

336D2 L

Escavadeira Hidráulica



Motor

Modelo do Motor	Cat® C9 ACERT™	
Potência do Motor (ISO 14396)	209 kW	280 HP
Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249)	208 kW	279 HP

Pesos

Peso Operacional	37.086 kg	81.761 lb
------------------	-----------	-----------

Comando

Velocidade Máxima de Percurso	4,6 km/h	2,9 mph
Força Máxima da Barra de Tração	300,5 kN	67.555 lbf

Características Diferenciadoras da 336D2 L

Motor e Hidráulica

Um potente motor Cat C9 ACERT que atende aos padrões de emissões equivalentes ao Japão 2006 (Tier 3), ao Tier 3 do EPA dos EUA, Estágio IIIA da UE e Estágio III Fora-de-estrada da China, combinado com um sistema hidráulico altamente eficiente, oferece excelente desempenho com baixo consumo de combustível.

Estruturas

O projeto e as técnicas de fabricação da Caterpillar garantem excelente durabilidade e vida útil nas aplicações mais difíceis.

Compartimento do Operador

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

Custos de Serviço e de Manutenção Reduzidos

O serviço e a manutenção de rotina podem ser concluídos com rapidez e facilidade para ajudar a reduzir os custos de propriedade. Pontos de acesso convenientes com intervalos de manutenção prolongados e filtragem avançada mantêm níveis mínimos de tempo de inatividade.

Suporte Total ao Cliente

O revendedor Cat oferece ampla variedade de serviços que podem ser definidos no âmbito de um contrato de suporte ao cliente feito no momento em que o equipamento é adquirido.

Soluções Totais da Cat 336D2 L

A Caterpillar e a abrangente rede de revendedores oferecem uma ampla variedade de soluções projetadas para atender às necessidades exclusivas da empresa.

Conteúdo

Compartimento do Operador.....	4
Motor.....	6
Hidráulica.....	7
Estruturas e Material Rodante.....	8
Articulação Frontal.....	9
Serviço e Manutenção.....	10
Suporte Total ao Cliente.....	11
Ferramentas de Trabalho.....	12
Especificações.....	14
Equipamento Padrão.....	29
Equipamento Opcional.....	30
Observações.....	31





A 336D2 L incorpora inovações para aprimorar a eficiência no local de trabalho por meio de baixos custos de operação e propriedade, excelente desempenho e alta versatilidade.

Compartimento do Operador

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



Estrutura e Suportes da Cabine

O revestimento da cabine é preso à estrutura com suportes de borracha viscosa, que amortecem as vibrações e o nível de ruído e aumentam o conforto. Uma tubulação de aço espesso no contorno inferior da cabine melhora a resistência à fadiga e à vibração.

Compartimento do Operador Certificado pelo ROPS

Como padrão, a 336D2 L conta com uma estrutura de cabine compatível com a ROPS.

Esse projeto também proporciona um Sistema de Proteção Contra Queda de Objetos (FOGS) ou um protetor do para-brisa frontal a ser parafusado diretamente na cabine, tanto na fábrica quanto no campo, permitindo que a máquina atenda a todas as exigências do local de trabalho.

- Mais vidro versus cabine anterior sem ROPS para melhorar a visibilidade
- Aumento de volume: mais espaço interno sobre a cabeça
- Mais pressurização na cabine
- Filtro de ar da cabine ROPS acessível no nível do solo

Assento

O assento com suspensão a ar fornece diversos ajustes para atender a uma ampla gama de operadores. O assento inclui um aquecedor para atender às suas necessidades de conforto e produtividade.

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 geral durante o dia de trabalho.

Controle de Temperatura

Todas as máquinas vêm com ventilação filtrada completa com cabine pressurizada. As opções de ar fresco ou ar recirculado podem ser selecionadas por um interruptor no console esquerdo.

Vidros e Limpadores

O vidro é afixado diretamente na cabine, proporcionando excelente visibilidade e eliminando 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 a área de visão do operador e oferecem os modos contínuo e intermitente.



Monitor

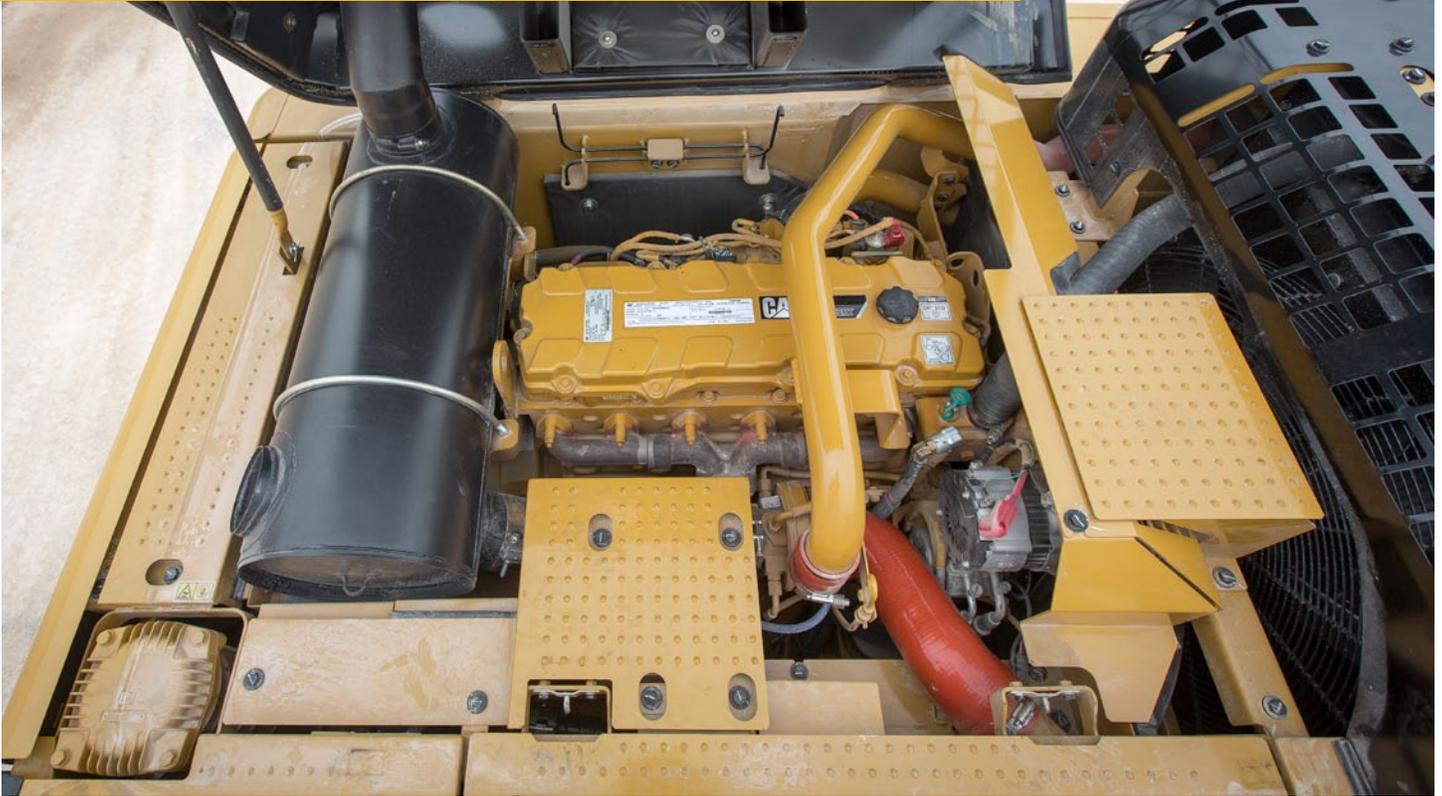
O novo monitor conta com uma tela 40% maior com resolução do visor quatro vezes maior.

O monitor LCD é equipado com uma lâmpada de advertência e um aviso sonoro para notificar sobre pressão crítica do óleo do motor, temperatura do líquido arrefecedor e temperatura do óleo. Programável em até 42 idiomas para atender à diversidade da força de trabalho dos dias de hoje, ele mostra claramente informações importantes e necessárias para operar de maneira eficiente e eficaz.

Os intervalos de troca de filtros e fluidos encontram-se disponíveis no menu principal, que também projeta a imagem da câmera retrovisora opcional, aumentando ainda mais a segurança no local de trabalho e a produtividade.

Motor

Potente, confiável e com baixo consumo de combustível para oferecer mais ao resultado.



Padrões de Emissões

O motor Cat C9 ACERT foi projetado para atender aos padrões de emissões equivalentes ao Japão 2006 (Tier 3), Estágio IIIA e Estágio III da China. O motor incorpora componentes resistentes de tecnologia comprovada e fabricação precisa nos quais você pode confiar para uma operação eficiente.

Sistema de Filtragem

O motor C9 ACERT apresenta um sistema de filtragem aprimorado para garantir confiabilidade, mesmo com combustível de baixa qualidade. Os intervalos de serviço 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 para minimizar o consumo de combustível.

Baixos Níveis de Ruído e Vibração

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

Hidráulica

Potência e controle sem precedentes para várias aplicações.



Sistema Hidráulico

A pressão do sistema hidráulico do sistema de duas-bombas oferece excelente desempenho de escavação e produtividade. A localização do sistema hidráulico e dos componentes foi projetada para proporcionar um sistema altamente eficiente. As bombas principais, as válvulas de controle e o reservatório hidráulico estão posicionados próximos uns dos outros para que os tubos e tubulações mais curtos fiquem entre os componentes, reduzindo perdas por atrito e quedas de pressão.

Sistema Piloto

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

Sistema Hidráulico de Sensibilidade Cruzada

O sistema hidráulico de sensibilidade cruzada utiliza duas bombas hidráulicas para obter 100% de potência no motor, em todas as condições de operação. Assim, aumenta-se a produtividade com velocidades de implemento mais altas e giros de articulação mais rápidos e firmes.

Válvula Hidráulica Auxiliar

Os circuitos de controle estão disponíveis como acessórios para aumentar a versatilidade. Eles permitem a operação de ferramentas de alta e média pressão, 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.

Amortecedores do Cilindro Hidráulico

Os amortecedores de impacto 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.



Estruturas e Material Rodante

Forte e durável, o que você espera de escavadeiras Cat.

Chassi Principal

O robusto chassi principal foi projetado para realizar as aplicações mais difíceis. O chassi com seção em caixa em forma de X modificado oferece excelente resistência a flexões por torção e as armações dos roletes das esteiras moldadas em prensa e soldadas por robôs oferecem excepcional resistência e excelente durabilidade.

Roletes e Rodas-guias

Vedados 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

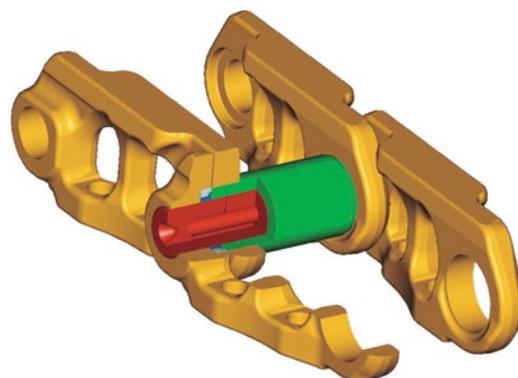
O material rodante longo, amplo e resistente oferece uma excelente plataforma para aplicações que exigem máxima estabilidade e capacidade de levantamento.

Contrapesos

Um peso de 6 t (6,6 ton) funciona bem em aplicações que exigem levantamento pesado. Ele é aparafusado diretamente no chassi principal para uma rigidez adicional.

Material Rodante

O material rodante durável da Cat absorve a tensão e fornece excelente estabilidade. A 336D2 L vem com esteiras lubrificadas com graxa como itens de série. Os elos da esteira 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.





Articulação Frontal

Confiável, durável e versátil para atender a todas as necessidades da aplicação.

Articulação Frontal do Alcance Reforçado

A articulação frontal do alcance reforçado (HD, heavy-duty) foi criada para trabalhar em uma variedade de aplicações rigorosas e exigentes, como carregar rochas e martelar concreto. A lança reforçada de 6,5 m (21 pés 4 pol) 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 aumentar a vida útil e a durabilidade.

- 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. Uma versão reforçada também está disponível.

Articulação Frontal de Escavação de Alta Produtividade

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 de 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 placas defletoras internas para oferecer maior vida útil e durabilidade.

A lança de alcance ME tem duas opções de braço para atender às aplicações mais exigentes:

- O braço de 2,55 m (8 pés 4 pol) é projetado para trabalhos de terraplanagem grandes e de alto volume.
- O braço de 2,15 m (7 pés 1 pol) é mais bem utilizado durante o uso principalmente caçambas de alta capacidade em aplicações de carregamento de caminhões para maximizar a força de desagregação e aumentar o fator de enchimento da caçamba.

Serviço e Manutenção

Projeto simplificado para que você economize tempo e dinheiro.

Serviço no Nível do Solo

O design e a disposição da 336D2 foram criados levando em consideração o técnico de serviço. A maioria dos locais de serviço pode ser facilmente acessada no nível do solo para permitir a realização de serviços e manutenção 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 estiver entupido, será exibida uma advertência no monitor dentro da cabine. As baterias que não precisam de manutenção e um interruptor de desconexão da bateria são padrão.

Pontos de Lubrificação

Na lança, há um bloco de lubrificação remota e concentrada que permite a lubrificação de locais de difícil acesso na lança e no braço.

Protetor do Ventilador

O ventilador do radiador do motor está envolvido por uma proteção de aço que oferece máxima proteção durante um serviço e uma manutenção de rotina.



Folheamento Antideslizante

O folheamento antideslizante cobre toda a estrutura superior e a caixa de armazenamento para evitar que as pessoas escorreguem durante a manutenção. A segurança é aumentada com a adição de parafusos escareados para reduzir o risco de tropeção.

Diagnósticos e Monitoramento

As aberturas de teste hidráulico padrão permitem que um técnico de serviço avalie o sistema hidráulico, o óleo do motor e o líquido arrefecedor com rapidez e facilidade visando uma manutenção mais eficiente.

Compartimento da Bomba

Uma porta de serviço localizada no lado direito da estrutura superior permite acesso no nível do solo às bombas hidráulicas, aos filtros hidráulicos, ao filtro de óleo do motor e aos filtros de combustível.

Compartimento do Radiador

A porta de serviço traseira esquerda permite fácil acesso ao radiador do motor, ao arrefecedor de fluido hidráulico, ao pós-resfriador ar-ar e ao condensador do A/C. O tanque de reserva e a torneira de drenagem estão acoplados ao radiador para manutenção no nível do solo.





Suporte Total ao Cliente

Uma ampla gama de soluções personalizadas do revendedor Cat local.

Suporte ao Produto

Os revendedores Cat utilizam uma rede mundial de computadores para localizar peças em estoque e minimizar o tempo de inatividade da máquina. Você também pode economizar dinheiro com nossa linha de componentes remanufaturados.

Seleção de Máquinas

Os revendedores Cat podem aconselhá-lo de forma mais específica com comparações detalhadas das máquinas Cat que você está pensando em adquirir. Isso garante que você adquira a máquina de tamanho certo e as ferramentas de trabalho adequadas para satisfazer todas as necessidades de aplicação.

Serviço de Manutenção

Os programas de opções de reparo garantem os custos de reparos com antecedência. 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 grande variedade de contratos de suporte a produtos, que podem ser adaptados para atender as necessidades. Esses planos podem cobrir toda a máquina – incluindo acessórios – para ajudar a proteger o investimento.

Reposição

Reparar, reconstruir ou substituir? Os revendedores Cat podem ajudar você a avaliar os custos envolvidos para que você possa fazer a escolha certa.

Ferramentas de Trabalho

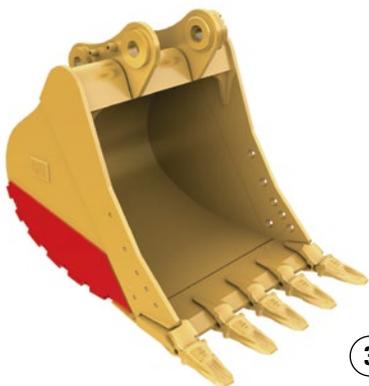
Escave, martele, escarifique e corte com confiança.



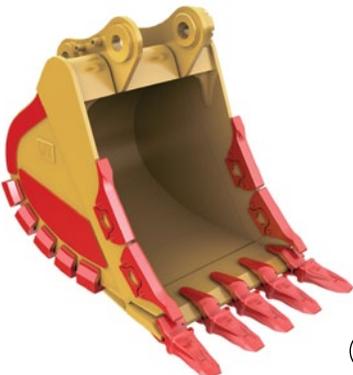
1



2



3



4

Versatilidade e Desempenho

Cada ferramenta de trabalho Cat é projetada para otimizar a versatilidade e o desempenho da máquina. Uma ampla gama de caçambas, compactadores, garras, multiprocessadores, ríperes, britadeiras, pulverizadores, martelos e tesouras está disponível para a 336D2 L.

Caçambas e GET (Ground Engaging Tools, Ferramentas de Penetração no Solo)

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

Caçambas de Uso Geral (GD)

As caçambas GD são projetadas para escavação em materiais de baixo impacto moderadamente abrasivos, tais como terra, barro, cascalho e argila.

Caçambas Reforçadas (HD)

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

Caçambas para Serviço Intenso (SD)

As caçambas SD são ideais para materiais altamente abrasivos, tais como rocha dinamitada, arenito e granito.

Caçambas para Serviço Extremo (XD, Extreme Duty)

As caçambas XD são ideais para materiais extremamente abrasivos, como granito com alto teor de quartzito.

- 1) Caçambas de Uso Geral (GD)
- 2) Caçambas Reforçadas (HD)
- 3) Caçambas para Serviço Intenso (SD)
- 4) Caçambas para Serviço Extremo (XD)

Acopladores

Os acopladores rápidos permitem que uma pessoa troque de ferramenta de trabalho em segundos para proporcionar máximo desempenho e flexibilidade no local de trabalho. Uma máquina pode passar rapidamente de uma tarefa para outra. Além disso, uma frota de máquinas equipadas de forma similar pode compartilhar o mesmo estoque de ferramentas de trabalho.

Acoplador com Fixador de Pino Center-Lock™

O Center-Lock é um acoplador rápido com fixador de pino que conta com um sistema de travamento cuja patente está pendente. Uma segunda trava, facilmente visível, mostra claramente ao operador se o acoplador está engatado ou não na caçamba ou na ferramenta de trabalho.

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. Eles também são silenciosos, o que é uma vantagem significativa em áreas de trabalho urbanas e restritas.

Ríperes

Fabricados com aço de alta resistência e feitos para durar, os ríperes Cat suportam as condições mais difíceis. A estrutura de seção em caixa é reforçada para oferecer 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 de porta-pontas substituível.

Garras

As garras Cat fazem das escavadeiras Cat a máquina ideal para movimentar material solto, separar o lixo e limpar locais de demolição. Há disponível uma série de estilos e tamanhos para combinar as escavadeiras com a tarefa disponível.

Multiprocessadores

Os multiprocessadores fazem o trabalho de muitos tipos de ferramentas de demolição com o uso de grupos de mandíbulas intercambiáveis. A troca das mandíbulas permite que uma mesma unidade assente, pulverize e execute diversas tarefas especializadas, como o corte de barras de reforço e tanques de aço.

Tesouras

As tesouras Cat são projetadas para aproveitarem ao máximo os fluxos e as pressões hidráulicos produzidos pelas escavadeiras Cat – tudo para aumentar a produtividade sem comprometer a segurança ou causar desgaste prematuro da tesoura ou do suporte.

Pulverizadores

Os pulverizadores mecânicos são ferramentas de excelente custo/benefício para reciclagem de detritos de concreto demolidos. O cilindro da caçamba na escavadeira aciona o pulverizador, eliminando a necessidade de um cilindro exclusivo, hidráulica associada e custo de instalação adicional.

Compactadores

Os compactadores da Cat tornam a compactação do local de trabalho rápida, eficiente e econômica.

Trituradores

O triturador hidráulico de concreto é ideal para demolição em áreas residenciais. A ferramenta reúne várias operações de demolição em um único equipamento:

- Rompimento de concreto de estruturas fixas
- Pulverização de concreto
- Corte de vergalhões e pequenos perfis de aço



Especificações da Escavadeira Hidráulica 336D2 L

Motor

Modelo do Motor	Cat C9 ACERT	
Potência do Motor (ISO 14396)	209 kW	280 HP
Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249)	208 kW	279 HP
Diâmetro Interno	112 mm	4,41 pol
Curso	149 mm	5,87 pol
Cilindrada	8,8 l	537 pol ³

- O Cat C9 ACERT atende aos padrões de emissões de escape equivalentes ao Japão 2006 (Tier 3) e aos padrões de emissões do Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, do Estágio IIIA da UE e Fora-de-estrada III 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.
- O motor C9 ACERT, com desempenho comprovado em campo, é capaz de trabalhar com eficiência em altitudes de até 2.300 m (7.546 pés).

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	8,3 rpm	
Torque de Oscilação	109 kNm	80.144 lbf-pé

Comando

Nivelamento Máximo	70%/30°	
Velocidade Máxima de Percurso	4,6 km/h	2,9 mph
Força Máxima da Barra de Tração	300,5 kN	67.555 lbf

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (total)	562 l/min	148 gal
Sistema de Oscilação – Fluxo Máximo	265 l/min	70 gal
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Percurso	35.000 kPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	28.000 kPa	4.061 lb/pol ²
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	40 l/min	11 gal/min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	4.000 kPa	580 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
Cilindro da Caçamba TB – Diâmetro Interno	160 mm	6,3 pol
Cilindro da Caçamba TB – Curso	1.356 mm	53,4 pol

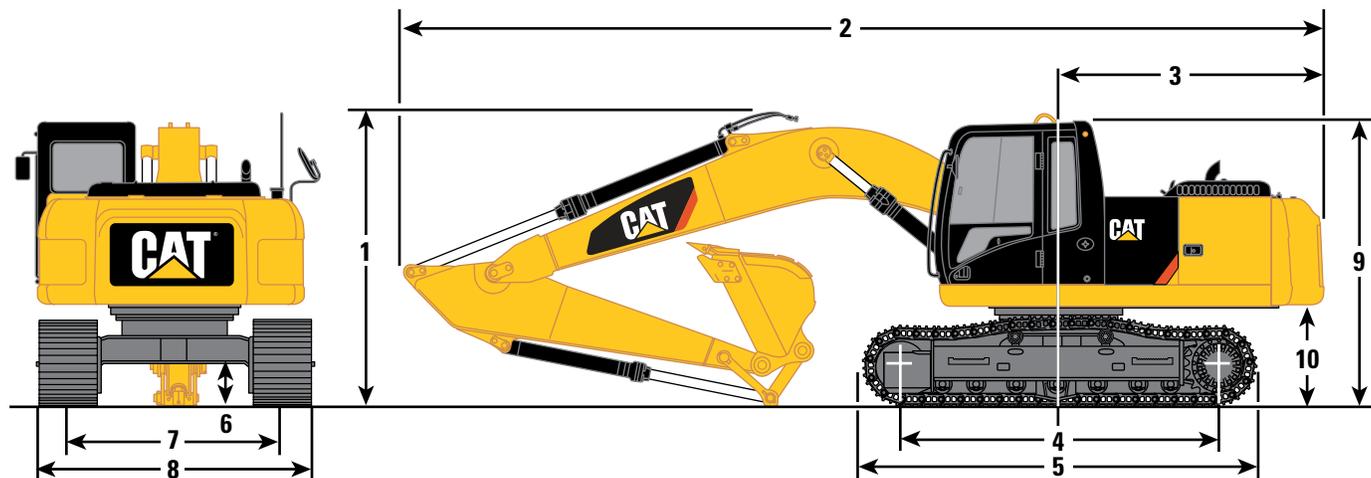
Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	620 l	163,79 gal
Sistema de Arrefecimento	40 l	10,57 gal
Óleo do Motor	41 l	10,57 gal
Comando de Oscilação	19 l	5,02 gal
Comando Final (cada)	8 l	2,11 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	410 l	108,31 gal
Reservatório Hidráulico	175 l	46,2 gal

Especificações da Escavadeira Hidráulica 336D2 L

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



Opções de Lança	Lança de Alcance HD 6,5 m (21 pés 4 pol)	Grande Volume 6,18 m (20 pés 3 pol)	
Opções de Braço	R3.2DB (10 pés 6 pol)	M2.55TB (8 pés 4 pol)	M2.15TB (7 pés 1 pol)
1 Altura de Transporte*	3.490 mm (11 pés 5 pol)	3.600 mm (11 pés 10 pol)	3.630 mm (11 pés 11 pol)
2 Comprimento de Transporte	11.190 mm (36 pés 9 pol)	10.890 mm (35 pés 9 pol)	10.930 mm (35 pés 10 pol)
3 Raio de Oscilação Traseira	3.490 mm (11 pés 5 pol)	3.490 mm (11 pés 5 pol)	3.490 mm (11 pés 5 pol)
4 Comprimento até o Centro dos Roletes	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	5.020 mm (16 pés 6 pol)	5.020 mm (16 pés 6 pol)	5.020 mm (16 pés 6 pol)
6 Vão Livre sobre o Solo*	510 mm (1 pé e 8 pol)	510 mm (1 pé e 8 pol)	510 mm (1 pé e 8 pol)
Vão Livre sobre o Solo**	480 mm (1 pé 7 pol)	480 mm (1 pé 7 pol)	480 mm (1 pé 7 pol)
7 Bitola da Esteira	2.590 mm (8 pés 6 pol)	2.590 mm (8 pés 6 pol)	2.590 mm (8 pés 6 pol)
8 Largura de Transporte			
Sapatas de 600 mm (24 pol)	3.190 mm (10 pés 6 pol)	3.190 mm (10 pés 6 pol)	3.190 mm (10 pés 6 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)
Sapatas de 800 mm (32 pol)	3.390 mm (11 pés 1 pol)	3.390 mm (11 pés 1 pol)	3.390 mm (11 pés 1 pol)
9 Altura da Cabine – Cabine com ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)	3.160 mm (10 pés 4 pol)	3.160 mm (10 pés 4 pol)	3.160 mm (10 pés 4 pol)
10 Folga do Contrapeso**	1.220 mm (4 pés)	1.220 mm (4 pés)	1.220 mm (4 pés)
Tipo	DB1550HD	TB1650HD	TB1650HD
Capacidade	SAE 1,88 m ³ (2,46 yd ³)	SAE 2,41 m ³ (3,15 yd ³)	SAE 2,41 m ³ (3,15 yd ³)
Raio da Ponta	1.784 mm (5 pés 10 pol)	1.914 mm (6 pés 3 pol)	1.914 mm (6 pés 3 pol)

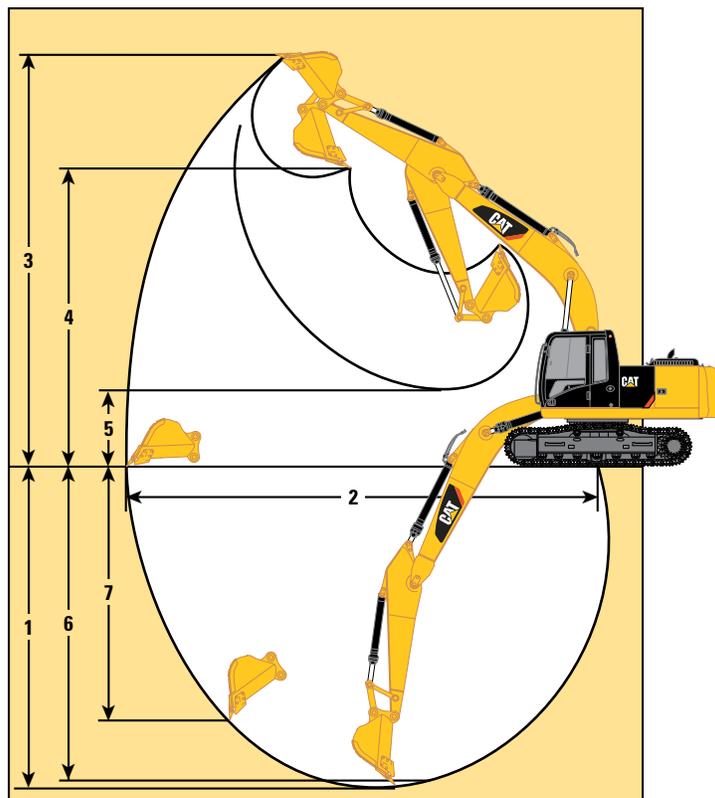
*Incluindo altura da alça da sapata.

**Sem altura da alça da sapata.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 336D2 L

Faixas de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas.



Opções de Lança	Lança de Alcance HD 6,5 m (21 pés 4 pol)		Grande Volume 6,18 m (20 pés 3 pol)
Opções de Braço	R3.2DB (10 pés 6 pol)	M2.55TB (8 pés 4 pol)	M2.15TB (7 pés 1 pol)
1 Profundidade Máxima de Escavação	7.510 mm (24 pés 8 pol)	6.670 mm (21 pés 11 pol)	6.270 mm (20 pés 7 pol)
2 Alcance Máximo no Nível do Solo	11.050 mm (36 pés 3 pol)	10.280 mm (33 pés 9 pol)	9.850 mm (32 pés 4 pol)
3 Altura Máxima de Corte	10.250 mm (33 pés 8 pol)	9.990 mm (32 pés 9 pol)	9.640 mm (31 pés 8 pol)
4 Altura Máxima de Carregamento	7.080 mm (23 pés 3 pol)	6.600 mm (21 pés 8 pol)	6.310 mm (20 pés 8 pol)
5 Altura Mínima de Carregamento	2.580 mm (8 pés 6 pol)	2.900 mm (9 pés 6 pol)	3.300 mm (10 pés 10 pol)
6 Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pés)	7.360 mm (24 pés 2 pol)	6.490 mm (21 pés 4 pol)	6.060 mm (19 pés 11 pol)
7 Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.420 mm (17 pés 9 pol)	4.700 mm (15 pés 5 pol)	4.060 mm (13 pés 4 pol)
Tipo	DB1550HD	TB1650HD	TB1650HD
Capacidade	SAE 1,88 m ³ (2,46 yd ³)	SAE 2,41 m ³ (3,15 yd ³)	SAE 2,41 m ³ (3,15 yd ³)
Raio da Ponta	1.784 mm (5 pés 10 pol)	1.914 mm (6 pés 3 pol)	1.914 mm (6 pés 3 pol)

Especificações da Escavadeira Hidráulica 336D2 L

Pesos dos Principais Componentes

Estrutura Inferior (sem contrapeso e esteira)	8.700 kg (19.200 lb)
Estrutura Superior (sem articulação frontal)	9.200 kg (20.300 lb)
Contrapeso	
6 t (6,6 ton)	6.000 kg (13.200 lb)
Lança (inclui tubulações, pinos e cilindro do braço)	
Lança de Alcance HD – 6,5 m (21 pés 4 pol)	4.200 kg (9.300 lb)
Lança de Grande Volume – 6,18 m (20 pés 3 pol)	4.000 kg (8.800 lb)
Braço (inclui tubulações, pinos e cilindro da caçamba)	
R3.2DB (10 pés 6 pol)	1.800 kg (4.000 lb)
HD R3.2DB (10 pés 6 pol)	2.000 kg (4.400 lb)
M2.55TB (8 pés 4 pol)	2.000 kg (4.400 lb)
M2.15TB (7 pés 1 pol)	1.900 kg (4.200 lb)
Sapata de Esteira	
Garra Tripla de 800 mm (32 pol)	5.100 kg (11.200 lb)
Garra Tripla de 700 mm (28 pol)	4.400 kg (9.700 lb)
Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	4.100 kg (9.000 lb)
Garra Dupla de 600 mm (24 pol)	4.900 kg (10.800 lb)
Acoplador Rápido	600 kg (1.300 lb)
Caçamba	
DB1550HD SAE 1,88 m ³ (2,46 yd ³)	1.600 kg (3.500 lb)
TB1650HD SAE 2,41 m ³ (3,15 yd ³)	2.400 kg (5.300 lb)

A máquina básica inclui peso do operador de 75 kg (165 lb), 90% de peso do combustível e material rodante com protetor central.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 336D2 L

Pesos de Operação e Pressões Sobre o Solo

336D2 L – Contrapeso de 6 t (6,6 ton)								
	Sapatas com Garra Tripla de 800 mm (31 pol)		Sapatas com Garra Tripla de 700 mm (28 pol)		Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)		Sapatas com Garra Dupla de 600 mm (24 pol)	
Lança de Alcance HD – 6,5 m (21 pés 4 pol)								
R3.2DB (10 pés 6 pol)	36.600 kg (80.700 lb)	51,1 kPa (7,4 lb/pol ²)	35.900 kg (79.100 lb)	57,3 kPa (8,3 lb/pol ²)	35.600 kg (78.500 lb)	66,3 kPa (9,6 lb/pol ²)	36.400 kg (80.200 lb)	67,8 kPa (9,8 lb/pol ²)
HD R3.2DB (10 pés 6 pol)	36.800 Kg (81.100 lb)	51,4 kPa (7,5 lb/pol ²)	36.100 kg (79.600 lb)	57,6 kPa (8,4 lb/pol ²)	35.800 Kg (78.900 lb)	66,7 kPa (9,7 lb/pol ²)	36.600 kg (80.700 lb)	68,2 kPa (9,9 lb/pol ²)
Lança de Grande Volume – 6,18 m (20 pés 3 pol)								
M2.55TB (8 pés 4 pol)	37.400 kg (82.500 lb)	52,2 kPa (7,6 lb/pol ²)	36.700 kg (80.900 lb)	58,6 kPa (8,5 lb/pol ²)	36.300 kg (80.000 lb)	67,6 kPa (9,8 lb/pol ²)	37.200 kg (82.000 lb)	69,3 kPa (10,1 lb/pol ²)
M2.15TB (7 pés 1 pol)	37.400 kg (82.500 lb)	52,2 kPa (7,6 lb/pol ²)	36.600 kg (80.700 lb)	58,4 kPa (8,5 lb/pol ²)	36.300 kg (80.000 lb)	67,6 kPa (9,8 lb/pol ²)	37.100 kg (81.800 lb)	69,1 kPa (10 lb/pol ²)

Forças de Escavação da Caçamba e do Braço

	Lança de Alcance – 6,5 m (21 pés 4 pol)		Lança de Grande Volume – 6,18 m (20 pés 3 pol)	
	R3.2DB (10 pés 6 pol)	M2.55TB (8 pés 4 pol)	M2.55TB (8 pés 4 pol)	M2.15TB (7 pés 1 pol)
Caçamba para Serviços Pesados				
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	211,1 kN (47.460 lbf)	265 kN (59.570 lbf)	265 kN (59.570 lbf)	265 kN (59.570 lbf)
Força de Escavação do Braço (ISO)	166,9 kN (37.520 lbf)	190,7 kN (42.880 lbf)	190,7 kN (42.880 lbf)	222,2 kN (49.950 lbf)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	184,3 kN (41.440 lbf)	228,7 kN (51.410 lbf)	228,7 kN (51.410 lbf)	228,7 kN (51.410 lbf)
Força de Escavação do Braço (SAE)	161,7 kN (36.360 lbf)	182,9 kN (41.130 lbf)	182,9 kN (41.130 lbf)	211,8 kN (47.620 lbf)

Especificações da Escavadeira Hidráulica 336D2 L

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

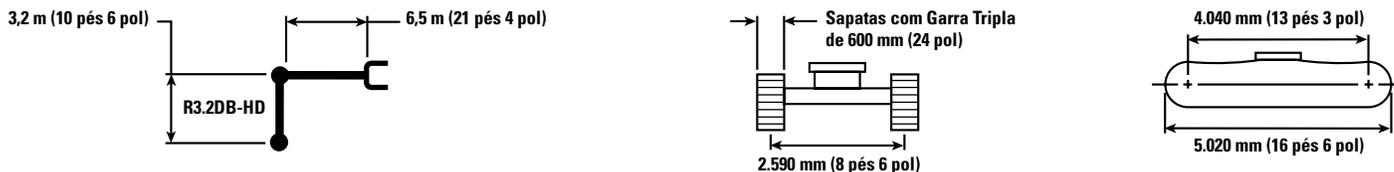


Diagrama	3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		9.000 mm/360 pol		Diagrama		mm pol	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7.500 mm 300 pol	kg lb						*7.750 7.050					*6.700 *14.800	*6.700 *14.800	7.710 300
6.000 mm 240 pol	kg lb						*7.850 *17.200	7.000 15.000				*6.500 *14.300	5.500 12.250	8.580 340
4.500 mm 180 pol	kg lb		*12.050	*12.050	*9.650 *20.850	9.550 20.600	*8.450 *18.350	6.750 14.500	*7.700	4.950		*6.550 *14.350	4.850 10.700	9.130 360
3.000 mm 120 pol	kg lb		*15.200 *32.650	13.550 29.300	*11.150 *24.100	8.950 19.250	*9.200 *19.950	6.450 13.850	7.700	4.850		*6.800 *14.900	4.500 9.900	9.410 370
1.500 mm 60 pol	kg lb		*17.500 *37.700	12.550 27.100	*12.450 *26.950	8.400 18.100	9.900 21.300	6.150 13.200	7.500	4.700		7.000 15.400	4.350 9.600	9.440 380
0 mm 0 pol	kg lb		*18.250 *39.500	12.150 26.100	*13.250 *28.650	8.050 17.350	9.650 20.800	5.900 12.750	7.400	4.600		7.150 15.750	4.450 9.750	9.220 370
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*13.250 *29.900	*13.250 *29.900	*17.850 *38.700	12.050 25.900	*13.300 *28.750	7.900 17.050	9.550 20.550	5.800			7.700 16.950	4.750 10.450	8.750 350
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*20.900 *47.350	*20.900 *47.350	*16.550 *35.800	12.200 26.200	*12.600 *27.150	7.950 17.100	9.600 20.700	5.850			8.850 *19.550	5.450 12.050	7.960 320
-4.500 mm -180 pol	kg lb	*18.550 *39.900	*18.550 *39.900	*13.950 *30.000	12.500 26.950	*10.550 *22.450	8.200 17.700					*8.900 *19.550	7.000 15.700	6.750 270



ISO 10567



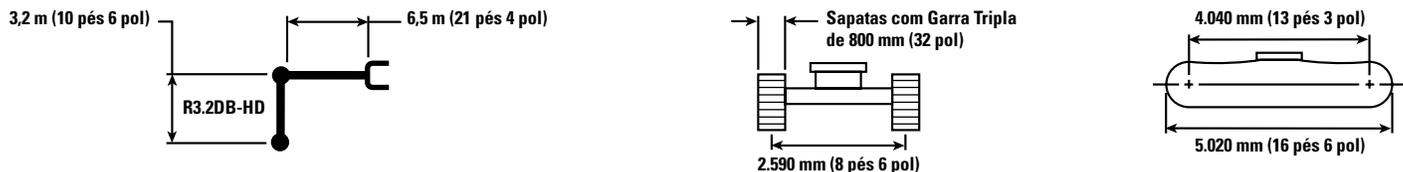
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da 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/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 336D2 L

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



		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		9.000 mm/360 pol		mm pol		
7.500 mm 300 pol	kg lb							*7.750	7.250			*6.700 *14.800	*6.700 *14.800	7.710 300
6.000 mm 240 pol	kg lb							*7.850 *17.200	7.150 15.350			*6.500 *14.300	*6.500 12.550	8.580 340
4.500 mm 180 pol	kg lb			*12.050	*12.050	*9.650 *20.850	*9.650 *20.850	*8.450 *18.350	6.900 14.850	*7.700	5.100	*6.550 *14.350	5.000 11.000	9.130 360
3.000 mm 120 pol	kg lb			*15.200 *32.650	13.900 30.000	*11.150 *24.100	9.150 19.750	*9.200 *19.950	6.600 14.200	7.900 16.950	5.000 10.650	*6.800 *14.900	4.650 10.200	9.410 370
1.500 mm 60 pol	kg lb			*17.500 *37.700	12.900 27.800	*12.450 *26.950	8.650 18.600	*9.950 *21.550	6.300 13.550	7.750 16.650	4.850 10.350	7.200 15.850	4.500 9.900	9.440 380
0 mm 0 pol	kg lb			*18.250 *39.500	12.500 26.850	*13.250 *28.650	8.300 17.850	9.950 21.400	6.100 13.100	7.650 16.400	4.700 10.150	7.350 16.200	4.550 10.050	9.220 370
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*13.250 *29.900	*13.250 *29.900	*17.850 *38.700	12.400 26.650	*13.300 *28.800	8.150 17.550	9.850 21.150	6.000 12.900			7.900 17.450	4.900 10.750	8.750 350
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*20.900 *47.350	*20.900 *47.350	*16.550 *35.800	12.500 26.900	*12.600 *27.150	8.200 17.600	*9.700 *20.800	6.050 13.050			*8.850 *19.550	5.600 12.400	7.960 320
-4.500 mm -180 pol	kg lb	*18.550 *39.900	*18.550 *39.900	*13.950 *30.000	12.850 27.700	*10.550 *22.450	8.400 18.200					*8.900 *19.550	7.200 16.150	6.750 270



ISO 10567



* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento 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/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 336D2 L

Capacidade de Levantamento da Lança de Grande Volume – Material Rodante Longo – Contrapeso: 6 t (6,6 ton)

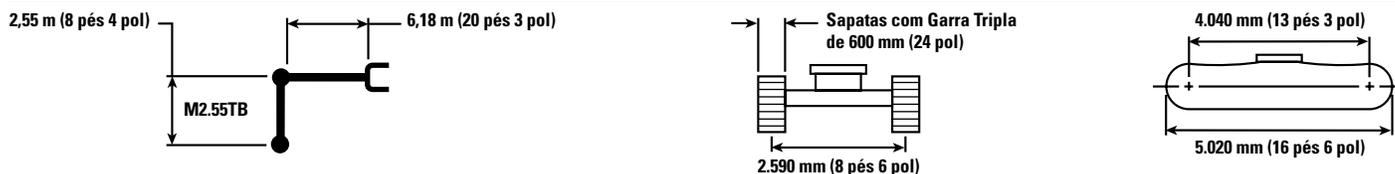


Diagrama	3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		Diagrama		mm pol	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7.500 mm 300 pol	kg lb				*9.250 *20.450	9.400 20.200	*9.250 *20.450			*8.300 *18.400	*8.300 *18.400	6.590 260
6.000 mm 240 pol	kg lb				*9.600 *20.850	9.400 20.200	*9.600 *20.850	9.050 6.750		*7.900 *17.450	6.600 14.750	7.600 300
4.500 mm 180 pol	kg lb		*13.400 *28.750	*13.400 *28.750	*10.650 *23.050	9.400 20.200	*9.300 *20.300	6.600 14.200		*7.900 *17.400	5.700 12.600	8.210 330
3.000 mm 120 pol	kg lb		*16.350 *35.150	13.350 28.800	*11.950 *25.900	8.850 19.050	*9.900 *21.500	6.350 13.700		*8.200 *18.050	5.250 11.500	8.520 340
1.500 mm 60 pol	kg lb		*18.200 *39.250	12.500 26.950	*13.050 *28.250	8.350 18.050	9.850 21.250	6.100 13.200		8.100 17.850	5.050 11.150	8.550 340
0 mm 0 pol	kg lb		*18.350 *39.800	12.250 26.350	*13.550 *29.200	8.100 17.450	9.700 20.850	5.950 12.850		8.400 18.450	5.200 11.450	8.310 330
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*16.900 *38.350	*16.900 *38.350	*17.450 *37.800	12.250 26.350	*13.200 *28.550	8.050 17.300	9.700 20.850	5.950 12.850	9.200 20.350	5.700 12.550	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*19.950 *43.300	*19.950 *43.300	*15.350 *33.200	12.450 26.800	*11.700 *25.100	8.150 17.650			*9.650 *21.200	6.850 15.200	6.880 270
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*11.250 *23.800						*8.900 *19.450	*8.900 *19.450	5.430 210



ISO 10567



* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento 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/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 336D2 L

Capacidade de Levantamento da Lança de Grande Volume – Material Rodante Longo – Contrapeso: 6 t (6,6 ton)

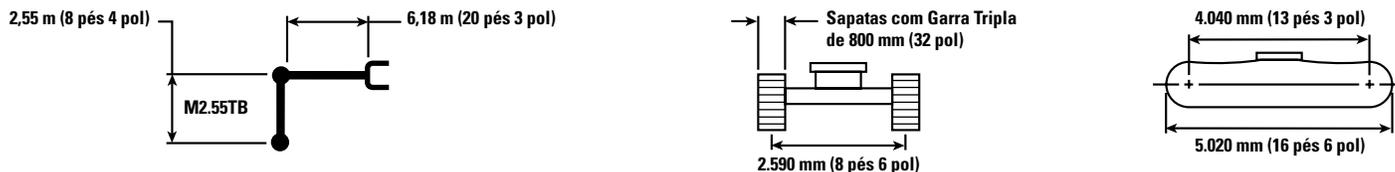


Diagrama	3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		Diagrama		mm pol	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7.500 mm 300 pol	kg lb				*9.250 *20.450	9.600 *20.850	*9.250 *20.450			*8.300 *18.400	*8.300 *18.400	6.590 260
6.000 mm 240 pol	kg lb				*9.600 *20.850	9.600 *20.850	*9.050 6.950			*7.900 *17.450	6.800 15.150	7.600 300
4.500 mm 180 pol	kg lb		*13.400 *28.750	*13.400 *28.750	*10.650 *23.050	9.600 20.700	*9.300 *20.300	6.800 14.600		*7.900 *17.400	5.850 12.950	8.210 330
3.000 mm 120 pol	kg lb		*16.350 *35.150	13.650 29.500	*11.950 *25.900	9.050 19.500	*9.900 *21.500	6.550 14.050		*8.200 *18.050	5.350 11.850	8.520 340
1.500 mm 60 pol	kg lb		*18.200 *39.250	12.850 27.700	*13.050 *28.250	8.600 18.550	10.150 21.850	6.300 13.550		8.350 18.400	5.200 11.500	8.550 340
0 mm 0 pol	kg lb		*18.350 *39.800	12.600 27.050	*13.550 *29.300	8.350 17.950	10.000 21.500	6.150 13.200		8.600 19.000	5.350 11.750	8.310 330
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*16.900 *38.350	*16.900 *38.350	*17.450 *37.800	12.600 27.050	*13.200 *28.550	8.250 17.800	9.950 21.450	6.150 13.200	9.500 20.900	5.850 12.900	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*19.950 *43.300	*19.950 *43.300	*15.350 *33.200	12.800 27.550	*11.700 *25.100	8.400 18.100			*9.650 *21.200	7.050 15.600	6.880 270
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*11.250 *23.800						*8.900 *19.450	*8.900 *19.450	5.430 210



ISO 10567



* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento 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/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 336D2 L

Capacidade de Levantamento da Lança de Grande Volume – Material Rodante Longo – Contrapeso: 6 t (6,6 ton)

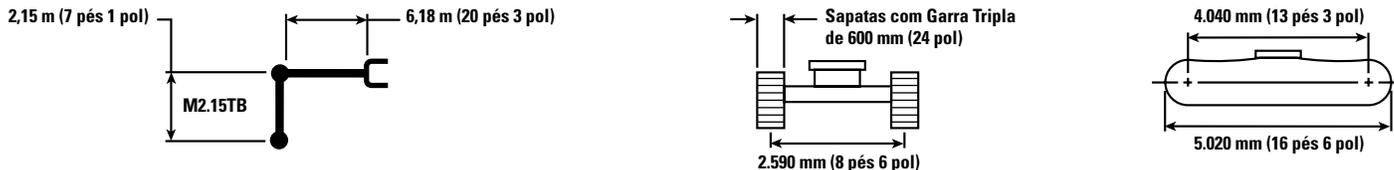


Diagrama	3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		Diagrama		
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	mm pol
7.500 mm 300 pol	kg				*10.050	9.850			*10.050	9.800	6.030
300 pol	lb				*22.300	22.200			*22.300	22.200	240
6.000 mm 240 pol	kg				*10.150	9.750			*9.700	7.300	7.120
240 pol	lb				*22.150	20.950			*21.350	16.350	280
4.500 mm 180 pol	kg		*14.250	*14.250	*11.150	9.300	*9.750	6.600	*9.600	6.200	7.780
180 pol	lb		*30.650	*30.650	*24.150	20.000	*21.300	14.100	*21.150	13.700	310
3.000 mm 120 pol	kg				*12.400	8.750	10.100	6.350	9.000	5.650	8.100
120 pol	lb				*26.800	18.850	21.750	13.650	19.800	12.450	320
1.500 mm 60 pol	kg				*13.350	8.350	9.900	6.150	8.750	5.500	8.140
60 pol	lb				*28.850	17.950	21.250	13.200	19.300	12.050	320
0 mm 0 pol	kg		*18.150	12.250	*13.600	8.100	9.750	6.000	9.100	5.650	7.890
0 pol	lb		*39.450	26.400	*29.200	17.500	21.000	12.950	20.000	12.400	310
-1.500 mm -60 pol	kg	*17.800	*17.800	*16.950	12.350	*13.000	8.100		10.150	6.250	7.320
-60 pol	lb	*40.750	*40.750	*36.750	26.550	*28.100	17.450		22.400	13.800	290
-3.000 mm -120 pol	kg	*17.950	*17.950	*14.500	12.650	*11.050	8.300		*10.100	7.750	6.360
-120 pol	lb	*39.050	*39.050	*31.350	27.150	*23.550	18.000		*22.250	17.200	250



ISO 10567



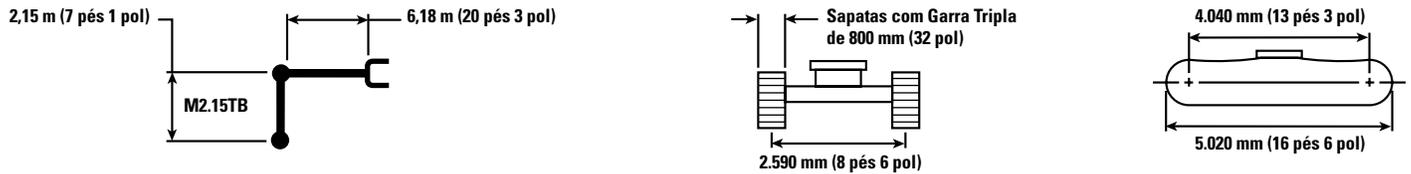
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da 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/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 336D2 L

Capacidade de Levantamento da Lança de Grande Volume – Material Rodante Longo – Contrapeso: 6 t (6,6 ton)



		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol				
												mm pol
7.500 mm 300 pol	kg lb					*10.050	*10.050			*10.050 *22.300	10.000 *22.300	6.030 240
6.000 mm 240 pol	kg lb					*10.150 *22.150	9.950 21.400			*9.700 *21.350	7.500 16.750	7.120 280
4.500 mm 180 pol	kg lb			*14.250 *30.650	*14.250 *30.650	*11.150 *24.150	9.500 20.500	*9.750 *21.300	6.750 14.500	*9.600 *21.150	6.350 14.100	7.780 310
3.000 mm 120 pol	kg lb			*36.850	28.950	*12.400 *26.800	9.000 19.350	*10.200 *22.200	6.500 14.050	9.250 20.350	5.800 12.800	8.100 320
1.500 mm 60 pol	kg lb					*13.350 *28.850	8.550 18.450	10.150 21.850	6.300 13.600	9.000 19.850	5.650 12.400	8.140 320
0 mm 0 pol	kg lb			*18.150 *39.450	12.600 27.100	*13.600 *29.450	8.350 18.000	10.050 21.600	6.200 13.350	9.350 20.600	5.800 12.750	7.890 310
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*17.800 *40.750	*17.800 *40.750	*16.950 *36.750	12.700 27.300	*13.000 *28.100	8.350 17.950			*10.250 *22.500	6.450 14.200	7.320 290
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*17.950 *39.050	*17.950 *39.050	*14.500 *31.350	12.950 27.900	*11.050 *23.550	8.550 18.450			*10.100 *22.250	7.950 17.650	6.360 250



ISO 10567



* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento 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/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 336D2 L

Guia de Oferta da Ferramenta de Trabalho 336D2 L*

Tipo de Lança	Lança de Alcance HD	Grande Volume	
		M2.55	M2.15
Tamanho do Braço	HD R3.2		
Martelo Hidráulico	H140Es H160Es	H140Es H160Es H180Es	H140Es H160Es
Multiprocessador	Mandíbula MP324 CC Mandíbula MP324 D Mandíbula MP324 P Mandíbula MP324 U Mandíbula MP324 S Mandíbula MP324 TS MP30 com Mandíbula CC MP30 com Mandíbula CR MP30 com Mandíbula PS MP30 com Mandíbula S	MP30 com Mandíbula CC MP30 com Mandíbula CR MP30 com Mandíbula PP MP30 com Mandíbula PS MP30 com Mandíbula S MP30 com Mandíbula TS	MP30 com Mandíbula CC MP30 com Mandíbula CR MP30 com Mandíbula PP MP30 com Mandíbula PS MP30 com Mandíbula S MP30 com Mandíbula TS
Triturador	P325 P335	P335	P335
Pulverizador	P225 P235	P325	P325
Garra De demolição e Classificação	G325B G330	G330	G330
Tesoura Móvel para Sucata e Demolição	S325B S365C	S365C	S340 S365C
Compactador (Chapa Vibratória)	CVP110	CVP110	CVP110
Garra para Empreiteiro	G130B		
Garra para Detritos			
Dedos			
Garras "Gomo de Laranja" (Orange Peel)			
Ancinhos			
Acoplador Rápido Dedicado			

Essas ferramentas de trabalho estão disponíveis para a 336D2 L.
Consulte o revendedor Cat quanto à combinação adequada.

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

Especificações da Escavadeira Hidráulica 336D2 L

Especificações e Compatibilidade da Caçamba 336D2 L

	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Enchi-mento	Lançã de Alcance HD		Lançã de Grande Volume	
		mm	pol	m³	yd³	kg	lb		6,5 m (21 pés 4 pol)		6,18 m (20 pés 3 pol)	
									Braço			
									HD R3.2 (10 pés 6 pol)	R3.2 (10 pés 6 pol)	M2.15 (7 pés 1 pol)	M2.55 (8 pés 4 pol)
								Sapatas				
								TG (Triple Grouser, Garra Tripla) de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)
Articulação DB/TB sem Acoplador Rápido												
Uso Geral (GD)	DB	1.350	53	1,64	2,14	1.173	2.585	100%	●	●		
	DB	1.500	60	1,87	2,44	1.350	2.976	100%	⊖	⊕		
	DB	1.650	65	2,12	2,76	1.352	2.979	100%	⊖	⊖		
	TB	1.500	60	2,14	2,8	2.092	4.612	100%			⊕	⊖
	TB	1.500	60	2,14	2,8	1.872	4.126	100%			⊕	⊖
Reforçadas Geral (GDC)	TB	1.650	66	2,41	3,16	2.027	4.468	100%			⊖	⊖
	DB	750	30	0,94	1,23	952	2.099	100%	●	●		
	DB	900	36	1,19	1,56	1.040	2.292	100%	●	●		
	DB	1.050	42	1,46	1,91	1.147	2.528	100%	●	●		
	DB	1.200	48	1,73	2,26	1.232	2.716	100%	⊕	●		
	DB	1.350	54	2	2,62	1.342	2.957	100%	⊖	⊖		
	DB	1.500	60	2,27	2,98	1.451	3.197	100%	○	⊖		
Reforçadas (HD)	DB	1.650	66	2,55	3,33	1.536	3.386	100%	○	○		
	DB	750	30	0,73	0,95	1.031	2.273	100%	●	●		
	DB	900	36	0,95	1,24	1.178	2.595	100%	●	●		
	DB	1.050	42	1,17	1,54	1.267	2.793	100%	●	●		
	DB	1.200	48	1,4	1,84	1.398	3.080	100%	●	●		
	DB	1.350	54	1,64	2,14	1.481	3.265	100%	⊕	⊕		
	DB	1.350	54	1,64	2,14	1.459	3.215	100%	⊕	⊕		
	DB	1.400	55	1,64	2,14	1.460	3.219	100%	⊕	⊕		
	DB	1.500	60	1,88	2,46	1.600	3.526	100%	⊖	⊖		
	DB	1.500	60	1,88	2,46	1.566	3.452	100%	⊖	⊖		
	DB	1.550	61	1,88	2,46	1.553	3.424	100%	⊖	⊖		
	DB	1.550	61	1,88	2,46	1.585	3.492	100%	⊖	⊖		
	DB	1.650	66	2,14	2,8	1.730	3.814	100%	○	○		
	DB	1.650	66	2,12	2,77	1.697	3.740	100%	○	○		
	DB	1.700	67	2,12	2,77	1.647	3.630	100%	○	⊖		
	TB	1.650	66	2,41	3,16	2.210	4.871	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%			⊖	○
	Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	4.510	4.699	6.073
								lb	9.940	10.357	13.385	12.082

Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊕ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 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 Reforçadas Geral.

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes recebem de nossos produtos. 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 inferior ao ideal, incluindo mas não se limitando a reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou captura de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lançã e do braço.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 336D2 L

Especificações e Compatibilidade da Caçamba 336D2 L

Articulação	mm	pol	Capacidade		Peso		Enchi-mento	Lançã de Alcance HD		Lançã de Grande Volume		
								6,5 m (21 pés 4 pol)		6,18 m (20 pés 3 pol)		
								Braço				
								HD R3.2 (10 pés 6 pol)	R3.2 (10 pés 6 pol)	M2.15 (7 pés 1 pol)	M2.55 (8 pés 4 pol)	
								Sapatã				
								TG de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)	
Articulação DB/TB sem Acoplador Rápido												
Serviço Intenso (SD)	DB	750	30	0,73	0,95	1.096	2.415	90%	●	●		
	DB	900	36	0,95	1,24	1.252	2.760	90%	●	●		
	DB	1.050	42	1,17	1,54	1.353	2.981	90%	●	●		
	DB	1.200	48	1,4	1,84	1.493	3.292	90%	●	●		
	DB	1.350	54	1,64	2,14	1.599	3.524	90%	⊙	●		
	DB	1.400	56	1,64	2,14	1.643	3.622	90%	⊙	●		
	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	1.350	55	1,87	2,44	2.065	4.551	90%			●	●
	TB	1.400	56	1,87	2,44	2.218	4.890	90%			●	⊙
	TB	1.550	61	2,14	2,8	2.170	4.783	90%			●	⊙
	TB	1.650	66	2,41	3,16	2.541	5.602	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%			⊖	⊖
	TB	1.850	74	2,69	3,52	2.726	6.008	90%			○	◇
	TB	1.900	75	2,78	3,64	2.750	6.061	90%			○	◇
	TB	1.900	75	2,78	3,64	2.716	5.986	90%			○	◇
Serviço Extremo (XD)	DB	1.350	54	1,64	2,14	1.804	3.976	90%	⊙	⊙		
Potência para Serviço Intenso (SDP)	TB	1.750	69	2,4	3,14	2.454	5.410	90%			⊖	○
Lâmina de Potência para Serviço Intenso (SDPV)	TB	1.750	69	2,4	3,14	2.522	5.560	90%			⊖	○
Potência para Serviço Extremo (XDP)	TB	1.550	61	2	2,59	2.516	5.545	90%			⊙	⊖
Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	4.510	4.699	6.073	5.482
								lb	9.940	10.357	13.385	12.082

Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 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 Reforçadas Geral.

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes recebem de nossos produtos. 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 inferior ao ideal, incluindo mas não se limitando a reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou captura de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 336D2 L

Especificações e Compatibilidade da Caçamba 336D2 L

	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Enchi- mento	Lançã de Alcance HD		Lançã de Grande Volume		
		mm	pol	m ³	yd ³	kg	lb		6,5 m (21 pés 4 pol)		6,18 m (20 pés 3 pol)		
									Braço				
									HD R3.2 (10 pés 6 pol)	R3.2 (10 pés 6 pol)	M2.15 (7 pés 1 pol)	M2.55 (8 pés 4 pol)	
								Sapatã					
								TG de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)	TG de 600 mm (24 pol)		
Com Acoplador Rápido (CW45, CW45s)													
Uso Geral (GD)	DB	1.050	41	1,17	1,53	986	2.172	100%	●	●			
	DB	1.200	47	1,4	1,83	1.064	2.345	100%	●	●			
	DB	1.350	53	1,64	2,14	1.143	2.519	100%	⊙	⊙			
	DB	1.500	59	1,87	2,45	1.245	2.745	100%	⊖	⊖			
	DB	1.650	65	2,11	2,76	1.324	2.918	100%	○	○			
Reforçadas (HD)	DB	1.350	54	1,64	2,14	1.417	3.122	100%	⊖	⊖			
	DB	1.500	60	1,88	2,46	1.514	3.337	100%	○	⊖			
	DB	1.650	66	2,14	2,8	1.647	3.629	100%	◇	○			
	TB	1.650	66	2,41	3,16	2.117	4.666	100%			⊖	○	
Serviço Intenso (SD)	DB	1.050	42	1,17	1,54	1.272	2.803	90%	●	●			
	DB	1.650	66	2,14	2,8	1.802	3.971	90%	○	○			
	TB	1.350	54	1,87	2,44	1.974	4.351	90%			●	⊙	
	TB	1.650	66	2,41	3,16	2.295	5.058	90%			⊖	○	
Carga máxima com acoplador (carga útil + caçamba)								kg	4.020	4.209	5.583	4.992	
								lb	8.860	9.277	12.305	11.002	

Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 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 Reforçadas Geral.

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes recebem de nossos produtos. 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 inferior ao ideal, incluindo mas não se limitando a reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou captura 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 Cat C9 ACERT
- Atende aos padrões de emissões equivalentes ao Japão 2006 (Tier 3), ao Tier 3 do EPA dos EUA, Estágio IIIA da UE e aos padrões de emissões do Estágio III da China
- Capacidade de altitude de 2.300 m (7.546 pés)
- Filtros de ar de vedação radial (filtro de ar primário e secundário)
- Controle automático de rotação do motor com marcha lenta baixa a um toque
- Pacote de arrefecimento para alta temperatura ambiente, 48 °C (118 °F)
- Separador de água com sensor indicador de nível de água
- Radiador com aletas onduladas com espaço para limpeza
- Duas velocidades de percurso
- Bomba de escorva elétrica
- Medidor de diferença de pressão do combustível
- Pré-filtro de ar

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuitos de regeneração para lança e braço
- Válvula hidráulica auxiliar
- Válvula de despejo de oscilação reversa
- Freio de estacionamento de oscilação automática
- Válvula de redução de desvio da lança
- Dispositivo de abaixamento da lança para reserva
- Válvula de redução de desvio do braço
- Circuito hidráulico de percurso em linha reta
- Filtros de retorno hidráulico de alto desempenho

CABINE

- Cabine com ROPS (Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)
- Apoio de braço ajustável
- Cinto de segurança retrátil (51 mm [2 pol] de largura)
- Para-brisa frontal bipartido 70/30
- Para-brisa frontal superior laminado e outras janelas temperadas
- Janela da porta superior deslizante
- Para-brisa frontal que pode ser aberto com dispositivo auxiliar
- Limpador e lavador do para-brisa
- Ar-condicionado de nível duplo (automático) com desembaçador (função pressurizada)
- Tela LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) colorida com advertência, troca de filtro/fluido e informações sobre as horas de trabalho
- Joysticks da alavanca de controle
- Alavanca neutra (com trava) para todos os controles
- Pedais de controle de percurso com alavancas manuais removíveis
- Rádio AM/FM
- 12 V – duas fontes de alimentação de 10 A no máximo
- Dois alto-falantes estéreos
- Porta-copos
- Gancho para casaco
- Teto solar que pode ser aberto
- Tapete lavável
- Tela de proteção contra o sol

MATERIAL RODANTE

- Proteção de orientação da roda-guia e da esteira da seção central
- Olhal de reboque na estrutura de base
- Esteira lubrificada com graxa
- Proteção da articulação giratória
- Proteção reforçada do motor de percurso

SISTEMA ELÉTRICO

- Baterias (×2)
- Alternador de 65 A

LUZES

- Luzes de trabalho, na cabine, na lança e na caixa de armazenamento
- Iluminação interna

SEGURANÇA E PROTEÇÃO

- Sistema de segurança de chave única da Cat
- Travas da porta e do compartimento
- Buzina de sinalização/advertência
- Espelhos retrovisores
- Parede corta-fogo entre o motor e o compartimento da bomba
- Interruptor de desligamento de emergência do motor
- Vidro traseiro da saída de emergência
- Interruptor de desligamento da bateria
- Capacidade para FOGS aparafusável

CONTRAPESO

- Contrapeso de 6 t (6,6 ton)

TECNOLOGIA

- Link de dados do Técnico Eletrônico Cat
- Product Link™ Cat
- Câmera retrovisora

Equipamento Opcional

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

PEÇAS FRONTAIS

- Lança de Alcance Reforçada – 6,5 m (21 pés 4 pol)
 - Braço R3.2DB
 - Braço R3.2DB reforçado
- Lança de Escavação de Grande Volume – 6,18 m (20 pés 3 pol)
 - Braço M2.55TB
 - Braço M2.15TB
- Articulação da Caçamba
 - Articulação da caçamba DB (com/sem olhal de levantamento)
 - Articulação da caçamba TB (com/sem olhal de levantamento)
- Acoplador rápido dedicado CW

MATERIAL RODANTE

- Protetor inferior reforçado
- Proteção da articulação giratória reforçada
- Proteção de orientação de esteira de comprimento total
- FOGS (Falling Object Guard Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) (aparafusada)
- Esteiras de Garra Tripla de 600 mm, 700 mm, 800 mm (24 pol, 28 pol, 32 pol)
- Esteiras de Garra Dupla Reforçadas de 600 mm

HIDRÁULICA

- Tubulações de alta pressão da lança e do braço
- Tubulações de pressão média da lança e do braço
- Tubulações do acoplador rápido da lança, do braço e da caçamba
- Circuito do acoplador rápido
- Capacidade para Bio-óleo
- Trocador rápido de padrão de controle

CABINE

- Assento com suspensão mecânica, com apoio de cabeça
- Assento com suspensão a ar, com aquecedor do apoio de cabeça e do assento
- Porta-marmitta com tampa

OUTROS EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

- Alarme de percurso
- Kit de partida, baixas temperaturas, -32 °C (-26 °F)
- Bomba de reabastecimento elétrico com desligamento automático
- Partida auxiliar
- Pacote de partida a frio

TECNOLOGIAS INTEGRADAS

- Câmera retrovisora

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

© 2016 Caterpillar

Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte 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.

APHQ7511-01 (05-2016)
Substitui APHQ7511
(ANZP, Turquia, AmS)

