



Cat[®] 340

Escavadora Hidráulica

A Cat[®] 340 EXCAVATOR Demonstra eficiência em todas as aplicações. Tecnologias simples de operar tais como Cat GRADE com 2D, Grade Assist, Payload, Lift Assist, and E-Fence todas vêm de série para aumentar a eficiência do operador até 45 por cento. Combine tudo isto com uma nova cabine, intervalos de manutenção mais longos que baixam os seus custos de manutenção até 15 por cento, um sistema de potência que melhora a eficiência de combustível até 15 por cento e tenha uma escavadora de baixo custo por unidade de produção capaz de enfrentar os trabalhos mais duros.

Nem todas as configurações mostradas estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o seu concessionário Cat[®] para mais informações.

Mais Performance com menos consumo de combustível

- Aumente a eficiência operacional até 45 por cento com tecnologias Cat de série que reduzem a fadiga do operador e os custos operacionais, incluindo o consumo de combustível e a manutenção diária.
- Consiga até mais 15 por cento de eficiência de combustível – mais trabalho feito por unidade de combustível – que a escavadora Cat 340F.
- Direcione a escavadora para o trabalho em mãos com três modos de potência – Power, Smart, e Eco. O modo Smart alinha automaticamente o motor e a potência hidráulica às condições de escavação, providenciando potência máxima quando necessário e reduzindo potência quando não é necessário para economizar combustível.
- O avançado sistema hidráulico providência um ótimo balanço entre potência e eficiência enquanto lhe dá o controle de que necessita para as especificidades de escavações precisas.
- As pontas Advansys[™] para balde aumentam o ataque ao solo e melhoram os ciclos de tempo. As mudanças das pontas podem ser feitas rapidamente com uma simples chave de rodas em vez de um martelo ou ferramenta especial, melhorando a segurança e o tempo de funcionamento.
- As opções hidráulicas auxiliares dão-lhe a versatilidade de utilizar uma vasta gama de acessórios CAT.
- Não deixe que a temperatura o impeça de trabalhar. Esta escavadora tem um capacidade de arranque em ambientes quentes a 52° C (125° F) e de arranque a frio a -18° C (0° F).

Aumente a sua eficiência e produtividade com as tecnologias integradas CAT

- Aumente a sua produtividade até 45 por cento face aos métodos tradicionais com a tecnologia CAT GRADE com 2D – inclui indicação com capacidade laser. Escave com orientações precisas em profundidade, inclinação e distância horizontal. O Sistema 2D pode ser atualizado para o Cat GRADE com Advanced 2D ou Cat GRADE com 3D.
- Standard Grade Assist: Foque-se na classificação – simples e fácil – com um único carregamento.
- Selecione o ângulo do balde e deixe o Bucket Assist automaticamente manter o ângulo em inclinações, nivelamento, classificação, aplicações em escavação de valas para trabalhos rápidos e precisos.

- Mantenha os rastros no solo na elevação e escavação pesada com o Boom Assist.
- Parar automaticamente a rotação da escavadora em pontos de ajuste definidos pelo operador em aplicações de carregamento de camiões e valas com o Swing Assist, o que o ajudará a utilizar menos esforço e a consumir menos combustível.
- Sistema de pesagem CAT Payload de série a bordo: Atinja objetivos de carga precisos e aumente a eficiência de carga com pesagem em movimento e estimativas em tempo real da sua carga útil sem oscilação.
- Leve consigo dados de payload. A entrada USB do monitor permite-lhe descarregar os seus resultados de um turno até 30 dias de trabalho para que possa gerir o seu progresso sem precisar de uma ligação à Internet ou subscrição VisionLink[®].
- Atualização para Cat GRADE opcional com Advanced 2D: Criar e editar desenhos de classificação com facilidade num segundo monitor táctil de alta resolução de 254 mm (10 in).
- Atualização para Cat GRADE opcional com 3D: Criar e editar desenhos com facilidade num segundo monitor táctil de alta resolução de 254 mm (10 in).
- Conheça a posição exata da escavadora em relação aos sistemas GPS e GLONASS. A máquina compensa automaticamente o passo e o rolo da escavadora causado pelas condições do terreno inclinado.
- Utilize a tecnologia de bordo da escavadora para se ligar rapidamente a serviços 3D como a Estação de Referência Virtual, a Estação de Serviço Base da Internet, e a Comunidade Trimble Connected.
- Já tem instalada outra marca de Sistema 3D? Sem problema. A tecnologia Standard Cat com o GRADE com 2D pode facilmente integrar-se com esse sistema para lhe dar os resultados precisos de que necessita.
- O Standard Product Link[™] fornece localização, horas da máquina, utilização de combustível, produtividade, tempo de inatividade, códigos de diagnóstico, e outros dados da máquina a pedido através da interface on-line VisionLink, ajudando-o a melhorar a eficiência do local de trabalho com custos operacionais mais baixos.



Cat® 340 Escavadora Hidráulica

Trabalhe Confortavelmente na nova Cabine

- Escolha entre Cabines Comfort, Deluxe e Premium - todas com controlo climático automático.
- Sente-se em bancos largos que se ajustam a operadores de todos os tamanhos.
- Mantenha-se quente com o assento Deluxe; mantenha-se quente e fresco com o assento Premium.
- Desfrute do amplo espaçamento entre consolas para um ambiente mais confortável.
- Entre e saia mais facilmente da cabine utilizando a consola esquerda inclinada.
- Montagens viscosas avançadas reduzem a vibração da cabine até 50 por cento em relação aos modelos anteriores de escavadoras.
- Controle confortavelmente a escavadora com controlos de fácil acesso, todos localizados à sua frente.
- Guarde o seu equipamento com bastante armazenamento na cabine por baixo e atrás do assento e nas consolas. Um porta-copos, porta-documentos, suporte para garrafas, e gancho de revestimento também são fornecidos.
- Utilize as portas USB do rádio de série e a tecnologia Bluetooth® para ligar dispositivos pessoais e fazer chamadas em mãos-livres.

Simples de Operar

- Ligue o motor com um botão de pressionar; utilize um fob* de chave Bluetooth, uma aplicação smartphone, ou a função única de identificação do operador.
- Programe o seu modo de potência e preferências de joystick usando o ID do operador; a escavadora irá lembrar-se do que definir cada vez que for trabalhar
- Proteja o seu martelo do excesso de trabalho. A paragem automática do martelo avisa-o após 15 segundos de disparo contínuo e depois desliga-o automaticamente após 30 segundos - tudo para evitar o desgaste do acessório e da escavadora.
- O aquecimento automático com óleo hidráulico permite trabalhar mais rapidamente em temperaturas frias e ajuda a prolongar a vida útil dos componentes.
- Navegue rapidamente no monitor de série de alta resolução 254 mm (10 in) ou com a ajuda do controlo de jog dial.
- Um Segundo monitor de 254 mm (10 in) está disponível para a CAT GRADE com Advanced 2D e CAT GRADE com 3D.
- O Localizador de anexos Cat PL161 é um dispositivo Bluetooth que torna rápida e fácil encontrar os seus anexos e outros equipamentos. O leitor de Bluetooth a bordo da escavadora ou a aplicação Cat App no seu telefone irá localizar o dispositivo automaticamente.
- Poupe mais tempo e energia com a funcionalidade de reconhecimento da ferramenta de trabalho disponível. Um simples abanão da ferramenta em anexo confirma a sua identidade; também assegura que todas as definições de anexação estão corretas para que possa começar a trabalhar de forma rápida e eficiente.
- Não tem a certeza de como funciona uma função ou de como manter a escavadora? Tenha sempre o manual do operador na ponta dos seus dedos no monitor touchscreen.

Manutenção

- Espere até menos 15 por cento de custos de manutenção que a 340F devido a intervalos de manutenção estendidos e sincronizados bem como menores quantidades de fluidos. (Poupanças calculadas sobre 12,000 horas da máquina)
- Verifique o óleo do sistema hidráulico e drene facilmente a água do sistema de combustível e água do tanque de combustível ao nível do solo.
- Acompanhe a vida útil do filtro da sua escavadora e os intervalos de manutenção através do monitor na cabine.
- Troque todos os filtros de combustível a cada 1,000 horas sincronizadas. Filtros de óleo e de combustível agrupados e localizados no lado direito da máquina para facilitar a manutenção.
- O novo filtro de admissão de ar com pré-purificador tem o dobro da capacidade de retenção de sujidade do filtro de admissão de ar anterior.
- O novo filtro de óleo hidráulico proporciona um melhor desempenho de filtragem, válvulas anti drenagem para manter o óleo limpo quando o filtro é substituído, e uma vida útil mais longa com um intervalo de substituição de 3.000 horas - 50 por cento mais longa do que os designs de filtros anteriores.
- O ventilador hidráulico de alta eficiência tem uma função de inversão automática disponível para manter os núcleos livres de detritos, eliminando a necessidade de qualquer interação do operador.
- As portas S•O•SSM estão ao nível do solo, simplificando a manutenção e permitindo a extração rápida e fácil de amostras de fluidos para análise.

Segurança

- O E-Fence padrão 2D está integrado logo de série, o que impede a escavadora de se deslocar para fora dos set points definidos pelo operador.
- O Lift Assist ajuda-o a evitar as viragens. Com alertas visuais e auditivos, saberá se a sua carga está dentro dos limites do alcance de trabalho seguro da escavadora.
- A cabine ROPS de série cumpre os requisitos da norma ISO 12117-2:2008
- Um indicador de direcção de viagem ajuda os operadores a saber qual a forma de activar as alavancas de viagem.
- Desfrute de grande visibilidade na trincheira, em cada direcção de oscilação, e atrás de si com a ajuda de pilares de cabina mais pequenos, janelas maiores, e um design plano do capot do motor
- O interruptor de corte ao nível do solo pára todo o combustível do motor quando é ativado e desliga a máquina.
- Uma câmara de visão traseira e uma câmara de visão do lado direito** são de série. Aumente a visibilidade até 360° e visualizará facilmente objetos e pessoal à volta da escavadora numa única vista.
- Os degraus da plataforma de serviço utilizam placa perfuradora antiderrapante para evitar o deslizamento.

Equipamento de Série e Opcional

O equipamento de série e opcional pode variar. Consulte o seu concessionário CAT

	De Série	Opcional		De Série	Opcional
CABINE					
ROPS, supressão de som standard	✓		600 mm (24") Sapatas de Rasto – Duas Garras		✓
ROPS, supressão de som avançada		✓	700 mm (28") Sapatas de Rasto – Três Garras		✓
Monitor LCD de Alta Resolução de 254 mm (10") TouchScreen		✓	850 mm (33") Sapatas de Rasto – Três Garras HD		✓
Suspensão do banco ajustável mecanicamente	✓		ARTICULAÇÃO DIANTEIRA		
Banco aquecido com suspensão pneumática (Deluxe apenas)		✓	6.18 m (20'3") Lança de Escavação em Massa		✓
Banco aquecido e arrefecido com suspensão pneumática ajustável automaticamente (Premium apenas)		✓	6.5 m (21'4") Lança de Alcance HD		✓
MOTOR			2.55 m (8'4") Braço		✓
Aquecedores de blocos de arranque a frio		✓	2.8 m (9'2") HD Braço		✓
Três modos de potência: Power, Smart, Eco	✓		3.2 m (10'6") HD Braço		✓
Controlo automático da velocidade do motor	✓		SISTEMA ELÉTRICO		
2300 m (7,546 ft) capacidade de altitude sem desclassificação da potência do motor	✓		Duas baterias de 1,000 CCA sem manutenção	✓	
52° C (126° F) Capacidade de arrefecimento em ambientes quentes com ventoinha hidráulica invertida	✓		Interruptor de corte elétrico centralizado	✓	
-18° C (0° F) capacidade de arranque a frio	✓		Luz de Chassis LED	✓	
-32° C (-25° F) capacidade de arranque a frio		✓	TECNOLOGIA CAT		
Filtro de ar de duplo element com pré Purificador integrado	✓		Cat Product Link	✓	
Desativação remota	✓		Cat GRADE 2D	✓	
Capacidade Biodiesel até B20	✓		Cat GRADE Advanced 2D		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			Cat GRADE 3D		✓
SmartBoom™		✓	Cat GRADE Assist	✓	
Circuito de regeneração para a lança e braço	✓		Cat PAYLOAD	✓	
Válvula de controlo principal eletrónica	✓		E-Fence	✓	
Modo Heavy lift		✓	Lift Assist	✓	
Aquecimento automático do óleo hidráulico	✓		Capacidade de Serviço Remoto	✓	
Válvula amortecedora de oscilação invertida	✓		SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Travão rotativo de estacionamento automático	✓		Localização agrupada de filtros de óleo e combustível do motor	✓	
Filtro de Retorno Hidráulico-Alta Performance	✓		Entradas para análises de óleo programadas (S-O-S)	✓	
Duas Velocidades de Deslocação	✓		QuickEvac™ Manutenção pronta		✓
Capacidade de óleo bio-hidráulico	✓		Bomba de reabastecimento elétrica Com desligamento automático		✓
Circuito auxiliar bidirecional combinado com retorno direto		✓	SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Circuito auxiliar de média pressão		✓	Caterpillar One Key Sistema de segurança	✓	
Circuito de Arrefecimento		✓	Caixa de armazenamento/ferramenta externa bloqueável	✓	
Circuito de engate rápido para Cat Pin Grabber e CW		✓	Fechaduras de porta com chave, de combustível e de depósito hidráulico	✓	
RASTO			Compartimento de escoamento de combustível bloqueável	✓	
Chassis Transportador Longo		✓	Plataforma de serviço com placa antiderrapante e parafusos de encastrar	✓	
Olhal de reboque na estrutura de base (ISO 15818)	✓		Corrimão e suporte de mão RH (ISO 2867)	✓	
7.56 mt (16,667 lb) contrapeso	✓		Pacote de Visibilidade Standard	✓	
600 mm (24") Sapatas de rasto – três garras		✓	Buzina de Sinalização/Aviso	✓	
600 mm (24") Sapatas de rasto – três garras HD		✓	Interruptor de desligamento do motor Secundário ao nível do solo	✓	
			Câmaras com vista lateral traseira e direita	✓	
			Válvula de retenção do sistema de descida da lança		✓
			Válvula de retenção do sistema de descida do braço		✓
			Visibilidade 360°		✓

Cat® 340 Escavadora Hidráulica

Especificações Técnicas

Motor

Modelo do Motor	C9.3B	
Potência – ISO 9249	232 kW	311 hp
Potência – ISO 14396	234 kW	314 hp
Diâmetro Interno	115 mm	5 in
Curso	149 mm	6 in
Cilindrada	9.3 L	568 in ³

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Caudal Máximo – Implemento	558 L/min (279 × 2 bombas)	147 gal/min (74 × 2 bombas)
Pressão Máxima – Equipamento – Implemento	35 000 kPa	5,076 psi
Pressão Máxima – Equipamento – Lift Mode	38 000 kPa	5,511 psi
Pressão Máxima – Deslocamento	35 000 kPa	5,076 psi
Pressão Máxima - Rotação	29 400 kPa	4,264 psi

Mecanismo de Rotação

Velocidade de Rotação	8.75 rpm	
Binário de Rotação	144 kN·m	106,228 lbf·ft

Pesos

Pesos em Operação	39 700 kg	87,600 lb
• Chassis Transportador Alto e Largo Heavy-duty, Lança de Alcance, R3.2DB (10'6") braço, GD 2.27 m ³ (2.97 yd ³) balde, 600 mm (24") HD sapatas de rasto com três garras, 7.56 mt (16,700 lb) contrapeso.		

Capacidades de Reabastecimento de Serviço

Capacidade do depósito de combustível	600 L	158.5 gal
Sistema de Refrigeração	40 L	10.5 gal
Óleo do motor (com filtro)	32 L	8.5 gal
Transmissão da Giratória	18 L	4.8 gal
Transmissão final (cada)	8 L	2.1 gal
Sistema Hidráulico (Incluindo o depósito)	373 L	98.5 gal
Depósito Hidráulico (Incluindo o tubo de sucção)	161 L	42.5 gal
Depósito de DEF	80 L	21.1 gal

Sistema de Ar Condicionado

O sistema de ar condicionado desta máquina contém o refrigerante de gases fluorados com efeito de estufa R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1430). O sistema contém 1,00 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 1.430 toneladas métricas

Dimensões

Boom	Lança de Alcance 6.5 m (21'4")	Lança de Escavação em Massa 6.18 m (20'3")
Braço	Braço de Alcance R3.2DB (10'6")	Braço Escavação em Massa M2.55TB (8'4")
Balde	GD 2.27 m³ (2.97 yd³)	SD 2.41 m³ (3.15 yd³)
Altura de Transporte (Topo da Cabine)	3400 mm 11.2 ft	3400 mm 11.2 ft
Altura do Corrimão	3390 mm 11.1 ft	3390 mm 11.1 ft
Comprimento de Transporte	11 110 mm 36.5 ft	10 850 mm 35.6 ft
Raio de Rotação Traseiro	3530 mm 11.6 ft	3530 mm 11.6 ft
Folga do Contrapeso	1470 mm 4.8 ft	1470 mm 4.8 ft
Distância Livre ao Solo	720 mm 2.4 ft	720 mm 2.4 ft
Comprimento até ao centro dos roletes	4040 mm 13.3 ft	4040 mm 13.3 ft
Bitola do Rasto	2930 mm 9.6 ft	2930 mm 9.6 ft
Largura em Transporte – 600 mm (24" Sapatas)	3530 mm 11.6 ft	3530 mm 11.6 ft
Largura em Transporte – 850 mm (33" Sapatas)	3780 mm 12.4 ft	3780 mm 12.4 ft

Amplitudes de Trabalho

Lança	Lança de Alcance 6.5 m (21'4")	Lança de Escavação em Massa 6.18 m (20'3")
Braço	Braço de Alcance R3.2DB (10'6")	Braço Escavação em Massa M2.55TB (8'4")
Balde	GD 2.27 m³ (2.97 yd³)	SD 2.41 m³ (3.15 yd³)
Profundidade Máxima de Escavação	7270 mm 23.9 ft	6440 mm 21.1 ft
Alcance máximo ao nível do solo	10 980 mm 36.0 ft	10 230 mm 33.6 ft
Altura máxima de corte	10 550 mm 34.6 ft	10 200 mm 33.5 ft
Altura máxima de carga	7330 mm 24.0 ft	6830 mm 22.4 ft
Altura mínima de carga	2830 mm 9.3 ft	3140 mm 10.3 ft
Profundidade máxima de corte para fundo nivelado de 2440 mm (8 ft)	7110 mm 23.3 ft	6260 mm 20.5 ft
Profundidade máxima de escavação vertical	5330 mm 17.5 ft	4250 mm 13.9 ft
Força de Escavação do Balde (ISO)	210 kN 47,150 lbf	265 kN 59,570 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO)	166 kN 37,300 lbf	191 kN 42,880 lbf

Para informações mais completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite-nos na web em www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas em destaque nas fotografias podem incluir equipamento adicional. Consulte o seu revendedor CAT para opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os seus respectivos logótipos, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" e Cat "Modern Hex", bem como a identidade corporativa e do produto aqui utilizado, são marcas registadas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.

VisionLink é uma marca comercial da Trimble Navigation Limited, registada nos Estados Unidos e em outros países.

AEXQ2376-01 (10-2019)
Substitui AEXQ2376
Nº de Série: 07B
(Eur)

