



## Escavadeira Hidráulica

# Cat<sup>®</sup> 345 GC

**A Cat<sup>®</sup> 345 GC é uma escavadeira confiável e de baixo custo por hora. Economiza até 25% de combustível, com custo de manutenção até 30% menor do que seu modelo comparativo\*. Adicione uma cabine ROPS silenciosa e confortável, controles fáceis de usar e várias opções de acessórios Cat, e você terá uma excelente máquina capaz de atender às várias exigências de seu trabalho.**

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

### Alto Desempenho com Baixo Consumo de Combustível

- Obtenha até 25% mais eficiência de combustível do que a escavadeira 349D2 Tier 3 em aplicações semelhantes.
- O motor C9.3B pode funcionar com biodiesel até B20 e atende aos padrões de emissão fora-de-estrada MAR-1 do Brasil e Etapa III da China, equivalente aos EPA Tier 3 dos EUA e Etapa IIIA da UE.
- Ajuste a escavadeira ao trabalho com dois modos de energia. O modo Smart combina automaticamente o motor e a energia hidráulica com as condições de escavação, fornecendo potência máxima quando necessário e, quando não for necessário, reduzindo a energia para ajudar a economizar combustível.
- 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<sup>™</sup> 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 sistemas hidráulicos auxiliares para fazer mais trabalhos com vários acessórios Cat.
- O Product Link<sup>™</sup> 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<sup>®</sup>.

### Confiável, alto e baixo, calor e frio

- Trabalhe até 3.300 m (10.830 pés) acima do nível do mar.
- Capacidade padrão em ambientes de alta temperatura de 52 °C (125 °F) e uma capacidade de partida a frio de -18 °C (0 °F).
- O aquecimento automático do óleo hidráulico permite que você trabalhe mais rápido em temperaturas frias e ajuda a prolongar a vida útil dos componentes.
- O sistema avançado de filtro de combustível protege 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.
- A proteção interna padrão inclui uma proteção inferior para serviço pesado, proteção do motor para deslocamento e protetor giratório.
- A estrutura da esteira inclinada evita o acúmulo de lama e detritos, ajudando a reduzir o risco de danos na esteira.

\*Em comparação com a 349D2 Tier 3.

# Escavadeira Hidráulica Cat® 345 GC

## Trabalhe com Conforto na Cabine Nova

- 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 com bastante espaço de armazenamento na cabine debaixo e atrás do banco, no teto e nos consoles.
- Use as portas USB do rádio e a tecnologia Bluetooth® padrões para conectar dispositivos pessoais.

## Simples de Operar

- Ligue o motor com um botão de pressão; use uma chave Bluetooth, aplicativo de smartphone ou código de ID do Operador.
- Programe o seu modo de energia e preferências de console usando a ID do operador; a escavadeira lembrará toda vez que você for trabalhar.
- Proteja seu martelo contra trabalho excessivo. A interrupção automática do martelo alerta você após 15 segundos de disparos contínuos e desliga automaticamente após 30 segundos – tudo para evitar o desgaste no acessório e na escavadeira.
- 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.

## Manutenção

- Espere um custo de manutenção até 30% menor do que a escavadeira 349D2 Tier 3, devido a intervalos de manutenção prolongados e sincronizados e menores quantidades de fluido. (Economia calculada em mais de 12.000 horas de uso da máquina.)
- Verifique o óleo do sistema hidráulico e drene facilmente a água do sistema de combustível no nível do solo.
- Acompanhe a vida útil do filtro da escavadeira e os intervalos de manutenção por meio do monitor na cabine.
- Troque todos os filtros de combustível com 1.000 horas sincronizadas. Filtros de óleo e combustível são agrupados e localizados no lado direito da máquina para facilitar a manutenção.
- O novo filtro de entrada de ar com pré-filtro tem o dobro da capacidade de retenção de sujeira 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% mais longo que os projetos de filtro anteriores.
- 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

- 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 às exigências da ISO 12117-2:2008.
- Um indicador de direção de deslocamento ajuda os operadores a saberem como ativar as alavancas de deslocamento.
- Um interruptor de desligamento no nível do solo interrompe todo o combustível que passa para o motor quando ativado e desliga a máquina.
- 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.
- Os degraus serrilhados e as placas antiderrapantes na plataforma de serviço ajudam a evitar o escorregamento.
- Uma câmera retrovisora vem como padrão.

## 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>LANÇAS E BRAÇOS</b>		
ROPS, isolamento acústico padrão	✓		Lança de massa de 6,55 m (21'6")		✓
Monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) com tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8 pol)	✓		Lança de alcance de 6,9 m (22'8")		✓
Assento mecanicamente ajustável	✓		Braço de massa de 2,55 m (8'4")		✓
<b>MOTOR</b>			Braço de alcance de 2,9 m (9'6")		✓
Aquecedores de bloco de partida a frio		✓	Braço de alcance HD de 2,9 m (9'6")		✓
Dois modos selecionáveis: Power, Smart	✓		Braço de massa de 3,0 m (9'10")		✓
Controle automático de velocidade do motor	✓		Braço de alcance de 3,35 m (11'0")		✓
Capacidade de até 3.300 m (10.830 pés) de altitude	✓		Braço de alcance HD de 3,35 m (11')		✓
52 °C (126 °F) com alta capacidade de resfriamento ambiente	✓		<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Capacidade de partida a frio, a -18 °C (0 °F)	✓		Baterias de 1.000 CCA livres de manutenção (x2)	✓	
Capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F)		✓	Interruptor de desligamento elétrico centralizado	✓	
Filtro de ar de elemento duplo com pré-limpador integrado	✓		Luz LED do chassi, luzes RH e LH da lança, luzes da cabine	✓	
Capacidade para biodiesel até B20	✓		<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Cat Product Link	✓	
Circuito de regeneração da lança e do braço	✓		Interrupção automática do martelo	✓	
Válvula de controle eletrônico principal	✓		<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Aquecimento hidráulico do óleo automático	✓		Localização agrupada para óleo do motor e filtros de combustível	✓	
Válvula de despejo com oscilação inversa	✓		Aberturas de amostra para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S)	✓	
Freio de estacionamento com oscilação automática	✓		Bomba elétrica de reabastecimento com desligamento automático		✓
Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho	✓		<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Dois modos selecionáveis: Power, Smart	✓		Sistema de segurança Caterpillar One Key	✓	
Suporta bio-óleos hidráulicos	✓		Caixa de ferramentas/ferramenta externa com trancas	✓	
Oscilação fina		✓	Bloqueio de porta com chave, combustível e tanque hidráulico	✓	
Circuito auxiliar de duas vias combinado		✓	Compartimento de drenagem de combustível trancável	✓	
Circuito auxiliar de duas vias combinado com filtro de retorno do martelo		✓	Plataforma de serviço com placa antiderrapante e parafusos rebaixados	✓	
<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>			Corrimão e apoio do lado direito (Conforme ISO 2867:2011)	✓	
Material rodante longo	✓		Buzina de sinalização/alerta	✓	
Olhal de reboque na estrutura de base	✓		Pacote padrão de espelhos de visibilidade	✓	
Contrapeso de 9 mt (19.842 lb)	✓		Interruptor secundário de desligamento do motor acessível ao nível do solo	✓	
Garra dupla de 600 mm (24"), garra tripla, sapatas de esteira com garra tripla HD		✓	Câmera de visão traseira e espelho lateral direito	✓	
Sapatas de esteira com garra tripla 700 mm (28")		✓			

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Verifique com seu revendedor Cat a disponibilidade de ofertas específicas na sua região. Para obter informações adicionais, consulte o folheto de Especificações Técnicas disponível em [www.cat.com](http://www.cat.com) ou com o seu revendedor Cat.

# Escavadeira Hidráulica Cat® 345 GC

## Especificações técnicas

Motor		
Modelo do Motor	C9.3B	
Potência do Motor – ISO 9249	258 kW	346 HP
Potência do Motor – ISO 14396	259 kW	347 HP
Diâmetro Interno	115 mm	5 pol
Curso	149 mm	6 pol
Deslocamento	9,3 L	568 pol <sup>3</sup>

Sistema Hidráulico		
Sistema Principal – Fluxo Máximo – Implementação	630 L/min (315 L/min × 2 bombas)	166 gal/min (83 gal/min × 2 bombas)
Pressão Máxima – Equipamentos – Implementação	35.000 kPa	5.076 psi
Pressão Máxima – Percurso	35.000 kPa	5.076 psi
Pressão Máxima – Giro	28.000 kPa	4.061 psi

Mecanismo de Oscilação		
Velocidade de Oscilação	8,27 rpm	
Torque Máximo de Oscilação	155 kN·m	114.543 lbf·ft

Pesos		
Peso Operacional	42.200 kg	93.000 lb
• Lança de alcance, braço R2.9TB (9'6"), caçamba HD de 2,41 m <sup>3</sup> (3,15 yd <sup>3</sup> ), sapata de garra dupla de 600 mm (24"), contrapeso de 9 mt (19.842 lb).		

Capacidades de Reabastecimento em Serviço		
Capacidade do Tanque de Combustível	600 L	158,5 gal
Sistema de Arrefecimento	40 L	10,5 gal
Óleo do Motor (com filtro)	32 L	8,5 gal
Comando de Oscilação	18 L	4,8 gal
Comando Final (cada)	8 L	2,1 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	423 L	111,7 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tubo de sucção)	186 L	49,1 gal

Dimensões		
Lança	Alcance 6,9 m (22'8")	
Braço	Alcance R2.9TB (9'6")	
Caçamba	HD 2,41 m <sup>3</sup> (3,15 yd <sup>3</sup> )	
Altura de Transporte (topo da cabine)	3.230 mm	10'7"
Altura do Corrimão	3.370 mm	11'0"
Comprimento de Transporte	11.620 mm	38'1"
Raio de Oscilação Traseira	3.530 mm	11'6"
Folga do Contrapeso	1.300 mm	4'3"
Distância ao Solo	520 mm	1'8"
Comprimento da Esteira	5.030 mm	16'6"
Comprimento até o Centro dos Roletes	4.040 mm	13'3"
Bitola da Esteira	2.740 mm	8'11"
Largura de transporte – Sapatas de 600 mm (24")	3.340 mm	10'11"

Intervalos de Trabalho e Forças		
Lança	Alcance 6,9 m (22'8")	
Braço	Alcance R2.9TB (9'6")	
Caçamba	HD 2,41 m <sup>3</sup> (3,15 yd <sup>3</sup> )	
Profundidade Máxima de Escavação	7.200 mm	23'7"
Alcance Máximo no Nível do Solo	11.290 mm	37'0"
Altura Máxima de Corte	10.540 mm	34'6"
Altura Máxima de Carregamento	7.210 mm	23'7"
Altura Mínima de Carregamento	3.130 mm	10'3"
Corte de profundidade máxima para 2.440 mm (8'0") nível inferior	7.040 mm	23'1"
Profundidade Máxima de Escavação em Parede Vertical	5.390 mm	17'8"
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	235 kN	52.860 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO)	198 kN	44.550 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.

APXQ2378-01 (09-2019)  
Substitui o APXQ2378  
Número de Build: 07B  
(Afr-ME, CIS, China, Indonésia,  
América do Sul, Sudeste Asiático)

