

340D L Série 2

Escavadeira Hidráulica



Motor

Modelo do Motor	Cat® C9 com Tecnologia ACERT™	
Potência do Motor (ISO 14396)	209 kW	281 HP
Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249)	200 kW	270 HP

Pesos

Peso Operacional – Material Rodante Longo	38.080 Kg	83.952 lb
-------------------------------------------	-----------	-----------

Desempenho pelo Projeto

A 340D L Série 2 é potente, confiável, durável com grande produtividade e versatilidade, tornando-a uma máquina ideal para qualquer que seja a necessidade de sua aplicação.

A alta potência com baixos custos de operação torna essa máquina potente e eficiente o modelo preferido de escolha.

Conteúdo

Características Principais	4
Motor.....	6
Compartimento do Operador.....	7
Hidráulica	8
Estruturas	9
Articulação Frontal.....	10
Ferramentas de Trabalho.....	11
Serviço e Manutenção.....	12
Suporte Total ao Cliente.....	13
Especificações	14
Equipamento Opcional e Padrão.....	23





A 340D L Série 2 oferece excelente produtividade com baixos custos de operação e propriedade e pode ser usada em uma ampla gama de aplicações, o que torna essa máquina extremamente versátil. A 340D L Série 2 oferece excelente confiabilidade e durabilidade, mesmo ao realizar os trabalhos mais difíceis. A melhor visibilidade combinada com níveis de conforto de classe mundial garante menos fadiga e níveis de desempenho otimizados.

No centro do desempenho das máquinas está um potente motor C9 Cat, que possui 200 kW (270 HP) combinados com um sistema suave, preciso e hidráulico. Este design altamente eficiente minimiza perdas e permite tempos rápidos de ciclo hidráulico.

Características Principais

Um projeto de classe mundial que combina excelente desempenho com baixo consumo de combustível e alta confiabilidade.



Estruturas

Os componentes estruturais e o material rodante da 340D L Série 2 são os pilares da durabilidade da máquina.

Material Rodante

Com um material rodante reforçado, largo e alto, a máquina pode aproveitar integralmente seus implementos rápidos. Esse material rodante mais largo e mais reforçado também melhora o desempenho de levantamento sobre a dianteira e a lateral da máquina.

Desempenho

O alto nível de produção sustentada, aliado ao desempenho, à confiabilidade e à durabilidade aprimorados, aumenta a produtividade e diminui os custos de operação.

Motor e Hidráulica

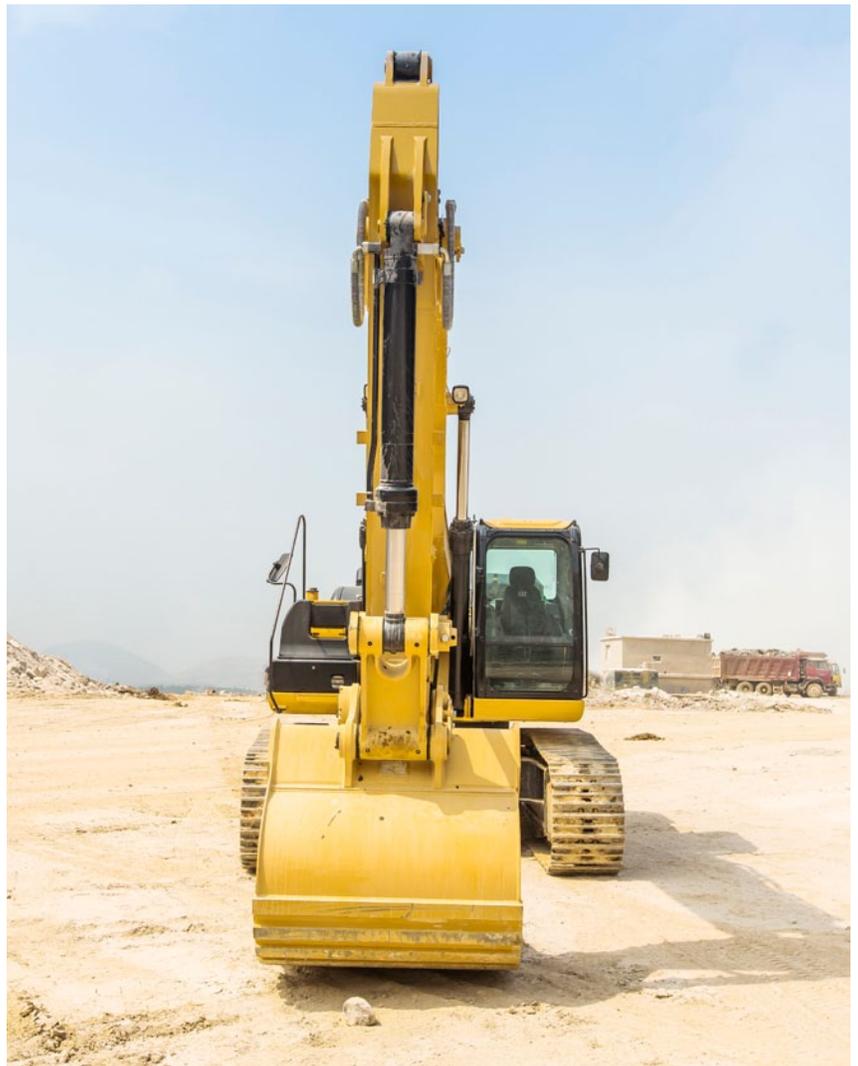
Um potente motor Cat C9 que atende às regulamentações de emissões do Tier 2 da EPA dos EUA e de Estágio II da UE, além de atender às regulamentações de emissões do Tier 2 da China, combinado com o sistema hidráulico altamente eficiente oferece excelente desempenho com baixo consumo de combustível.

Versatilidade Máxima

A Cat Work Tools oferece uma variedade de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, martelos, ríperes para aplicações como demolição, limpeza de canteiros, processamento de sucata, rompimento de superfícies de estradas e alicerces rochosos.

Compartimento de Operação

A espaçosa cabina oferece excelente visibilidade e interruptores de fácil acesso. O monitor dispõe de uma tela gráfica em cores, fácil de ver e usar. No geral, a nova cabina oferece um ambiente de trabalho confortável que visa a máxima produção e eficiência.



Motor

Construído para proporcionar potência, confiabilidade e economia.

Desempenho de Condução Incomparável com Menor Consumo de Combustível

Normas de Emissões

O motor Cat C9 foi projetado para atender às normas de emissões Tier 2 da EPA dos EUA, de Estágio II da UE e Tier 2 da China. O motor incorpora componentes resistentes e fabricação precisa em que você pode confiar para uma operação confiável e eficiente.

Sistema de Filtragem

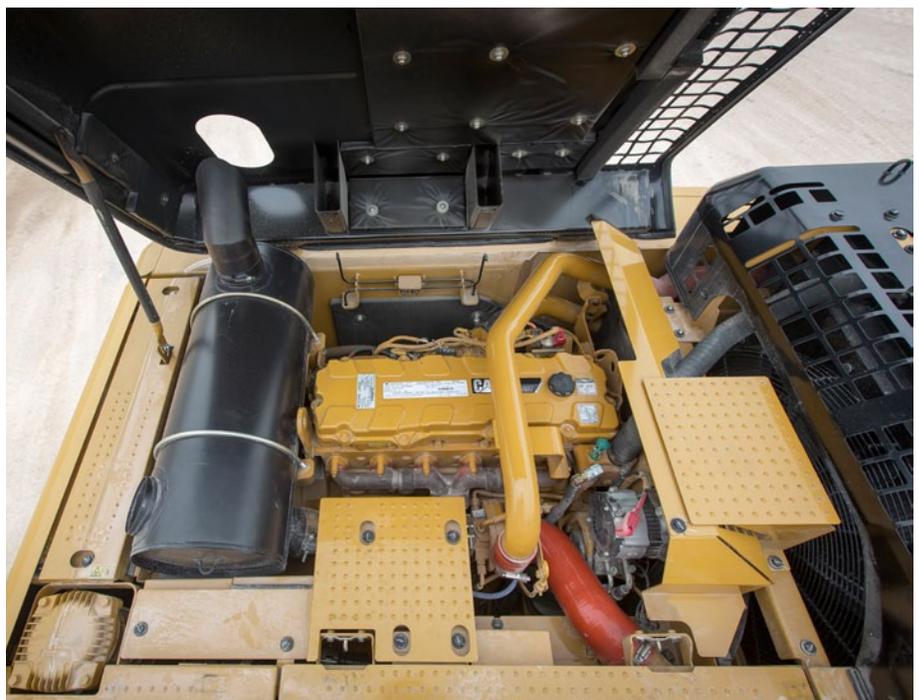
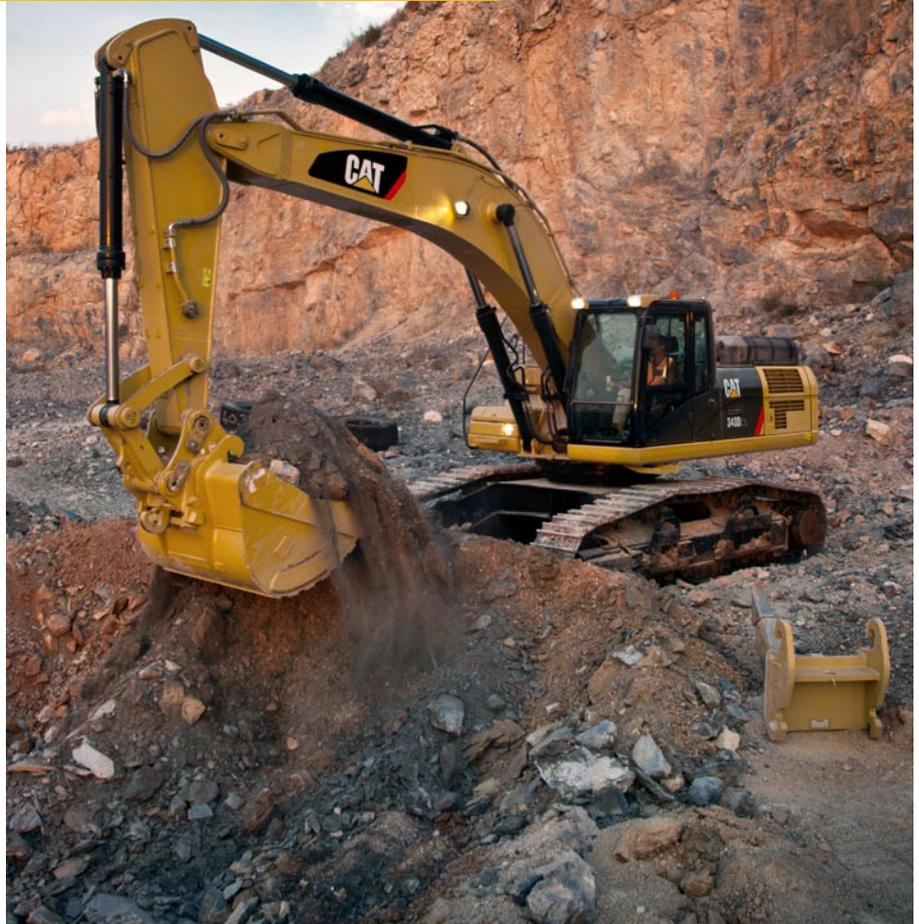
O motor C9 possui um sistema de filtragem aprimorado para garantir a confiabilidade mesmo com combustível de qualidade inferior. Os intervalos de manutenção foram estendidos e o número de filtros foi reduzido para maximizar o lucro potencial.

Controle Automático de Rotação do Motor

O controle automático de rotação do motor é ativado durante as condições sem carga ou com carga leve para reduzir a rotação do motor – tudo para ajudar a minimizar o consumo de combustível.

Baixos Níveis de Ruído e Vibração

O motor Cat C9 foi criado para funcionar silenciosamente e com vibração limitada, o que proporciona maior conforto ao operador.



Compartimento do Operador

Projetado de forma ergonômica para mantê-lo confortável e produtivo durante todo o dia.

Controle de Joystick e Console

Os controles de joystick de baixo esforço operados pelo piloto foram projetados para serem compatíveis com a posição natural do pulso e do braço do operador para proporcionar máximo conforto e o mínimo de fadiga. O console do joystick direito e esquerdo pode ser ajustado de acordo com as preferências pessoais, aprimorando o conforto e a produtividade do operador durante o dia.

Vidros e Limpadores

Todos os vidros são fixados diretamente na cabina para maximizar a visibilidade, descartando a necessidade de armações de janelas. O para-brisa frontal superior abre, fecha e se recolhe no teto, acima do operador, por meio de um sistema de liberação de ação de um único toque. Instalados na coluna, os limpadores de para-brisa aumentam o campo de visão e oferecem os modos contínuo e intermitente.



Monitor

O monitor é um Monitor de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display) colorido que pode ser ajustado para minimizar o brilho e tem a capacidade de exibir informações em 28 idiomas para atender às necessidades da força de trabalho diversa da atualidade.

Assento

O assento com suspensão oferece inúmeras opções de ajuste para atender a uma grande variedade de operadores. Todos os assentos incluem um encosto reclinável, ajustes deslizantes do assento superior e inferior e ajustes de altura e inclinação, para atender às necessidades do operador no que se refere a conforto e produtividade.

Climatização

A ventilação positiva filtrada com uma cabina pressurizada é padrão. É possível selecionar ar fresco ou de recirculação através de um interruptor no console esquerdo.

Estrutura e Suporte da Cabina

O revestimento da cabina é preso à armação com suportes de borracha viscosa, que amortecem as vibrações e os níveis de ruído enquanto dão mais conforto ao operador. Uma tubulação espessa de aço ao longo do perímetro inferior melhora a resistência da cabina à fadiga e à vibração.



Hidráulica

A hidráulica Cat proporciona força e precisão de controle para manter a movimentação do material.



Sistema Hidráulico

A pressão do sistema hidráulico do sistema de duas bombas hidráulicas oferece excelente desempenho de escavação e produtividade.

Sistema Piloto

Uma bomba piloto independente possibilita um controle suave e preciso das operações da articulação frontal, da oscilação e de percurso.

Amortecedores do Cilindro Hidráulico

Os amortecedores estão localizados na extremidade da haste dos cilindros da lança e nas duas extremidades dos cilindros do braço para amortecer os impactos e, ao mesmo tempo, reduzir os níveis de ruído e prolongar a vida útil do componente.

Alavanca de Controle da Ativação Hidráulica

Com a alavanca de ativação hidráulica na posição neutra, todas as funções de articulação frontal, oscilação e percurso são isoladas.

Disposição dos Componentes

A localização do sistema hidráulico e dos componentes foi concebida para proporcionar alto nível de eficiência do sistema. As bombas principais, as válvulas de controle e o reservatório hidráulico são posicionados de maneira bem próxima para permitir tubos e fios mais curtos entre os componentes, o que reduz as perdas por atrito e as quedas de pressão.

Sistema Hidráulico de Detecção Cruzada

O sistema hidráulico de detecção cruzada utiliza cada uma das duas bombas hidráulicas com 100% da potência do motor em todas as condições de operação. Isso aumenta a produtividade com maiores velocidades do implemento e giros da articulação mais rápidos e potentes.

Válvula Hidráulica Auxiliar

Os circuitos de controle são oferecidos como acessórios, o que aumenta a versatilidade, permitindo a operação de ferramentas de alta e média pressão, tais como tesouras, garras, martelos, pulverizadores, multiprocessadores e compactadores de chapa vibratória.

Circuito de Regeneração da Lança e do Braço

O circuito de regeneração da lança e do braço economiza energia durante a operação de descida da lança e de recolhimento do braço. Isso aumenta a eficiência e reduz os tempos de ciclos e a perda de pressão para uma maior produtividade, menores custos de operação e maior eficiência de combustível.



Estruturas

Os componentes estruturais HDHW e o material rodante são os pilares da durabilidade da máquina.

Soldagem Robotizada

Até 95% das soldagens estruturais em uma Escavadeira Cat são feitas totalmente por robôs. As soldagens robóticas atingem até três vezes a penetração das soldagens manuais.

Projeto da Mesa de Rotação Reforçada Larga Alta e Armações Dedicadas dos Roletes da Esteira

O chassi de seção em caixa com formato em X fornece excelente resistência à flexão por torção. Soldadas por robôs, as armações dos roletes das esteiras são unidades pentagonais moldadas que oferecem excepcional resistência e excelente vida útil.

Material Rodante HDHW

O material rodante largo e durável da Cat absorve a tensão e oferece excelente estabilidade. Além disso, o vão livre alto sobre o solo é ideal em terrenos rochosos, colocando a estrutura superior em uma posição alta mais segura.

Roletes e Rodas-guias

Selados e lubrificados, os roletes da esteira, os roletes superiores e as rodas-guia oferecem excelente vida útil e mantêm a máquina em operação por mais tempo.

Material Rodante Longo

O material rodante longo (L) aumenta a estabilidade e a capacidade de levantamento. Esse material rodante longo, largo e resistente oferece uma plataforma de trabalho extremamente estável.

Esteiras

Os elos da esteira da 340D L Série 2 são montados e vedados com graxa para diminuir o desgaste da bucha interna, reduzir o ruído do percurso e aumentar a vida útil, diminuindo os custos de operação.

Contrapesos

O peso de 6,3 mt (6,9 t) faz uma escolha melhor para levantamento pesado com material rodante longo. Os contrapesos são parafusados diretamente no chassi principal para obter rigidez adicional.

Articulação Frontal

Projetada para proporcionar flexibilidade, alta produtividade e eficiência em uma variedade de aplicações.

Articulação Frontal Reforçada

A lança de alcance de 6,5 m (21 pés 4 pol) para serviços pesados (HD) é reforçada para ser usada nas mais rigorosas aplicações e proporcionar capacidade máxima de escavação. A lança é feita de aço de alta resistência à tração usando um projeto amplo de seção em caixa com chapas defletoras internas e um protetor inferior adicional para maior durabilidade e vida útil prolongada.

A lança de alcance HD tem duas opções de braço disponíveis para atender a todas as suas exigências de aplicação:

- O braço de 3,2 m (10 pés 6 pol) é uma opção versátil que atenderá às necessidades da maior parte das aplicações de construção.
- O braço de 2,8 m (9 pés 2 pol) é melhor utilizado com caçambas de alta capacidade na abertura de valas e aplicações de escavação.

Articulação Frontal da Lança de Grande Volume

A articulação frontal de escavação de alta produtividade (ME, Mass Excavation) foi projetada para maximizar o desempenho da máquina por meio de forças de escavação superiores e uma caçamba de maior capacidade. A lança de escavação de alta produtividade de 6,18 m (20 pés 3 pol) é reforçada com uma grande seção transversal e chapas defletoras internas para maior durabilidade e vida útil.

O braço de 2,55 m (8 pés 4 pol) foi projetado para grandes movimentações de terra e é feito de aço de alta resistência à tração em uma seção em caixa para maior resistência e durabilidade.



Ferramentas de Trabalho

Escave, martele, escarifique e corte com confiança.



Todas as ferramentas de trabalho Cat são projetadas para otimizar a versatilidade e o desempenho da máquina. Uma grande variedade de caçambas, compactadores, garras, multiprocessadores, ríperes, trituradores, pulverizadores, martelos e tesouras está disponível para a 340D L Série 2.

Caçambas

As caçambas Cat e as Ferramentas de Penetração no Solo (GET, Ground Engaging Tools) Cat são projetadas e adequadas à máquina, garantindo desempenho e eficiência de combustível ideais.

Caçambas para Serviço Pesado (HD, Heavy Duty)

As caçambas HD são um bom ponto de partida quando as condições de aplicação variam. Especialmente quando as condições incluem uma mistura de terra, argila, areia e cascalho.

Caçambas para Serviço Intenso (SD, Severe Duty)

Essas caçambas são ideais para aplicações altamente abrasivas, tais como rocha dinamitada, arenito e granito.

Martelos da Série B

Os martelos hidráulicos da Série B combinam excelente relação potência e peso com simplicidade e eficiência de custo para a área municipal, construção geral, aplicações de demolição e pedreira da China.

Os kits hidráulicos correspondentes projetados pela Caterpillar são a melhor opção para máquinas e martelos Cat e fornecem características e benefícios superiores para os clientes da Caterpillar.

Martelos da Série E

Os martelos da Série E unem a expectativa do cliente em relação a desempenho, qualidade e facilidade de manutenção à experiência da Caterpillar em fabricação e logística.

Os martelos da Série E são silenciosos, e a supressão de ruído é algo valioso em áreas de trabalho urbanas e restritas.

Ríperes com Pino, Pacote de Escarificação e Carga

Construídos com aço de alta resistência para durar, os ríperes Cat suportam as condições mais difíceis. A estrutura de seção em caixa é reforçada para oferecer a máxima rigidez, transmitindo a potência total da máquina ao material que está sendo escarificado. Os ríperes apresentam uma ponta de desgaste substituível e a maioria dos modelos também é equipada com um protetor do porta-pontas substituível.

Serviço e Manutenção

As características simplificadas de assistência e manutenção lhe permitem economizar tempo e dinheiro.

Serviço no Nível do Solo

O projeto e o layout da 340D L Série 2 foram criados pensando no técnico de serviço. A maioria dos locais de serviço pode ser facilmente acessada no nível do solo para permitir a realização de serviços e manutenções com rapidez e eficiência.

Compartimento do Filtro de Ar

O filtro de ar é fabricado com um elemento duplo para uma maior eficiência de limpeza. Quando o filtro de ar está entupido, é acionado um alarme na tela do monitor dentro da cabina.

Compartimento da Bomba

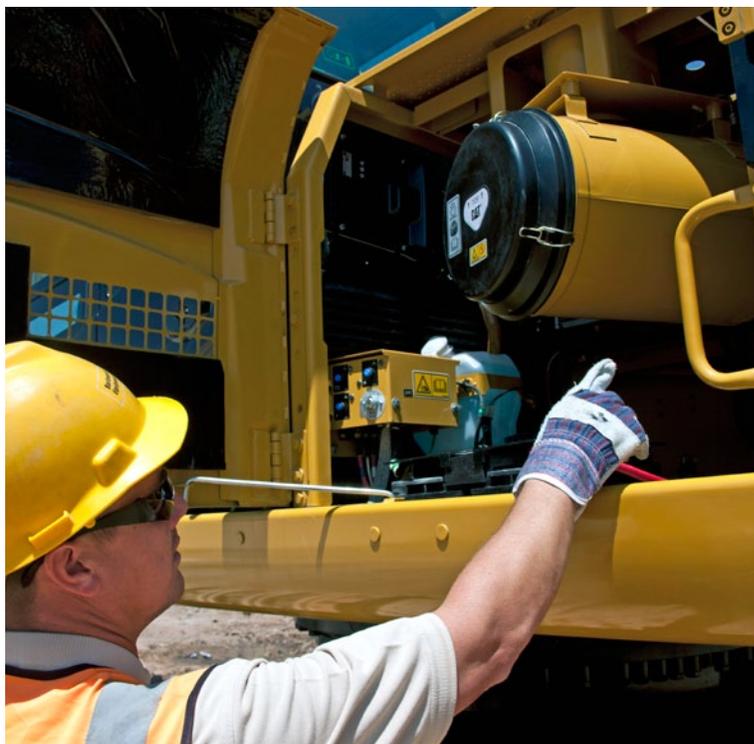
Uma porta de serviço no lado direito da estrutura superior permite acesso em nível do solo à bomba, filtro piloto e separador de água com filtro primário do combustível.

Compartimento do Radiador

A porta de serviço traseira esquerda permite fácil acesso ao radiador do motor, ao arrefecedor de óleo, ao pós-resfriador ar-ar, ao separador de água, ao segundo e terceiro filtros de combustível e ao arrefecedor de combustível. Um tanque de reserva e uma torneira de drenagem estão acoplados ao radiador para manutenção simplificada.

Pontos de Lubrificação

Na lança, há um bloco de lubrificação remota e concentrada que fornece graxa aos locais de difícil acesso na parte frontal.



Protetor do Ventilador

O ventilador do radiador do motor está totalmente protegido por uma malha de fios finos, reduzindo o risco de acidentes.

Chapa Antideslizante

A chapa antideslizante cobre a parte superior da caixa de armazenamento e a estrutura superior para evitar que as pessoas escorreguem durante a manutenção.

Diagnósticos e Monitoramento

A 340D L Série 2 vem equipada com aberturas de amostra S-O-SSM e com aberturas de teste hidráulico para o sistema hidráulico, o óleo do motor e o líquido arrefecedor.



Suporte Total ao Cliente

Os serviços do revendedor Cat ajudam você a operar por mais tempo com menor custo.

Suporte ao Produto

Você encontrará quase todas as peças em nosso balcão de peças do revendedor. Os revendedores Cat utilizam uma rede de computadores mundial para encontrar peças em estoque para diminuir o tempo de inatividade da máquina. Você pode economizar dinheiro com a linha de componentes remanufaturados.

Seleção de Máquinas

Faça uma comparação detalhada das máquinas que está pensando em adquirir antes de efetuar a compra. Quais são os requisitos de trabalho, os acessórios da máquina e as horas de operação? Qual o volume de produção necessário? O revendedor Cat pode aconselhá-lo.

Serviço de Manutenção

Programas com a opção de reparos garantem de antemão o custo dos consertos. Programas de diagnóstico e serviços de monitoramento de condições, como coleta programada de amostra de óleo, coleta de amostra do líquido arrefecedor e análise técnica ajudam a evitar reparos não programados.

Contratos de Suporte ao Cliente

Os revendedores Cat oferecem uma variedade de contratos de suporte a produtos e trabalham com os clientes para desenvolver um plano que melhor atenda às necessidades específicas. Esses planos podem cobrir toda a máquina, incluindo acessórios, para ajudar a proteger o investimento do cliente.

Reposição

Reparar, recondicionar ou substituir? O revendedor Cat pode lhe ajudar a avaliar o custo envolvido para que você possa fazer a escolha certa.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 340D L Série 2

Motor

Modelo do Motor	Cat C9 com Tecnologia ACERT	
Tipo	Injeção Direta com Pós-arrefecedor do Turbocompressor	
Potência do Motor (ISO 14396)	209 kW	281 HP
Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249)	200 kW	270 HP
Cilindradas	8,8 l	537 pol ³
Diâmetro Interno	112 mm	4,41 pol
Curso	149 mm	5,87 pol
Velocidade Nominal (motor)	1.800 rpm	
Velocidade Nominal (máquina)	1.700 rpm	
Velocidade de Marcha Lenta Alta (máquina)	1.700 rpm	
Velocidade de Marcha Lenta Baixa (máquina)	800 rpm	
Torque Máximo (pico de torque) @ 1.400 rpm	1.356 Nm	1.000 lb-pé
Altitude máxima (sem queda de potência)	2.300 m	7.546 pés

- A potência do motor (HP), incluída na primeira página, é métrica.
- O motor C9 atende às regulamentações do Tier 2 da EPA dos EUA, Estágio II da UE, bem como as regulamentações de emissões Tier 2 da China.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Potência líquida total do motor até 2.300 m (7.546 pés) de altitude (é necessário reduzir a potência em altitudes superiores a 2.300 m [7.546 pés]).

Pesos

Peso Operacional – Material Rodante Longo		
Peso Operacional Máximo*	38.080 Kg	83.952 lb

*Lança de Alcance HD de 6,50 m (21 pés 4 pol), Braço R2.8DB (9 pés 2 pol), Sapatas de Esteira de Garra Dupla de 600 mm (24 pol)

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	8,98 rpm	
Torque de Oscilação	108.661 Nm	80.142 lb-pé

Comando

Velocidade Máxima de Percurso	4,85 km/h	3,01 mph
Força Máxima de Tração	300,5 kN	67.555 lb-pé

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

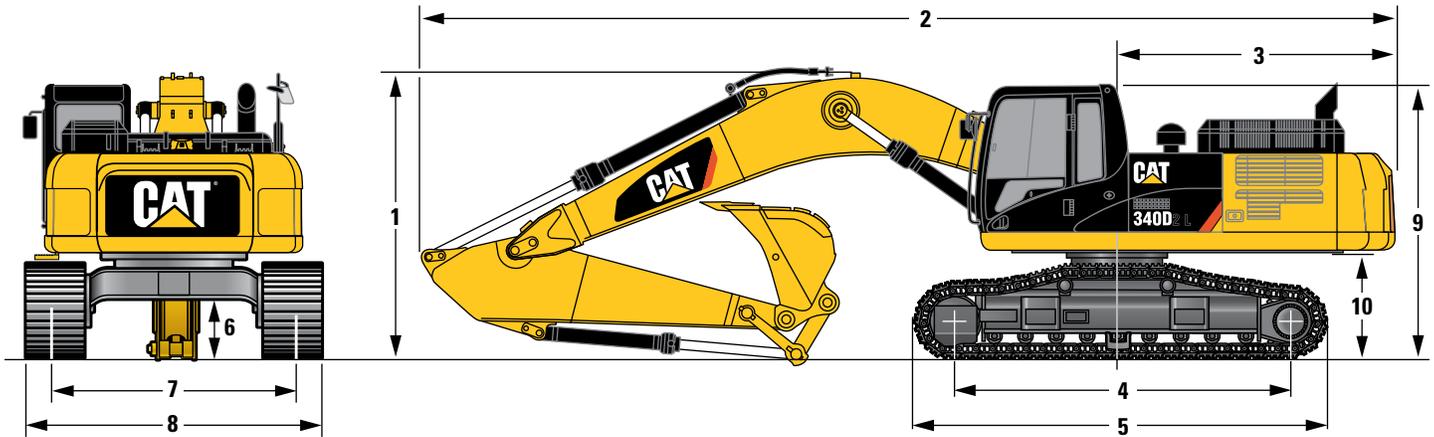
Capacidade do Tanque de Combustível	620 l	163,79 gal
Sistema de Arrefecimento	40 l	10,57 gal
Óleo do Motor	40 l	10,57 gal
Comandos de Oscilação	19 l	5,02 gal
Comando Final (cada um)	8 l	2,11 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	410 l	108,31 gal
Reservatório Hidráulico	175 l	46,2 gal

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (cada)	265 l/min	70 gal
Sistema de Oscilação – Fluxo Máximo	265 l/min	70 gal
Pressão Máxima – Equipamento	35 MPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Percurso	35 MPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	28 MPa	4.061 lb/pol ²
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	40 l/min	11,4 gal/min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	4.000 kPa	565,7 lb/pol ²
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	150 mm	5,9 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.440 mm	56,7 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	170 mm	6,7 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.738 mm	68,4 pol
Cilindro da Caçamba DB – Diâmetro interno	150 mm	5,9 pol
Cilindro da Caçamba DB – Curso	1.151 mm	45,3 pol
Cilindro da Caçamba TB – Diâmetro interno	160 mm	6,3 pol
Cilindro da Caçamba TB – Curso	1.356 mm	53,4 pol

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



Tipo de Braço	Lança de Alcance 6,5 m (21 pés 4 pol)		Grande Volume 6,18 m (20 pés 3 pol)
	R3.2DB (10 pés 6 pol)	R2.8DB (9 pés 2 pol)	M2.55TB (8 pés 4 pol)
1 Altura de Transporte*	3.590 mm (11 pés 9 pol)	3.690 mm (12 pés 1 pol)	3.700 mm (12 pés 2 pol)
2 Comprimento de Transporte	11.150 mm (36 pés 7 pol)	11.200 mm (36 pés 9 pol)	10.860 mm (35 pés 8 pol)
3 Raio de Oscilação Traseira	3.500 mm (11 pés 6 pol)	3.500 mm (11 pés 6 pol)	3.500 mm (11 pés 6 pol)
4 Comprimento até o Centro dos Roletes			
Material Rodante Longo	4.040 mm (13 pés 3 pol)	4.040 mm (13 pés 3 pol)	4.040 mm (13 pés 3 pol)
5 Comprimento da Esteira			
Material Rodante Longo	5.066 mm (16 pés 7 pol)	5.066 mm (16 pés 7 pol)	5.066 mm (16 pés 7 pol)
6 Vão Livre sobre o Solo**	743 mm (2 pés 5 pol)	743 mm (2 pés 5 pol)	743 mm (2 pés 5 pol)
7 Bitola da Esteira			
Material Rodante Longo	2.920 mm (9 pés 7 pol)	2.920 mm (9 pés 7 pol)	2.920 mm (9 pés 7 pol)
8 Largura de Transporte			
Material Rodante Longo			
Sapatas de 600 mm (24 pol)	3.520 mm (11 pés 7 pol)	3.520 mm (11 pés 7 pol)	3.520 mm (11 pés 7 pol)
Sapatas de 700 mm (28 pol)	3.290 mm (10 pés 10 pol)	3.290 mm (10 pés 10 pol)	3.290 mm (10 pés 10 pol)
9 Altura da Cabina*	3.420 mm (11 pés 3 pol)	3.420 mm (11 pés 3 pol)	3.420 mm (11 pés 3 pol)
10 Folga do Contrapeso**	1.500 mm (4 pés 11 pol)	1.500 mm (4 pés 11 pol)	1.500 mm (4 pés 11 pol)

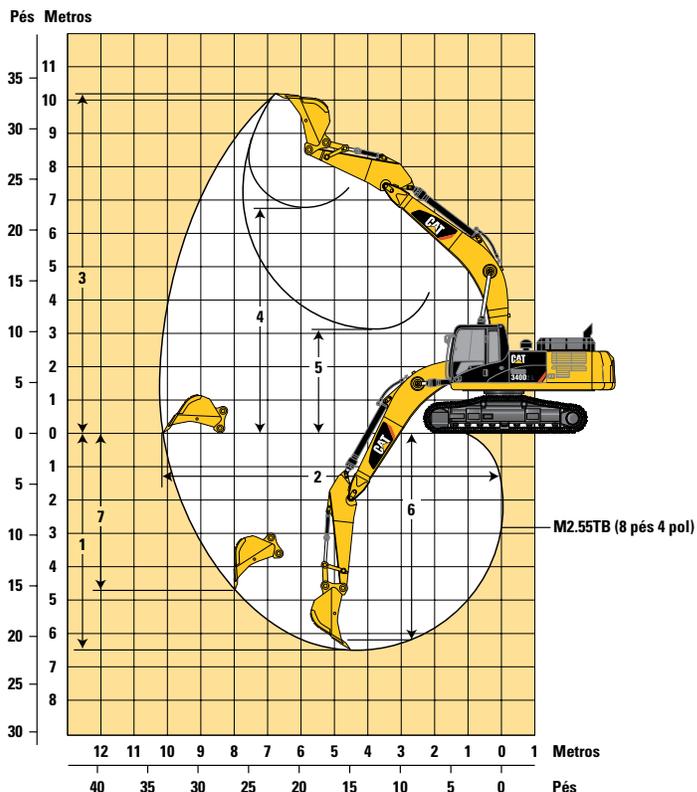
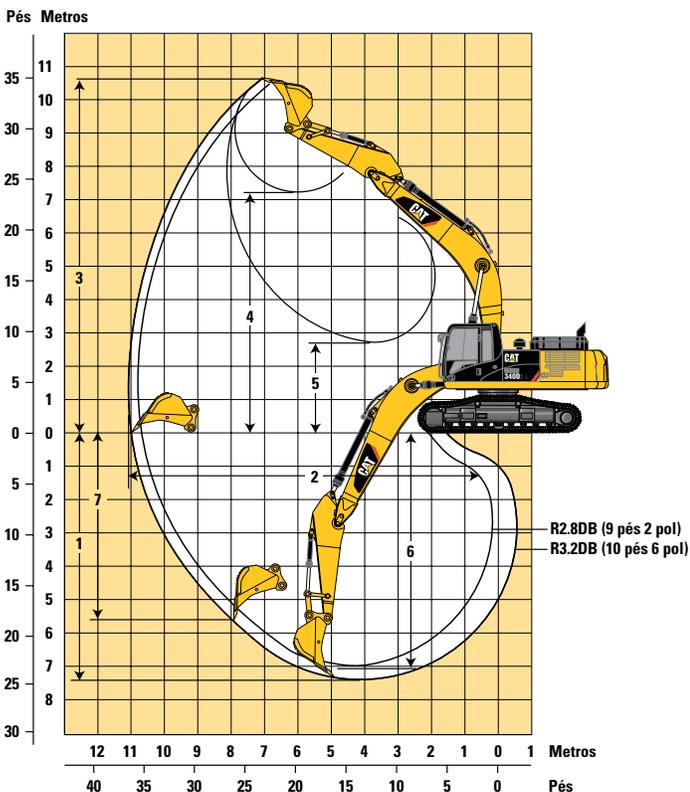
*Incluindo altura da alça da sapata.

**Sem altura da alça da sapata.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 340D L Série 2

Faixas de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas.



Tipo de Braço	Lança de Alcance 6,5 m (21 pés 4 pol)		Grande Volume 6,18 m (20 pés 3 pol)
	R3.2DB (10 pés 6 pol)	R2.8DB (9 pés 2 pol)	M2.55TB (8 pés 4 pol)
1 Profundidade Máxima de Escavação	7.322 mm (24 pés 0 pol)	6.922 mm (22 pés 9 pol)	6.434 mm (21 pés 1 pol)
2 Alcance Máximo ao Nível do Solo	11.084 mm (36 pés 4 pol)	10.780 mm (35 pés 4 pol)	10.267 mm (33 pés 8 pol)
3 Altura Máxima de Corte	10.550 mm (34 pés 7 pol)	10.620 mm (34 pés 10 pol)	10.260 mm (33 pés 8 pol)
4 Altura Máxima de Carregamento	7.277 mm (23 pés 11 pol)	7.274 mm (23 pés 10 pol)	6.833 mm (22 pés 5 pol)
5 Altura Mínima de Carregamento	2.771 mm (9 pés 1 pol)	3.177 mm (10 pés 5 pol)	3.140 mm (10 pés 4 pol)
6 Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.500 mm (8 pés 2 pol)	7.035 mm (23 pés 1 pol)	6.645 mm (21 pés 10 pol)	6.255 mm (20 pés 6 pol)
7 Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.712 mm (18 pés 9 pol)	5.650 mm (18 pés 6 pol)	4.820 mm (15 pés 10 pol)

Peso Operacional e Pressão Sobre o Solo

Sapata com Garra Dupla de 600 mm (24 pol)		
Material Rodante Longo – Contrapeso 6,3 mt (6,9 t)		
Lança de Alcance HD – 6,5 m (21 pés 4 pol)		
R3.2DB (10 pés 6 pol)	38.230 Kg (84.283 lb)	71 kPa (10,3 lb/pol ²)
R2.8DB (9 pés 2 pol)	38.080 Kg (83.952 lb)	71 kPa (10,3 lb/pol ²)
Lança de Grande Volume – 6,18 m (20 pés 3 pol)		
M2.55TB (8 pés 4 pol)	38.585 Kg (85.065 lb)	71 kPa (10,3 lb/pol ²)

Pesos dos Principais Componentes

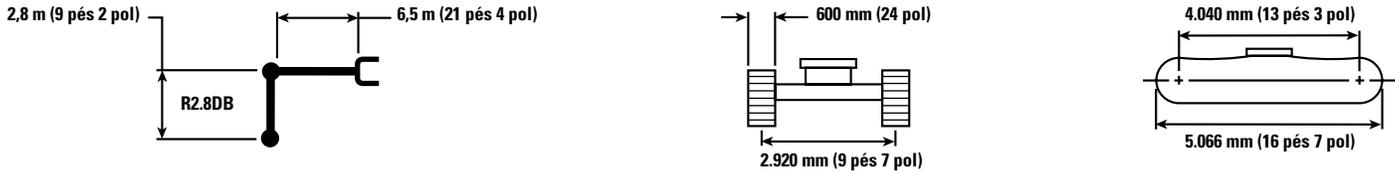
Máquina Básica (sem contrapeso)	8.710 kg (19.202 lb)
Contrapeso – 6,3 mt (6,9 t)	6.260 kg (13.801 lb)
Lança (sem cilindro do braço)	
Lança de Alcance – 6,5 m (21 pés 4 pol)	3.020 kg (6.658 lb)
Lança de Grande Volume – 6,18 m (20 pés 3 pol)	2.800 kg (6.173 lb)
Braço (sem cilindro da caçamba)	
R3.2DB (10 pés 6 pol)	1.260 kg (2.778 lb)
R2.8DB (9 pés 2 pol)	1.190 kg (2.623 lb)
M2.55TB (8 pés 4 pol)	1.310 kg (2.888 lb)
Material Rodante	
Garra dupla de 600 mm (24 pol)	14.790 Kg (31.606 lb)
Articulação DB/TB sem Acoplador Rápido	
Reforçada (HD, Heavy Duty)	
Articulação DB – 2,12 m ³ (2,77 yd ³)/1.700 mm (67 pol)	1.647 kg (3.630 lb)
Articulação TB – 2,41 m ³ (3,16 yd ³)/1650 mm (66 pol)	2.259 kg (4.979 lb)
Articulação TB – 2,69 m ³ (3,52 yd ³)/1.800 mm (72 pol)	2.367 kg (5.217 lb)
Serviço Intenso (SD, Severe Duty)	
Articulação DB – 1,88 m ³ (2,46 yd ³)/1.550 mm (62 pol)	1.787 kg (3.939 lb)
Articulação TB – 2,14 m ³ (2,80 yd ³)/1.550 mm (61 pol)	2.170 kg (4.783 lb)
Articulação TB – 2,41 m ³ (3,16 yd ³)/1650 mm (66 pol)	2.409 kg (5.309 lb)

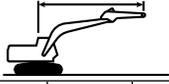
Forças da Caçamba e do Braço

Tipo de Braço	Lança de Alcance 6,5 m (21 pés 4 pol)		Grande Volume 6,18 m (20 pés 3 pol)
	R3.2DB (10 pés 6 pol)	R2.8DB (9 pés 2 pol)	M2.55TB (8 pés 4 pol)
Caçamba para Serviços Pesados			
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	211 kN (47.460 lb-pé)	211 kN (47.460 lb-pé)	265 kN (59.570 lb-pé)
Força de Escavação do Braço (ISO)	167 kN (37.520 lb-pé)	186 kN (41.760 lb-pé)	191 kN (42.880 lb-pé)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	185 kN (41.440 lb-pé)	185 kN (41.440 lb-pé)	229 kN (51.410 lb-pé)
Força de Escavação do Braço (SAE)	162 kN (36.360 lb-pé)	179 kN (40.320 lb-pé)	183 kN (41.130 lb-pé)

Especificações da Escavadeira Hidráulica 340D L Série 2

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Material Rodante Longo – Contrapeso: 6,3 mt (6,9 t)



		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m				
																m
9 m	kg													*7.770	*7.770	6,66
7,5 m	kg									*7.750	*7.750			*7.150	*7.150	7,92
6 m	kg									*7.940	*7.940			*6.940	6.110	8,74
4,5 m	kg					*12.670	*12.670	*9.960	*9.960	*8.590	7.770	*7.890	5.720	*6.980	5.450	9,24
3 m	kg					*15.930	*15.930	*11.530	10.460	*9.410	7.450	7.900	5.580	7.240	5.110	9,48
1,5 m	kg					*18.070	15.210	*12.830	9.930	*10.150	7.160	7.740	5.430	7.140	5.010	9,48
0 m	kg					*18.650	14.820	*13.540	9.600	10.020	6.950	7.640	5.340	7.360	5.140	9,23
-1,5 m	kg			*13.370	*13.370	*18.130	14.770	*13.510	9.470	9.930	6870			7.980	5.570	8,72
-3 m	kg			*18.860	*18.860	*16.630	14.930	*12.610	9.540	*9.620	6.940			*8.810	6.490	7,9
-4,5 m	kg			*18.230	*18.230	*13.730	*13.730	*10.240	9.830					*8.690	8.560	6,63



ISO 10567

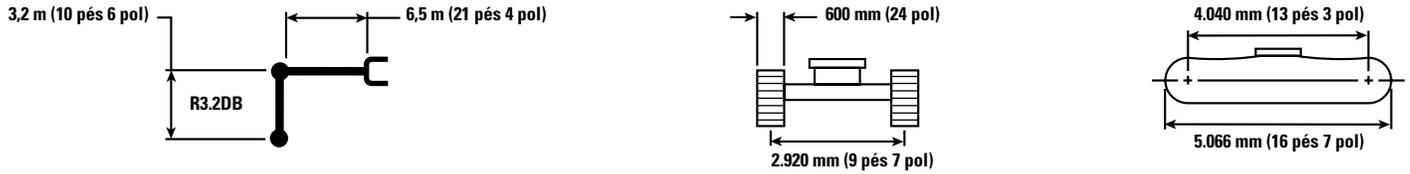


* Indica que a carga é limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Material Rodante Longo – Contrapeso: 6,3 mt (6,9 t)



		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		m		
9 m	kg													*6.080	*6.080	7,07
7,5 m	kg									*7.190	*7.190			*5.670	*5.670	8,27
6 m	kg									*7.490	*7.490	*5.950	5.870	*5.550	*5.550	9,05
4,5 m	kg							*9.400	*9.400	*8.190	7.840	*7.530	5.770	*5.630	5.190	9,54
3 m	kg					*15.030	*15.030	*11.030	10.570	*9.070	7.500	7.920	5.600	*5.870	4.860	9,78
1,5 m	kg					*17.520	15.370	*12.470	9.990	*9.890	7.180	7.740	5.430	*6.320	4.760	9,77
0 m	kg			*8.280	*8.280	*18.520	14.830	*13.350	9.600	10.010	6.940	7.610	5.310	6.980	4.870	9,54
-1,5 m	kg	*9.640	*9.640	*13.790	*13.790	*18.340	14.690	*13.530	9.430	9.880	6.820	7.570	5.270	7.520	5.230	9,04
-3 m	kg	*15.110	*15.110	*19.190	*19.190	*17.150	14.790	*12.890	9.440	9.900	6.840			*8.620	6.020	8,25
-4,5 m	kg			*20.020	*20.020	*14.680	*14.680	*11.040	9.660					*8.750	7.710	7,04



ISO 10567



* Indica que a carga é limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 340D L Série 2

Capacidades de Levantamento de Grande Volume – Material Rodante Longo – Contrapeso: 6,3 mt (6,9 t)

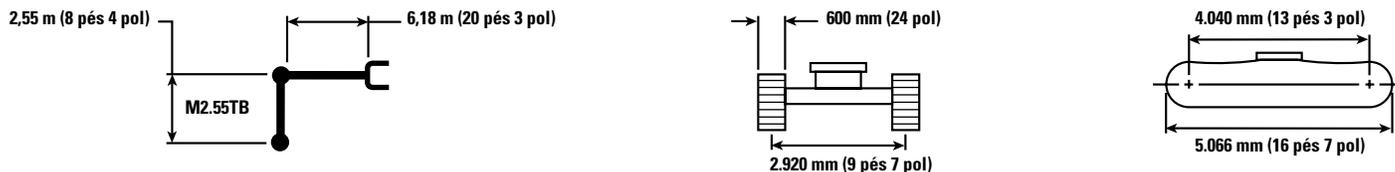


Diagrama	1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		Diagrama		m	
	Diagrama															
7,5 m	kg													*6.570	*6.570	7,26
6 m	kg						*8.960	*8.960	*8.360	7.860				*6.350	*6.350	8,15
4,5 m	kg			*19.420	*19.420	*12.760	*12.760	*10.180	*10.180	*8.870	7.640			*6.410	5.930	8,69
3 m	kg					*15.880	*15.880	*11.650	10.350	*9.590	7.340			*6.700	5.510	8,95
1,5 m	kg					*18.000	15.140	*12.890	9.830	10.140	7.060			*7.270	5.390	8,94
0 m	kg			*9.850	*9.850	*18.560	14.740	*13.510	9.510	9.940	6870			7.990	5.560	8,68
-1,5 m	kg			*17.690	*17.700	*17.890	14.690	*12.320	9.400	9.880	6.820			8.790	6.100	8,13
-3 m	kg			*19.640	*19.640	*16.030	14.900	*12.070	9.510					*9.300	7.310	7,24
-4,5 m	kg			*16.290	*16.290	*12.310	*12.310							*8.950	*8.950	5,83



ISO 10567



* Indica que a carga é limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com $\pm 5\%$ para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Guia de Oferta da Ferramenta de Trabalho *

Tipo de Lança	Lança HD de Alcance		Lança de Grande Volume
Tamanho do Braço	R3.2DB HD (10 pés 6 pol)	R2.8DB HD (9 pés 2 pol)	M2.55TB (8 pés 4 pol)
Martelo Hidráulico	H140Es H160Es H180Es**		H140Es H160Es H180Es**
Martelo Série B (apenas para a China)		B35	B35
Ríper		**	**

*Ofertas não disponíveis em todas as áreas. As combinações dependem das configurações da escavadeira. Consulte o revendedor Cat para determinar o que é oferecido em sua área e qual combinação de ferramenta de trabalho é adequada.

**Somente com pino.

Especificações e Compatibilidade da Caçamba – Região GCN1

	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Enchi-mento	Lança		
		mm	pol	m ³	yd ³	kg	lb		%	Braço	
										Sapatos	
									Garra Dupla de 600 mm (24 pol)	Garra Dupla de 600 mm (24 pol)	
Articulação DB/TB sem Acoplador Rápido											
Reforçada (HD, Heavy Duty)	DB	1.700	67	2,12	2,77	1.647	3.630	100%	●		
	TB	1.650	66	2,41	3,16	2.259	4.979	100%		●	
	TB	1.750	70	2,6	3,4	2.240	4.936	100%		●	
	TB	1.800	72	2,69	3,52	2.367	5.217	100%		●	
Serviço Intenso (SD, Severe Duty)	DB	1.550	62	1,88	2,46	1.787	3.939	90%	●		
Carga máxima com pino (carga útil + caçamba)								kg	6.195	7.170	
								lb	13.654	15.803	

Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida na linha do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas para Serviço Geral.

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que nossos produtos proporcionam aos nossos clientes. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, que estão fora das recomendações ou especificações da Caterpillar para peso, dimensões, fluxos, pressões etc., pode resultar em desempenho insatisfatório, incluindo, entre outros, reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso inadequado de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou acúmulo de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 340D L Série 2

Especificações e Compatibilidade da Caçamba – Regiões AME/CIS

	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Enchi-mento	Lança	Lança		
		mm	pol	m ³	yd ³	kg	lb		%	6,5 m (21 pés 4 pol)	6,18 m (20 pés 3 pol)	
											Braço	Braço
											R3.2DB (10 pés 6 pol)	M2.55TB (8 pés 4 pol)
											Sapatas	Sapatas
Articulação DB/TB sem Acoplador Rápido												
Reforçada (HD, Heavy Duty)	DB	1.500	60	1,88	2,46	1.600	3.526	100%	●			
	DB	1.650	66	2,14	2,8	1.730	3.814	100%	◎			
	DB	1.700	67	2,12	2,77	1.647	3.630	100%	●			
	DB	1.800	72	2,36	3,08	1.851	4.080	100%	◎			
	TB	1.650	66	2,41	3,16	2.259	4.979	100%		●		
	TB	1.750	70	2,6	3,4	2.240	4.936	100%		◎		
	TB	1.800	72	2,69	3,52	2.367	5.217	100%		◎		
Serviço Intenso (SD, Severe Duty)	DB	1.550	62	1,88	2,46	1.787	3.939	90%	●			
	DB	1.650	66	2,12	2,8	1.827	4.028	90%	●			
	TB	1.550	61	2,14	2,8	2.170	4.783	90%		●		
	TB	1.700	67	2,41	3,16	2.409	5.309	90%		●		
	TB	1.700	67	2,41	3,16	2.385	5.257	90%		●		
Carga máxima com pino (carga útil + caçamba)								kg	5.890	7.170		
								lb	12.982	15.803		

Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ◎ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida na linha do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas para Serviço Geral.

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que nossos produtos proporcionam aos nossos clientes. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, que estão fora das recomendações ou especificações da Caterpillar para peso, dimensões, fluxos, pressões etc., pode resultar em desempenho insatisfatório, incluindo, entre outros, reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso inadequado de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou acúmulo de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.

Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MOTOR

- Motor diesel Cat C9
- Capacidade de altitude de 2.300 m (7.546 pés) antes da redução de potência do motor
- Alternador de 80 A
- Aquecedor da entrada de ar
- Pacote de emissões de Tier 2
- Versão de alta potência com Modo de Gerenciamento de Potência
- Radiador com aletas onduladas com espaço suficiente para operação de limpeza
- Filtro de ar de vedação radial
- Controle automático de rotação do motor
- Separador de água na linha de combustível
- Filtros de combustível de dois (2) microns
- Percurso com duas velocidades

CABINA

- Joystick sem sistema de controle de ferramenta
- Cabina OSF com ressalto FOGS e abertura de metal
- Assento com apoio de cabeça, suspensão mecânica com cinto de segurança
- Paineis da chave de partida
- Tapete do piso
- Ar-condicionado de nível duplo (automático) com desembaçador (função pressurizada)
- Lavador do para-brisa
- Espelhos da cabina

ELÉTRICO

- Disjuntor
- Adotar link de dados da Cat com capacidade de usar E. T.

HIDRÁULICO

- Bomba hidráulica principal
- Circuito de regeneração para lança e braço
- Capacidade de instalação de válvulas empilháveis para a válvula principal (máximo de três [3] válvulas)
- Capacidade de instalação de um circuito e uma bomba auxiliar adicional
- Capacidade de instalação do dispositivo de controle de abaixamento da lança e válvula de retenção de abaixamento do braço
- Capacidade de instalação de fluido hidráulico biodegradável da Cat
- Dispositivo de abaixamento da lança para reserva
- Válvula de redução de desvio da lança
- Válvula de redução de desvio do braço
- Válvula de despejo de oscilação reversa
- Freio de estacionamento de oscilação automática
- Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho
- Controle de oscilação preciso

SEGURANÇA

- Sistema de segurança de chave única da Caterpillar
- Travas de porta e de tampas
- Buzina de sinalização/aviso
- Espelhos, retrovisor (chassi – direita, cabina – esquerda)
- Interruptor de desligamento do motor secundário
- Capacidade de conectar eletricamente um farol

LUZES

- Luz, instalada na caixa de armazenamento – uma (1)

MATERIAL RODANTE

- Esteira lubrificada com graxa GLT2, vedação de resina
- Proteções de orientação da roda-guia e da esteira da seção central
- Olhal de reboque na estrutura de base
- Sapata de esteira
 - Sapata de garra dupla de 600 mm (24 pol) para material rodante longo
 - Sapata de garra tripla de 700 mm (28 pol) para material rodante longo

ARTICULAÇÃO

- Grande volume – 6,18 m (20 pés 3 pol)
- Lança de alcance reforçada – 6,5 m (21 pés 4 pol)
- Braço para grande volume
 - M2.55TB 2,55 m (8 pés 4 pol)
- Braço reforçado para lança de alcance
 - R2.8DB 2,8 m (9 pés 2 pol)
- Articulação da caçamba
 - Família DB (sem olhal de levantamento)
 - Família TB (sem olhal de levantamento)

PROTETORES

- Proteção de orientação de esteira de comprimento total (duas peças)

OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO

- Contrapeso sem olhais de levantamento
- Pré-filtro de ar

Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

PROTETORES

- Protetor inferior reforçado
- Proteção da articulação giratória
- Protetor do motor de percurso
- Para-choques lateral de borracha
- FOGS (aparafusada)

TUBULAÇÕES

- Tubulação de alta pressão
- Tubulação de pressão média
- Tubulação do acoplador rápido da Cat (capacidade de alta/média pressão)

CONTROLE DE FERRAMENTA

- 1/2P comum, circuito comum
- Martelo 2P, circuito de uma via
- 1/2P comum+média, circuito comum, tubulações de pressão média
- 1/2P comum, circuito comum com retorno direto
- Circuito do acoplador rápido

CABINA

- Fonte de alimentação de 12 V – 10 A com dois (2) soquetes tipo acendedor de cigarros
- Luzes de Trabalho
- Protetor contra chuva para para-brisa frontal

OUTROS EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

- Trocador rápido de padrão de controle
- Indicador de nível de água para separador de água
- Product Link™
- Dispositivo de controle de abaixamento da lança
- Válvula de retenção de abaixamento do braço
- Alarme de percurso
- Kit de partida, para baixas temperaturas
- Bomba de reabastecimento elétrico com desligamento automático
- Terceiro pedal para percurso em linha reta
- Câmera retrovisora e espelhos
- Acessório para instalação AccuGrade™

APHQ7126-01 (12-2013)
(Tradução: 02-2014)
Substitui APHQ7126
(GCN1, AME, CIS)

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

© 2013 Caterpillar

Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas apresentadas nas imagens podem incluir
equipamento adicional. Entre em contato com o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como
a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

