condições climáticas adversas (neve, chuva, neblina) ou outras condições similares. Consulte as limitações de uso no Manual de Operação e Manutenção.*

***As funções de assistência ao operador para o console Command não estão disponíveis na Austrália e Nova Zelândia.*



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 PARA CLIENTE

Um acordo de valor para 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

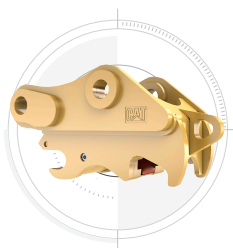
AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE E O SEU LUCRO COM ACESSÓRIOS CAT

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



ACOPLADORES RÁPIDOS



FACILIDADE NO MONITORAMENTO DE ACESSÓRIOS

O localizador de acessórios Cat PL161 é um dispositivo Bluetooth que informa aos usuários onde estão os seus acessórios em todos os locais de trabalho, reduz o número de acessórios perdidos e planeja a manutenção e a substituição de acessórios.

Economize mais tempo e energia com o recurso de reconhecimento de ferramenta de trabalho disponível. Basta sacudir a ferramenta para confirmar a identidade; isso também garante que todas as configurações do acessório estão corretas, para que você trabalhe com rapidez e eficiência.

GARRAS



TILTROTATOR



FAÇA TRABALHOS DE DIFÍCIL ALCANCE

Com a rotação 360° e a ação de oscilação lado a lado de 40°, o tiltrotator da Cat ajudará você a fazer trabalhos complexos com mais rapidez. Uma nova atualização do sistema vinda direto da fábrica permite que a ferramenta trabalhe com o Cat Grade 2D, o Assist, o Payload e o E-Fence. Inclui joysticks instalados de fábrica, mas usa o monitor padrão da cabine para exibir a ferramenta e ativar o SecureLock™ para que você não precise gastar dinheiro em um monitor extra. Também funciona perfeitamente com outras marcas, sem precisar adquirir outros hardwares. Basta selecionar “Third Party Tiltrotator System Installation (Instalação de Sistema Tiltrotator de Terceiro)” no monitor, calibrar e começar a trabalhar.

MULTIPROCESSADORES



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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

MOTOR		
Potência líquida – ISO 9249	117 kW	157 hp
Potência líquida – ISO 9249 (DIN)	159 hp (métrica)	
Modelo do Motor	Cat® C7.1	
Potência do motor – ISO 14396	118 kW	158 hp
Potência do motor – ISO 14396 (DIN)	160 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	105 mm	4 in.
Curso	135 mm	5 in.
Deslocamento	7,01 L	428 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 1.800 RPM. A potência anunciada é testada de acordo com as normas especificadas em vigor no momento da fabricação.

¹Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis com menor intensidade de carbono** até:

- 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)*
- 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrotratado) e combustíveis GTL (gás para líquido).

Consulte as orientações para uma boa aplicação. Consulte seu revendedor Cat ou “Recomendações de Fluidos da Máquina da Caterpillar” (SEBU6250) para mais detalhes.

* Para o uso de misturas maiores do que 20% de biodiesel, consulte seu revendedor Cat.

** As emissões de gás de efeito estufa do 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 - equipamento - Modo de levantamento	38.000 kPa	5.510 psi
Pressão máxima – percurso	34.300 kPa	4.974 psi
Pressão máxima – oscilação	27.500 kPa	3.988 psi

MECANISMO DE OSCILAÇÃO		
Velocidade de oscilação*	11,3 r/min	
Torque de oscilação máximo	82 kN-m	60.300 lbf-ft
*Para máquinas com a marca CE, é possível definir um valor padrão inferior.		

PESOS		
Peso operacional	21.300 kg	47.000 lb
Lança de alcance para serviços pesados (HD), braço HD R2.9 m (9'6"), caçamba HD de 1,19 m³ (1,56 yd³), 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	91,1 gal
Sistema de resfriamento	25 L	6,6 gal
Óleo do motor	25 L	6,6 gal
Comando de oscilação – cada	6 L	1,6 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 HD 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance HD 2,9 m (9'6")	
Caçamba	HD de 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Altura de transporte (topo da cabine)	2.960 mm	9,7 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	3,4 ft
Distância ao solo	470 mm	1,5 ft
Comprimento da esteira	4.450 mm	14,7 ft
Comprimento até o centro dos roletes	3.650 mm	12 ft
Bitola da esteira	2.380 mm	7,8 ft
Largura de transporte	2.980 mm	9,8 ft

FORÇAS E INTERVALOS DE TRABALHO		
Lança	Alcance HD 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance HD 2,9 m (9'6")	
Caçamba	HD de 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Profundidade máxima de escavação	6.720 mm	22 ft
Alcance máximo no nível do solo	9.860 mm	32,3 ft
Altura máxima de corte	9.370 mm	30,7 ft
Altura máxima de carga	6.490 mm	21,3 ft
Altura mínima de carga	2.170 mm	7,1 ft
Profundidade máxima de corte para 2.440 mm (8 ft) nível inferior	6.550 mm	21,5 ft
Profundidade máxima de escavação para parede vertical	5.190 mm	17 ft
Força de escavação da caçamba – ISO	150 kN	33.811 lbf
Força de escavação do braço – ISO	106 kN	23.911 ft-lbf

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte seu revendedor Cat® para mais informações.

MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS	PADRÃO	OPCIONAL
Pontos de fixação na estrutura da base	●	
Sapatas com garra dupla de 600 mm (24")		●
Sapatas com garra tripla de 600 mm (24")		●
Sapatas com garra tripla de 700 mm (28")		●
Sapatas com garra tripla de 790 mm (31")		●
Sapatas com garra tripla de 800 mm (31")		●
Contrapeso de 3.700 kg (8.160 lb)		●
Contrapeso de 4.200 kg (9.300 lb)		●
Contrapeso de 4.700 kg (10.400 lb) para lança e braço de alcance super longo (SLR)		●

LANÇAS E BRAÇOS	PADRÃO	OPCIONAL
Lança de alcance HD de 5,7 m (18'8")		●
Lança de alcance super longo de 8,85 m (29'0")		●
Braço de alcance HD de 2,9 m (9'6")		●
Braço de alcance HD de 2,5 m (8'2")		●
Braço de alcance SD de 2,9 m (9'6") (somente Reino da Arábia Saudita)		●
Braço de alcance SD de 2,5 m (8'2") (somente Reino da Arábia Saudita)		●
Braço de alcance super longo de 6,28 m (20'7")		●

TECNOLOGIA CAT®	PADRÃO	OPCIONAL
VisionLink	●	
Remote Flash	●	
Capacidade para Solução de Problemas Remota	●	
Cat® Grade 2D	●	
Cat Assist	●	
Cat Payload	●	
Cat Grade 2D com Opção de Acessório Disponível (ARO)		●
Cat Grade 3D GNSS único		●
Cat Grade 3D GNSS duplo		●
Integração do Cat Tilt Rotator (TRS)		●
Coaching de Operadores		●

CABINE	PADRÃO	OPCIONAL
ROPS	●	
Assento com suspensão mecânica (apenas Comfort)	●	
Assento aquecido com suspensão a ar (apenas Deluxe)	●	
LCD de alta resolução de 203 mm (8 in.)	●	
monitor com tela sensível ao toque	●	
Proteções ao operador (OPG)		●
Monitor com tela sensível ao toque LCD de alta resolução 254 mm (10")		●
Cat Stick Steer		●

MOTOR	PADRÃO	OPCIONAL
Motor diesel single turbo Cat C7.1	●	
Três 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 -18 °C (0 °F)	●	
Filtro de ar de duplo elemento com pré-limpador integrado	●	
Ventiladores de resfriamento elétricos reversíveis	●	
Capacidade de partida a frio -32 °C (-25 °F)		●

SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Duas baterias livres de manutenção, 1.000 CCA	●	
Luzes de trabalho LED com tempo programável	●	
Luz LED de chassi, luzes dos lados direito e esquerdo da lança, luzes da cabine	●	
Quatro baterias livres de manutenção, 1.000 CCA		●

CUIDADOS E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Portas S-O-S	●	
Vareta de nível de óleo do motor no nível da plataforma e no nível do solo	●	
Sistema integrado de gestão da saúde do veículo	●	

(CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA)

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL (CONTINUAÇÃO)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte seu revendedor Cat® para mais informações.

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	●	
Aquecimento hidráulico automático	●	
Joysticks de controle deslizante	●	
Circuito do filtro de retorno do martelo		●
Monitoramento da eficiência hidráulica		●
Levantamento pesado automático		●
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		●

SEGURANÇA	PADRÃO	OPCIONAL
E-Fence 2D	●	
Interrupção automática do martelo	●	
Câmera traseira	●	
Espelho direito	●	
Rastreador de ativos Cat	●	
Interruptor para desligamento do motor no nível do solo	●	
Interruptor de desconexão com trava	●	
Corrimão e apoio para as mãos do lado direito	●	
Buzina de sinalização/alerta	●	
Cat Command (controle remoto)		●
Câmera do lado direito		●
Visibilidade 360°		●
Alarme de percurso		●
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.

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.

© 2025 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, seus respectivos logotipos, as marcas comerciais "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



APXQ4145-01 (10-2025)

Substitui: APXQ4145-00

Número de Build: 07H

(Afr-ME, Eurásia, Ilhas do Pacífico,
Hong Kong, Taiwan, Am. do Sul [exceto
Chile, Colômbia], Sudeste Asiático)

