349D2 L

Escavadeira Hidráulica

Motor		
Modelo do Motor	Cat® C13 ACERT™	
Potência do Motor (ISO 14396)	301 kW	403 HP
Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249)	289 kW	387 HP

Pesos		
Peso Operacional		
Material Rodante Longo	48.185 kg	106.200 lb

Características Diferenciadoras da 349D2 L

Motor e Hidráulica
A powerful Cat C13 ACERT engine combines with a highly efficient hydraulic system to deliver excellent performance with low fuel consumption. Na verdade, a 349D2 utiliza até 9 por cento menos combustível do que a antecessora, movendo a mesma quantidade de material em Modo Econômico otimizado.

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

Compartimento do Operador
The spacious ROPS (Roll Over Protective Structure) cab features excellent visibility and easy-to-access switches. ROPS would provide maximum protection in the event of a roll over. 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.

Cat 349D2 L Total Solutions
A Caterpillar e a abrangente rede de revendedores oferecem uma ampla variedade de soluções projetadas para atender às necessidades exclusivas da empresa.

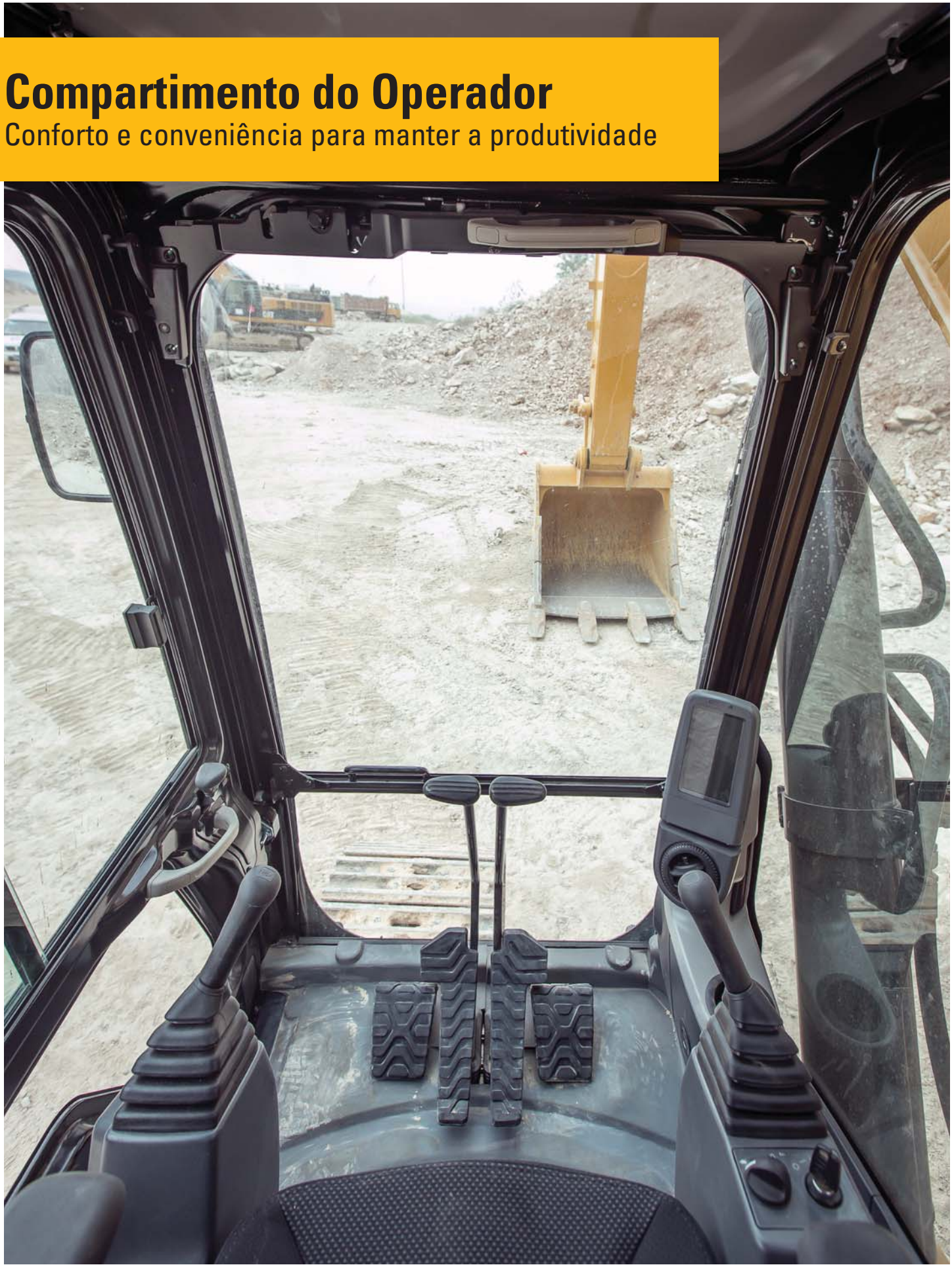
Conteúdo

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
Tecnologias Integradas 14
Especificações 15
Equipamento Padrão 28
Equipamento Opcional 29
Observações 30

A 349D2 L oferece desempenho excepcional, excelente controle, alta resistência no braço e na caçamba, surpreendente capacidade de levantamento, manutenção simples e um compartimento do operador confortável a fim de aumentar a produtividade e reduzir os custos de operação.

Compartimento do Operador

Conforto e conveniência para manter a produtividade



Compartimento do Operador

O compartimento do operador ergonomicamente projetado é espaçoso, silencioso e confortável, garantindo alta produtividade durante um longo dia de trabalho. Todos os interruptores estão localizados na frente do operador para fácil acesso.

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.

Cab Exterior – Roll Over Protective Structure (ROPS)

The 349D2 L features a ROPS (Roll Over Protective Structure) compliant cab structure as standard. This design also allows for a Falling Object Guard System (FOGS) or front windshield guard to be bolted directly to the cab, either at the factory or in the field, enabling the machine to meet all job site requirements.

- More glass versus previous non-ROPS cab to improve visibility
- Volume increase: more interior head room space
- Improved cab pressurization
- ROPS cab air filter accessible at ground level

Assento

O assento com suspensão fornece uma variedade de ajustes para acomodar os operadores. Os assentos incluem um encosto reclinável, ajustes deslizantes do assento superior e inferior e ajustes de altura e inclinação, para atender às necessidades no que se refere a conforto e produtividade.

Monitor

O monitor é um Monitor de Cristal Líquido (LCD) colorido que tem a capacidade de exibir informações em 28 idiomas.

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 localizado 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.

Turbocompressor

O Cat C13 usa um turbocompressor com válvula de descarga para melhor desempenho.

- A válvula de descarga do turbo controla o excesso da pressão de reforço do motor permitindo que o escape contorne a turbina de escape lateral.
- A válvula de descarga do turbo também reduz o desgaste da turbina em alta rpm e condições de carga baixa e otimiza a alimentação de ar e combustível para proporcionar o desempenho máximo do motor.
- O turbocompressor aumenta a densidade do ar, o que permite que o motor produza mais potência e seja pouco afetado pela altitude.

Motor

Projetado para diminuir os custos de operação

Os custos de operação e propriedade da 349D2 L foram reduzidos revertendo para o Modo Econômico otimizado cada vez que a máquina é ligada, independentemente de qual modo o operador tenha selecionado anteriormente. Isso ajudará a reduzir o consumo de combustível até 9% mais que a antecessora movendo a mesma quantidade de material.

Padrões de Emissões

O motor C7.1 ACERT incorpora componentes resistentes e de qualidade comprovada e manufatura precisa com os quais você pode contar para uma operação confiável e eficiente.

Sistema de Combustível

O Cat C13 apresenta controles eletrônicos que comandam o sistema de injeção de combustível da unidade ativada mecanicamente (MEUI™, Mechanically Actuated Unit Fuel Injection). O MEUI oferece a alta pressão necessária para proporcionar maior economia de combustível com a atomização mais fina do combustível e uma combustão mais completa.

Controlador do Motor ADEM™ A4

O módulo de controle eletrônico ADEM A4 gerencia o abastecimento do combustível para obter melhor desempenho em cada litro de combustível consumido. O sistema de gerenciamento do motor fornece um mapeamento flexível do combustível, permitindo que o motor responda rapidamente às diferentes necessidades da aplicação de trabalho. Ele acompanha o comportamento do motor e da máquina ao mesmo tempo em que mantém o motor funcionando com o máximo de eficiência.

Filtro de Ar

O filtro de ar de vedação radial apresenta um núcleo de camada dupla para uma filtragem mais eficaz e está localizado em um compartimento atrás da cabine. Quando há pó acumulado acima do nível predeterminado, o monitor exibe uma advertência.

Baixos Níveis de Ruído e Vibração

Os suportes do motor são isolados com borracha e combinados com o pacote de motor para propiciar a redução ideal de ruído e vibração. Uma maior redução de ruídos foi atingida através de alterações de projeto na tampa superior isolada, no reservatório do óleo, na estratégia de injeção múltipla, na tampa isolada de distribuição e no cárter esculpido.

Hidráulica

Potência para movimentar o material com velocidade e precisão

Sistema Piloto

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

Disposição dos Componentes

A localização dos componentes e o projeto do sistema hidráulico proporcionam o mais alto nível de eficiência do sistema. As bombas principais, a válvula de controle e o reservatório hidráulico estão localizados com a máxima proximidade possível. Esse projeto possibilita o uso de tubulações mais curtas entre os componentes, reduzindo as perdas por fricção e as quedas de pressão.

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 mais altas e giros centrais mais rápidos e firmes.

Circuitos de Regeneração da Lança e do Braço

Um circuito de regeneração do braço, operado hidraulicamente, economiza energia e melhora o desempenho de múltiplas funções na operação de recolhimento do braço. O circuito de regeneração da lança é operado eletricamente, e este sistema é gerenciado pelo ECM (Electronic Control Module, Módulo de Controle Eletrônico) da máquina. O sistema melhora os tempos de ciclo e a eficiência de combustível, o que aumenta a produtividade e reduz os custos de operação.

Prioridade da Lança e de Oscilação

O sistema hidráulico da 349D2 L fornece a função de prioridade automática para operações de levantamento e oscilação da lança, o que elimina a necessidade de botões de modo de trabalho. Quando a alavanca de lança ou de oscilação é ativada, o sistema atribui automaticamente prioridade com base na demanda do operador.

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 e da estrutura.

Estruturas e Material Rodante

Projetados para trabalhar em aplicações difíceis e reforçadas

Chassi Principal

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.

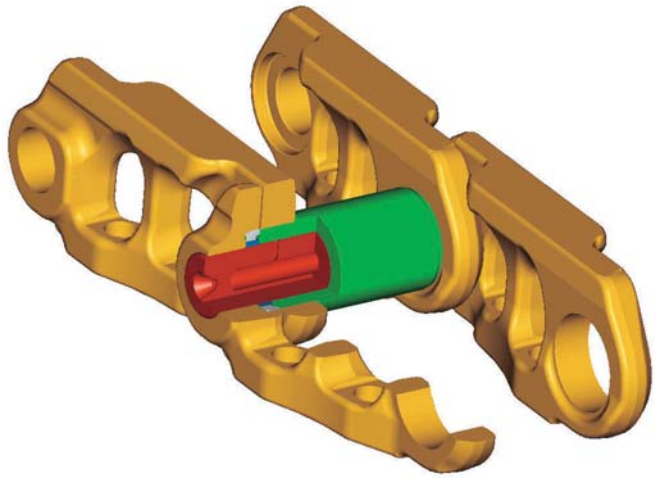
Armação do Rolete da Esteira

Material Rodante de Bitola Fixa

- Usa uma seção pentagonal impressa em molde para a armação da esteira, que recebeu solda robotizada para ganhar consistência e qualidade. A armação da esteira foi projetada com um ângulo de direção na parte superior que impede o acúmulo de lama e detritos.

Contrapesos

O contrapeso padrão de 9 t (9,9 ton) mantém grande capacidade de levantamento e excelente estabilidade. Ele é aparafusado diretamente no chassi principal para uma rigidez adicional.



Esteira

O material rodante durável da Cat absorve a tensão e fornece excelente estabilidade. A 349D2 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

Opções para realizar tarefas de longo alcance ou tarefas de perto

Lanças e Braços

A 349D2 L é oferecida com uma variedade de lanças e braços. Cada um é construído com placas defletoras internas e com alívio de tensão para aumentar a durabilidade, além de passar por inspeção de ultrassom para assegurar a qualidade e a confiabilidade. Grandes estruturas de seção em caixa formadas por várias placas espessas, fundições e forjamentos são usadas em áreas de alta tensão, tais como o nariz da lança, a base e o cilindro da lança e a base do braço para melhorar a durabilidade. Além disso, o método de retenção do pino do nariz da lança é um projeto de indicador capturado para maior durabilidade.

Articulação Frontal do Alcance*

A lança de alcance foi projetada para equilibrar o alcance, a força de escavação e a capacidade de caçamba, oferecendo uma ampla gama de aplicações, como escavação, carregamento e abertura de valetas.

Há três opções de braço de alcance disponíveis para atender a todos os requisitos da aplicação:

- O braço de 2,9 m (9 pés 6 pol) é mais bem utilizado durante o trabalho principalmente em aplicações de carregamento de caminhões para maximizar a força de desagregação e aumentar o fator de enchimento da caçamba.
- O braço de 3,35 m (11 pés) é uma opção versátil que atenderá às necessidades da maior parte das suas aplicações de construção.
- O braço de 3,9 m (12 pés 10 pol) é uma excelente escolha quando você precisa de uma faixa de trabalho maior, como carregamento de caminhões e abertura de valas.

Articulação Frontal 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 de uma caçamba de maior capacidade. A lança de escavadeira de alta produtividade de 6,55 m (21 pés 6 pol) é reforçada com uma grande seção transversal para maior vida útil e durabilidade.

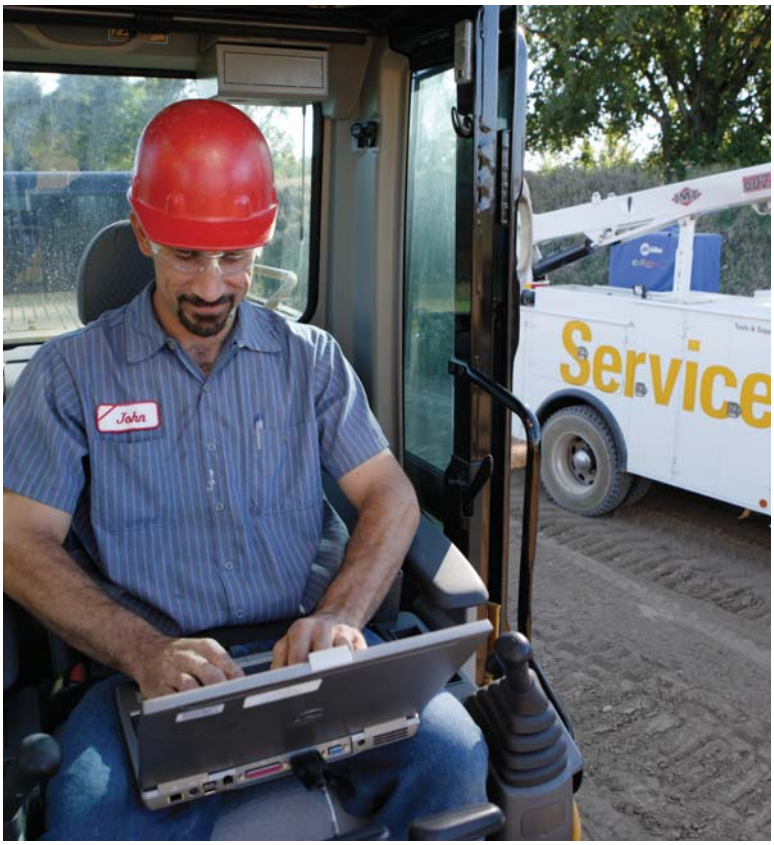
A lança ME tem duas opções de braço para atender às suas aplicações mais exigentes:

- The 2,5 m (8'2") ME stick is best for bench loading. This option also provides better breakout force for ripper and is ideal for hammer applications.
- O braço ME de 3 m (9 pés 10 pol) é mais bem utilizado durante o uso principalmente de caçambas de alta capacidade em aplicações de carregamento de caminhões para maximizar a força de desagregação.

*Todas as lanças e os braços têm chapas defletoras.

Serviço e Manutenção

Projetada para tornar a manutenção rápida e fácil



Intervalos de Serviço Prolongados

Os intervalos de manutenção prolongados aumentam a disponibilidade da máquina. Os intervalos de manutenção do óleo do motor e do filtro de óleo do motor foram prolongados para 500 horas.

Filtro de Cápsula

Os filtros de retorno hidráulico estão localizados no reservatório hidráulico. Os elementos do filtro são removíveis sem que haja derramamento de fluido hidráulico.

Filtro do Sistema Hidráulico Piloto

O filtro do sistema hidráulico piloto retém os contaminantes provenientes do sistema piloto e está localizado no compartimento da bomba.

Filtro de Ar Principal de Vedação Radial

Para proporcionar uma filtragem mais eficiente, o filtro de ar principal de vedação radial com pré-purificador possui um elemento filtrante com duas camadas. Não há necessidade de ferramentas para a troca do elemento.

Separador de Combustível e Água

O separador de água tem um elemento filtrante de combustível primário e está localizado no compartimento do filtro de ar a fim de facilitar o acesso pelo solo.

Pontos de Manutenção

Os pontos de manutenção estão localizados no centro com fácil acesso para facilitar a manutenção de rotina.

Aberturas para Amostragem de Óleo e Pressão

As aberturas para amostragem de óleo e de pressão facilitam a verificação do estado da máquina e são padrão em todas as máquinas.

Pontos de Lubrificação

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

Suporte Total ao Cliente

Suporte com o qual você pode contar

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.

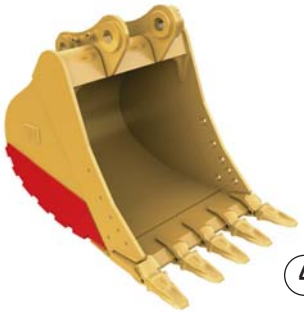
Ferramentas de Trabalho

Ferramentas para torná-lo produtivo e lucrativo

1

2

3



4

5

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, trituradores, pulverizadores, martelos e tesouras está disponível para a 349D2 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 para Serviços Gerais (UD, Utility Buckets)

As caçambas UD são projetadas para escavação em materiais de baixo impacto e pouco abrasivos, como terra, barro e argila.

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 abrasivas, 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 UD
2) Caçambas GD
3) Caçambas HD
4) Caçambas SD
5) Caçambas 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.

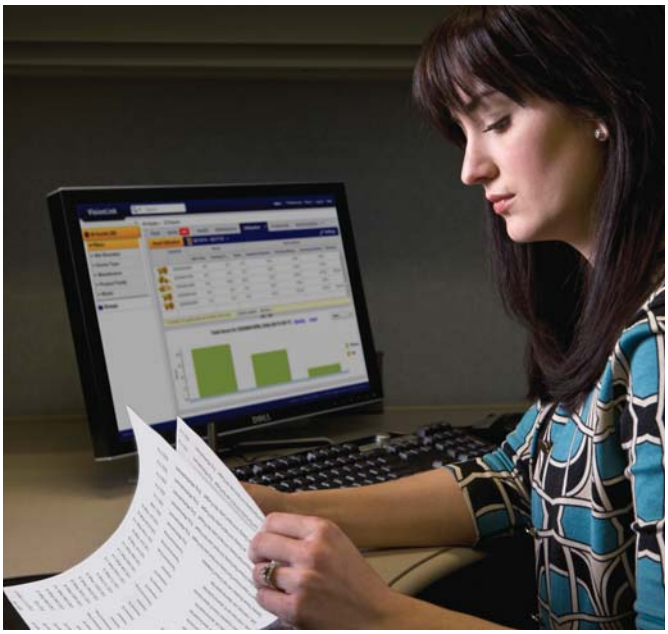
Trituradores

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

Tecnologias Integradas

Monitorar, gerenciar e melhorar as operações do local de trabalho



O Cat Connect faz uso inteligente de tecnologia e serviços para melhorar a eficiência no local de trabalho. Com os dados de máquinas equipadas com tecnologia, você obterá mais informações e insights do que nunca sobre o equipamento e as operações.

As tecnologias Cat Connect oferecem melhorias nestas áreas principais:

GERENCIAMENTO DE EQUIPAMENTOS

Gerenciamento de Equipamentos – aumenta o tempo de atividade e reduz os custos de operação.

PRODUTIVIDADE

Produtividade – monitora a produção e gerencia a eficiência do local de trabalho.

SEGURANÇA

Segurança – melhore a conscientização do local de trabalho para manter os funcionários e os equipamentos protegidos.

Tecnologias LINK

Tecnologias LINK como o Product Link™ conectam sem fio você ao equipamento, dando a você insights valiosos sobre como a máquina ou frota estão funcionando. Rastreie a localização, horas, consumo de combustível, o tempo de inatividade e os códigos de eventos através da interface on-line do VisionLink®, para que você possa fazer decisões em tempo hábil e baseadas em fatos que podem aumentar a produtividade e eficiência no local de trabalho e diminuir os custos de operação.

Tecnologias GRADE

Tecnologias GRADE como o sistema AccuGrade™ proporcionam a posição da ponta da caçamba em 3D e a orientação de elevação através do monitor na cabine, indicando precisamente onde trabalhar e quanto deve ser cortado ou preenchido. O AccuGrade reduz a necessidade de grau e estaqueamento, reduz os custos de mão de obra e melhora a segurança no local de trabalho.

Tecnologias DETECT

As tecnologias DETECT, como a câmera de visão traseira, melhoram a percepção do operador, expandindo a visão do ambiente ao redor do equipamento de trabalho. Trabalhe com maior confiança e aproveitando ao máximo seu potencial, ao mesmo tempo mantendo pessoas e ativos seguros.

Motor

Modelo do Motor	Cat C13 ACERT	
Potência do Motor (ISO 14396)	301 kW	403 HP
Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249)	289 kW	387 HP
Diâmetro Interno	130 mm	5,11 pol
Curso	157 mm	6,18 pol
Cilindrada	12,5 l	762 pol³

- O motor Cat C13 ACERT atende às normas de emissões de escape equivalentes aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio IIIA da UE
- 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 C13 ACERT, com desempenho comprovado em campo, é capaz de trabalhar com eficiência em altitudes de até 2300 m (7.500 pés).

Pesos

Peso Operacional		
Long Undercarriage*	48 185 kg	106.200 lb

**Material Rodante Longo: Contrapeso – 9 t (9,9 ton), Lança de Grande Volume – 6,55 m (21 pés 6 pol), Braço – M3 m (9 pés 10 pol), Sapata de Esteira – Bitola Fixa Longa, 900 mm (35 pol) Garra Tripla, Caçamba – UB2.4 m³ (3,16 yd³)

Esteira

Número de Sapatas (cada lado)	
Longa – Fixa	52
Número de Roletes da Esteira (cada lado)	
Longa – Fixa	9
Número de Roletes Superiores (cada lado)	
Longa – Fixa	2

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	8,7 rpm	
Torque de Oscilação	149 kNm	109.896 lbf-pé

Comando

Velocidade Máxima de Percurso	4,5 km/h	2,7 mph
Força Máxima da Barra de Tração	338 kN	75.985 lbf

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (Total)	734 l/min	193 gal/min
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.076 lb/pol²
Pressão Máxima – Percurso	35.000 kPa	5.076 lb/pol²
Pressão Máxima – Oscilação	31.400 kPa	4.554 lb/pol²
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	43 l/min	11,3 gal/min
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	43 l/min	2.623 pol³/min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	4.110 kPa	596 lb/pol²
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	160 mm	6 pol
Cilindro da Lança – Curso	1575 mm	62 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	190 mm	7 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.778 mm	70 pol
Cilindro da Caçamba TB – Diâmetro Interno	160 mm	6 pol
Cilindro da Caçamba TB – Curso	1.356 mm	53 pol
Cilindro da Caçamba UB – Diâmetro Interno	170 mm	6 pol
Cilindro da Caçamba UB – Curso	1.396 mm	55 pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	705 l	186 gal
Sistema de Arrefecimento	35,5 l	9 gal
Óleo do Motor (com filtro)	42 l	11 gal
Comando de Oscilação (cada)	10 l	2 gal
Comando Final (cada)	15 l	3 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	570 l	150 gal
Reservatório Hidráulico	243 l	64 gal

Desempenho do Ruído

Desempenho	ANSI/SAE J1166 MAY90 Atende aos Requisitos da OSHA e da MSHA
Operator Sound (ISO 6396)*	72 dB(A)
Spectator Sound (ISO 6395)*	105 dB(A)

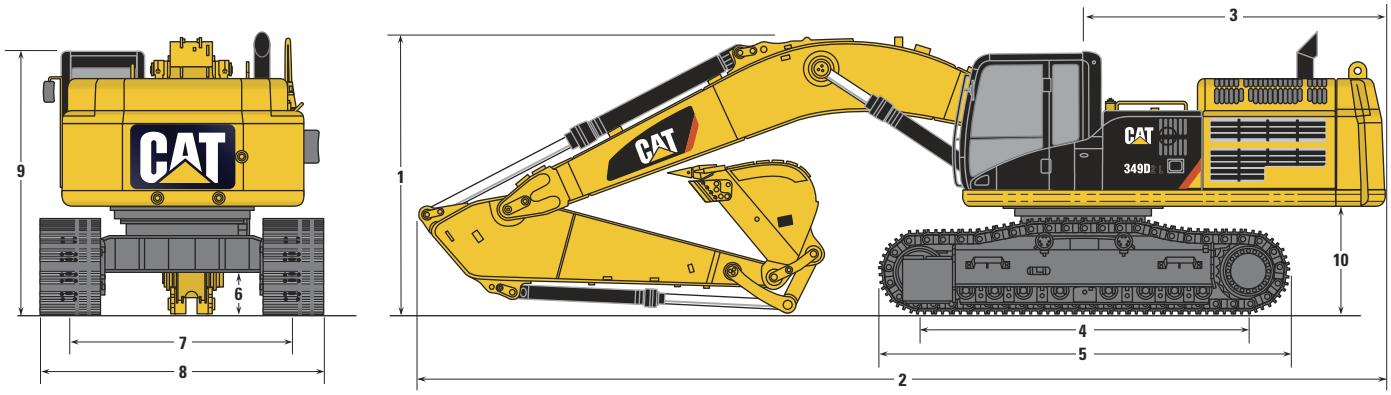
*For Turkey/Korea/Hong Kong model meets EU Stage II Sound Regulation

- A cabine oferecida pela Caterpillar, quando adequadamente instalada e mantida, e testada com as portas e os vidros fechados conforme a norma ISO 6396, atende aos requisitos referentes aos limites de exposição do operador a ruídos em vigor na época da fabricação.
- O uso de proteção auricular pode ser necessário ao operar com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas/os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 349D2 L

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.

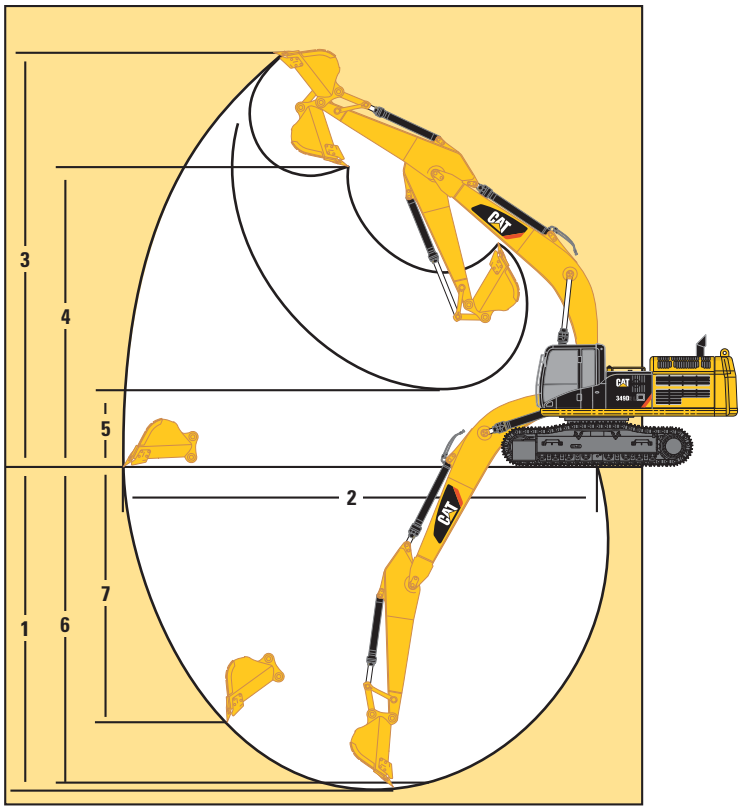


Opções de Lança	Lança de Alcance 6,9 m (22 pés 8 pol)			Lança de Grande Volume 6,55 m (21 pés 6 pol)	
Opções de Braço	**R2.9TB (9 pés 6 pol)**	**R3.35TB (11 pés)**	**R3.9TB (12 pés 10 pol)**	**M2.5UB (8 pés 2 pol)**	**M3.0UB (9 pés 10 pol)**
	mm (pés)	**mm (pés)**	**mm (pés)**	**mm (pés)**	**mm (pés)**
1 Altura de Transporte	3.700 (12 pés 2 pol)	3.550 (11 pés 6 pol)	3.700 (12 pés 1 pol)	3.960 (13 pés)	3.990 (13 pés 1 pol)
2 Comprimento de Transporte	11.870 (38 pés 11 pol)	11.890 (39 pés 0 pol)	11.890 (39 pés 0 pol)	11.630 (38 pés 2 pol)	11.550 (37 pés 9 pol)
3 Raio de Oscilação Traseira	3.690 (12 pés 1 pol)	3.690 (12 pés 1 pol)	3.690 (12 pés 1 pol)	3.690 (12 pés 1 pol)	3.690 (12 pés 1 pol)
4 Comprimento até o Centro da Roda-guia e da Roda Motriz					
Material Rodante Longo Fixo	4.360 (14 pés 4 pol)	4.360 (14 pés 4 pol)	4.360 (14 pés 4 pol)	4.360 (14 pés 4 pol)	4.360 (14 pés 4 pol)
5 Comprimento da Esteira					
Material Rodante Longo Fixo	5.370 (17 pés 6 pol)	5.370 (17 pés 6 pol)	5.370 (17 pés 6 pol)	5.370 (17 pés 6 pol)	5.370 (17 pés 6 pol)
6 Vão Livre sobre o Solo*					
Material Rodante Longo Fixo	510 (1 pé e 8 pol)	510 (1 pé e 8 pol)	510 (1 pé e 8 pol)	510 (1 pé e 8 pol)	510 (1 pé e 8 pol)
7 Bitola da Esteira					
Material Rodante Longo Fixo	2.740 (9 pés)	2.740 (9 pés)	2.740 (9 pés)	2.740 (9 pés)	2.740 (9 pés)
8 Largura de Transporte					
Material Rodante Longo Fixo					
Sapatas de 600 mm (24 pol)	3.430 (11 pés 3 pol)	3.430 (11 pés 3 pol)	3.430 (11 pés 3 pol)	3.430 (11 pés 3 pol)	3.430 (11 pés 3 pol)
Sapatas de 750 mm (30 pol)	3.490 (11 pés 5 pol)	3.490 (11 pés 5 pol)	3.490 (11 pés 5 pol)	3.490 (11 pés 5 pol)	3.490 (11 pés 5 pol)
Sapatas de 900 mm (35 pol)	3.640 (11 pés 11 pol)	3.640 (11 pés 11 pol)	3.640 (11 pés 11 pol)	3.640 (11 pés 11 pol)	3.640 (11 pés 11 pol)
9 Altura da Cabine					
Material Rodante Longo Fixo	3.220 (10 pés 6 pol)	3.220 (10 pés 6 pol)	3.220 (10 pés 6 pol)	3.220 (10 pés 6 pol)	3.220 (10 pés 6 pol)
10 Folga do Contrapeso**					
Material Rodante Longo Fixo	1.280 (4 pés 2 pol)	1.280 (4 pés 2 pol)	1.280 (4 pés 2 pol)	1.280 (4 pés 2 pol)	1.280 (4 pés 2 pol)

*Incluindo altura da alça da sapata.

**Sem altura da alça da sapata.

Faixas de Trabalho



Opções de Lança	Lança de Alcance 6,9 m (22 pés 8 pol)			Lança de Grande Volume 6,55 m (21 pés 6 pol)	
Opções de Braço	**R2.9TB (9 pés 6 pol)**	**R3.35TB (11 pés)**	**R3.9TB (12 pés 10 pol)**	**M2.5UB (8 pés 2 pol)**	**M3.0UB (9 pés 10 pol)**
	mm (pés)	**mm (pés)**	**mm (pés)**	**mm (pés)**	**mm (pés)**
1 Profundidade Máxima de Escavação	7.150 (23 pés 5 pol)	7.600 (24 pés 11 pol)	8.150 (26 pés 9 pol)	6.720 (22 pés 1 pol)	7.220 (23 pés 8 pol)
2 Alcance Máximo no Nível do Solo	11.240 (36 pés 11 pol)	11.660 (38 pés 3 pol)	12.080 (39 pés 8 pol)	10.710 (35 pés 2 pol)	11.180 (36 pés 8 pol)
3 Altura Máxima de Corte	10.620 (34 pés 10 pol)	10.800 (35 pés 5 pol)	10.710 (35 pés 2 pol)	10.230 (33 pés 7 pol)	10.420 (34 pés 2 pol)
4 Altura Máxima de Carregamento	7.290 (23 pés 11 pol)	7.470 (24 pés 6 pol)	7.450 (24 pés 5 pol)	6.620 (21 pés 9 pol)	6.810 (22 pés 4 pol)
5 Altura Mínima de Carregamento	3.250 (10 pés 8 pol)	2.800 (9 pés 2 pol)	2.250 (7 pés 5 pol)	3.160 (10 pés 4 pol)	2.660 (8 pés 9 pol)
6 Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pés)	6.990 (22 pés 11 pol)	7.460 (24 pés 6 pol)	8.020 (26 pés 4 pol)	6.550 (21 pés 6 pol)	7.070 (23 pés 2 pol)
7 Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.870 (19 pés 3 pol)	6.300 (20 pés 8 pol)	6.460 (21 pés 2 pol)	4.920 (16 pés 2 pol)	5.380 (17 pés 8 pol)

Peso Operacional e Pressão Sobre o Solo

	600 mm (24 pol) Sapatas com Garra Dupla de		600 mm (24 pol) Sapatas com Garra Tripla de 500 mm		750 mm (30 pol) Sapatas com Garra Dupla de		750 mm (30 pol) Sapatas com Garra Tripla de 500 mm		900 mm (35 pol) Sapatas com Garra Tripla de 500 mm	
	kg (lb)	kPa (lb/pol²)	kg (lb)	kPa (lb/pol²)	kg (lb)	kPa (lb/pol²)	kg (lb)	kPa (lb/pol²)	kg (lb)	kPa (lb/pol²)
Material Rodante Longo Fixo										
Lança de Alcance – 6,9 m (22 pés 8 pol)										
R2.9TB (9 pés 6 pol)	44.500 (98.100)	77,2 (11,19)	44.400 (97.900)	77 (11,16)	44.500 (98.100)	61,8 (8,95)	45.200 (99.600)	62,6 (9,09)	45.900 (101.200)	53,1 (7,69)
R3.35TB (11 pés)	44.400 (97.900)	77,1 (11,16)	44.300 (97.700)	76,9 (11,14)	44.500 (98.100)	61,7 (8,95)	45.100 (99.400)	62,5 (9,07)	45.800 (101.000)	53 (7,67)
R3.9TB (12 pés 10 pol)	44.400 (97.900)	77 (11,16)	44.300 (97.700)	76,8 (11,14)	44.500 (98.100)	61,7 (8,95)	45.100 (99.400)	62,5 (9,07)	45.800 (101.000)	53 (7,67)
Lança de Grande Volume – 6,55 m (21 pés 6 pol)										
M2.5UB (8 pés 2 pol)	45.800 (101.000)	79,4 (11,51)	45.700 (100.800)	79,2 (11,49)	45.800 (101.000)	63,6 (9,21)	46.400 (102.300)	64,4 (9,35)	47.200 (104.100)	54,5 (7,91)
M3.0UB (9 pés 10 pol)	45.900 (101.200)	79,5 (11,54)	45.800 (101.000)	79,4 (11,51)	45.900 (101.200)	63,7 (9,23)	46.500 (102.500)	64,5 (9,35)	47.300 (104.300)	54,6 (7,93)

Pesos dos Principais Componentes*

	kg (lb)
Máquina Básica (com cilindro da lança, sem contrapeso, articulação frontal e esteira)	
Material Rodante Longo Fixo	23.001 (50.700)
Contrapeso	
9 t (9,9 ton)	9.000 (19.800)
Lança (inclui tubulações, pinos e cilindro do braço)	
Lança de Alcance – 6,9 m (22 pés 8 pol)	4.081 (9.000)
Lança de Grande Volume – 6,55 m (21 pés 6 pol)	4.602 (10.100)
Braço (inclui tubulações, pinos e cilindro da caçamba)	
R2.9TB (9 pés 6 pol)	1.952 (4.300)
R3.35TB (11 pés)	1.994 (4.400)
R3.9TB (12 pés 10 pol)	2.119 (4.700)
M2.5UB (8 pés 2 pol)	2.189 (4.800)
M3.0UB (9 pés 10 pol)	2.370 (5.200)
Sapata da Esteira (Material Rodante Padrão/por duas esteiras)	
Sapata com Garra Tripla de 750 mm (30 pol)	5.529 (12.200)
Sapata da Esteira (Material Rodante Longo Fixo/por duas esteiras)	
Sapata com Garra Dupla de 600 mm (24 pol)	5.222 (11.500)
Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	5.117 (11.300)
Sapata com Garra Dupla de 750 mm (30 pol)	6.006 (13.200)
Sapata com Garra Tripla de 750 mm (30 pol)	5.868 (12.900)
Sapata com Garra Tripla de 900 mm (35 pol)	6.620 (14.600)
Caçambas	
TB1758X – 2,2 m^3 (2,88 yd^3)	1.922 (4.200)
UB1729X – 2,4 m^3 (3,16 yd^3)	2.326 (5.100)

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

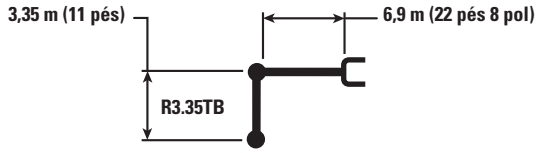
Observação: Todos os pesos são arredondados para o mais próximo de 10 kg e lb, com exceção do acoplador rápido e das caçambas. Kg e lb foram arredondados separadamente, de modo que alguns dos valores de kg e lb não são compatíveis.

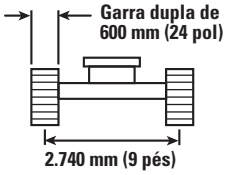
Forças da Caçamba e do Braço

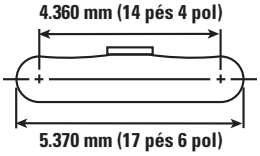
Lança de Alcance de 6,9 m (22 pés 8 pol)	R3.9TB (12 pés 10 pol)		R3.35TB (11 pés)		R2.9TB (9 pés 6 pol)	
	kN	(lbf)	kN	(lbf)	kN	(lbf)
Caçamba da Família TB						
Reforçada						
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	267	(60.100)	267	(60.100)	267	(60.100)
Força de Escavação do Braço (ISO)	184	(41.400)	201	(45.200)	221	(49.600)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	238	(53.500)	238	(53.500)	238	(53.500)
Força de Escavação do Braço (SAE)	180	(40.400)	195	(43.900)	214	(48.100)
Serviço Intenso						
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	267	(60.100)	267	(60.100)	267	(60.100)
Força de Escavação do Braço (ISO)	184	(41.400)	201	(45.200)	221	(49.600)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	238	(53.500)	238	(53.500)	238	(53.500)
Força de Escavação do Braço (SAE)	180	(40.400)	195	(43.900)	214	(48.100)

Lança de Grande Volume de 6,55 m (21 pés 6 pol)	M3.0UB (9 pés 10 pol)		M2.5UB (8 pés 2 pol)	
	kN	(lbf)	kN	(lbf)
Caçamba da Família UB				
Uso Geral				
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	298	(66.900)	298	(66.900)
Força de Escavação do Braço (ISO)	211	(47.300)	239	(53.700)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	258	(57.900)	258	(57.900)
Força de Escavação do Braço (SAE)	201	(45.200)	226	(50.900)
Reforçada				
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	295	(66.300)	295	(66.300)
Força de Escavação do Braço (ISO)	210	(47.200)	238	(53.500)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	256	(57.400)	256	(57.400)
Força de Escavação do Braço (SAE)	200	(45.000)	226	(50.700)
Serviço Intenso				
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	290	(65.200)	290	(65.200)
Força de Escavação do Braço (ISO)	211	(47.500)	239	(53.800)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	252	(56.600)	252	(56.600)
Força de Escavação do Braço (SAE)	203	(45.700)	229	(51.500)

Capacidade de Levantamento da Lança de Alcance (Material Rodante Longo Fixo) – Contrapeso: 9 t (9,9 ton) – Levantamento Pesado: Desligado







		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		9 m/30 pés				m pés
9 m **30 pés**	kg **lb**											*8.300 ***18.450**	*8.300 ***18.450**	7,3 **24**
7,5 m **25 pés**	kg **lb**							*9.950 ***21.850**	*9.950 ***21.850**			*7.800 ***17.250**	*7.800 ***17.250**	8,5 **28**
6 m **20 pés**	kg **lb**							*10.400 ***22.650**	*10.400 ***22.650**	*9.750 ***18.650**	7.850 ***16.800**	*7.650 ***16.900**	7.450 **16.500**	9,3 **31**
4,5 m **15 pés**	kg **lb**			*17.350 ***37.250**	*17.350 ***37.250**	*13.300 ***28.750**	*13.300 ***28.750**	*11.250 ***24.400**	10.200 **21.950**	*10.050 ***21.900**	7.700 **16.500**	*7.750 ***17.050**	6.700 **14.800**	9,8 **32**
3 m **10 pés**	kg **lb**			*21.250 ***45.650**	20.150 **43.550**	*15.200 ***32.750**	13.400 **28.900**	*12.250 ***26.500**	9.750 **21.000**	*10.500 ***22.850**	7.450 **16.000**	*8.100 ***17.750**	6.300 **13.900**	10 **33**
1,5 m **5 pés**	kg **lb**			*17.600 ***42.150**	*17.600 ***40.850**	*16.600 ***35.900**	12.700 **27.400**	*13.050 ***28.300**	9.350 **20.100**	*10.950 ***23.700**	7.200 **15.550**	*8.650 ***19.000**	6.150 **13.600**	10 **33**
0 m **0 pé**	kg **lb**			*19.850 ***46.050**	18.550 **39.900**	*17.250 ***37.300**	12.250 **26.450**	*13.500 ***29.250**	9.050 **19.500**	*11.100 ***24.000**	7.050 **15.200**	*9.550 ***21.050**	6.300 **13.800**	9,8 **32**
-1,5 m **-5 pés**	kg **lb**	*14.100 ***31.900**	*14.100 ***31.900**	*22.350 ***48.550**	18.500 **39.750**	*16.950 ***36.750**	12.100 **26.050**	*13.350 ***28.900**	8.900 **19.200**	*10.700 ***23.050**	7.000 **15.100**	*10.150 ***22.350**	6.700 **14.750**	9,3 **31**
-3 m **-10 pés**	kg **lb**	*22.600 ***51.000**	*22.600 ***51.000**	*20.300 ***43.950**	18.700 **40.150**	*15.750 ***34.050**	12.150 **26.150**	*12.400 ***26.600**	8.950 **19.250**			*10.200 ***22.400**	7.550 **16.700**	8,6 **28**
-4,5 m **-15 pés**	kg **lb**	*21.200 ***45.650**	*21.200 ***45.650**	*16.850 ***36.200**	*16.850 ***36.200**	*13.200 ***28.200**	12.400 **26.750**					*9.850 ***21.650**	9.350 **20.850**	7,4 **24**

ISO 10567

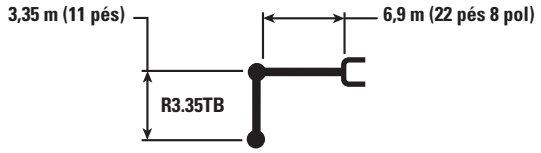
*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da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

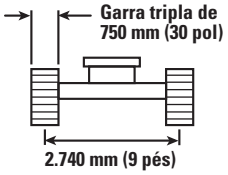
A capacidade de levantamento permanece com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

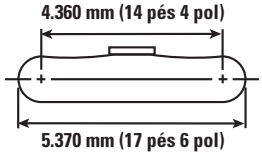
Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 349D2 L

Capacidade de Levantamento da Lança de Alcance (Material Rodante Longo Fixo) – Contrapeso: 9 t (9,9 ton) – Levantamento Pesado: Desligado







		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		9 m/30 pés				m pés
9 m **30 pés**	kg **lb**											*8.300 ***18.450**	*8.300 ***18.450**	7,3 **24**
7,5 m **25 pés**	kg **lb**							*9.950 ***21.850**	*9.950 ***21.850**			*7.800 ***17.250**	*7.800 ***17.250**	8,5 **28**
6 m **20 pés**	kg **lb**							*10.400 ***22.650**	*10.400 ***22.650**	*9.750 ***18.650**	7.950 **17.000**	*7.650 ***16.900**	7.550 **16.700**	9,3 **31**
4,5 m **15 pés**	kg **lb**			*17.350 ***37.250**	*17.350 ***37.250**	*13.300 ***28.750**	*13.300 ***28.750**	*11.250 ***24.400**	10.300 **22.200**	*10.050 ***21.900**	7.750 **16.700**	*7.750 ***17.050**	6.800 **15.000**	9,8 **32**
3 m **10 pés**	kg **lb**			*21.250 ***45.650**	20.400 **44.050**	*15.200 ***32.750**	13.550 **29.250**	*12.250 ***26.500**	9.850 **21.250**	*10.500 ***22.850**	7.550 **16.200**	*8.100 ***17.750**	6.400 **14.100**	10 **33**
1,5 m **5 pés**	kg **lb**			*17.600 ***42.150**	*17.600 **41.350**	*16.600 ***35.900**	12.850 **27.700**	*13.050 ***28.300**	9.450 **20.400**	*10.950 ***23.700**	7.300 **15.750**	*8.650 ***19.000**	6.250 **13.750**	10 **33**
0 m **0 pé**	kg **lb**			*19.850 ***46.050**	18.800 **(40.400)**	*17.250 ***37.300**	12.450 **26.800**	*13.500 ***29.250**	9.150 **19.750**	*11.100 ***24.000**	7.150 **15.400**	*9.550 ***21.050**	6.350 **14.000**	9,8 **32**
-1,5 m **-5 pés**	kg **lb**	*14.100 ***31.900**	*14.100 ***31.900**	*22.350 ***48.550**	18.750 **40.250**	*16.950 ***36.750**	12.250 **26.400**	*13.350 ***28.900**	9.050 **19.450**	*10.700 ***23.050**	7.100 **15.300**	*10.150 ***22.350**	6.750 **14.950**	9,3 **31**
-3 m **-10 pés**	kg **lb**	*22.600 ***51.000**	*22.600 ***51.000**	*20.300 ***43.950**	18.900 **40.650**	*15.750 ***34.050**	12.300 **26.500**	*12.400 ***26.600**	9.050 **19.550**			*10.200 ***22.400**	7.650 **16.900**	8,6 **28**
-4,5 m **-15 pés**	kg **lb**	*21.200 ***45.650**	*21.200 ***45.650**	*16.850 ***36.200**	*16.850 ***36.200**	*13.200 ***28.200**	12.550 **27.100**					*9.850 ***21.650**	9.450 **21.100**	7,4 **24**

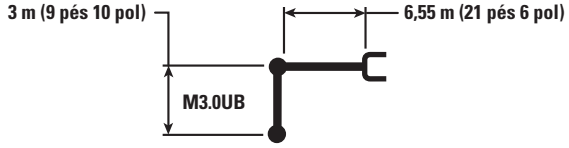
* **ISO 10567**

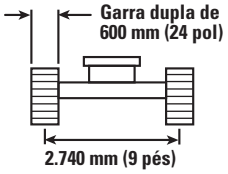
*Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da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

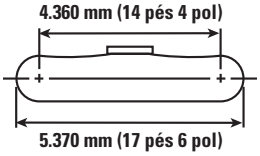
A capacidade de levantamento permanece com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

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

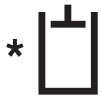
Capacidade de Levantamento da Lança de Grande Volume (Material Rodante Longo Fixo) – Contrapeso: 9 t (9,9 ton) – Levantamento Pesado: Desligado







		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés		9 m/30 pés				
														m pés
7,5 m **25 pés**	kg **lb**							*10.600	10.350			*9.200 ***20.350**	*9.200 ***20.350**	7,7 **25**
6 m **20 pés**	kg **lb**							*10.700 ***23.400**	10.200 **21.950**			*8.950 ***19.750**	8.150 **18.150**	8,5 **28**
4,5 m **15 pés**	kg **lb**			*17.350 ***37.300**	*17.350 ***37.300**	*13.400 ***29.000**	*13.400 ***29.000**	*11.400 ***24.750**	9.850 **21.200**	*9.900	7.300	*9.050 ***19.900**	7.200 **15.950**	9,1 **30**
3 m **10 pés**	kg **lb**			*21.050 ***45.250**	19.750 **42.650**	*15.100 ***32.650**	13.050 **28.150**	*12.250 ***26.550**	9.400 **20.250**	*10.600 ***23.000**	7.100 **15.300**	*9.450 ***20.750**	6.700 **14.800**	9,3 **31**
1,5 m **5 pés**	kg **lb**			*21.700 ***49.800**	18.500 **39.900**	*16.450 ***35.550**	12.350 **26.600**	*12.950 ***28.050**	9.000 **19.400**	*10.850 ***23.500**	6.900 **14.850**	*10.150 ***22.350**	6.550 **14.400**	9,3 **31**
0 m **0 pé**	kg **lb**			*23.000 ***49.900**	18.100 **38.900**	*16.950 ***36.650**	11.900 **25.650**	*13.250 ***28.700**	8.750 **18.800**	*10.750	6.800	*10.600 ***23.350**	6.700 **14.700**	9,1 **30**
-1,5 m **-5 pés**	kg **lb**	*16.950 ***38.350**	*16.950 ***38.350**	*21.750 ***47.150**	18.050 **38.850**	*16.500 ***35.650**	11.750 **25.300**	*12.900 ***27.800**	8.600 **18.600**			*10.700 ***23.550**	7.200 **15.900**	8,6 **28**
-3 m **-10 pés**	kg **lb**	*24.700 ***53.650**	*24.700 ***53.650**	*19.250 ***41.650**	18.300 **39.300**	*14.900 ***32.100**	11.850 **25.500**	*11.300 ***24.000**	8.750 **18.850**			*10.650 ***23.400**	8.350 **18.550**	7,8 **26**
-4,5 m **-15 pés**	kg **lb**			*14.950 ***31.900**	*14.950 ***31.900**	*11.300 ***23.700**	*11.300 ***23.700**					*9.950 ***21.750**	*9.950 ***21.750**	6,5 **21**



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 ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

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

349D2 L Work Tool Offering Guide* – Turkey Region

Tipo de Lança	Lança de Alcance HD	Lança de Grande Volume
Tamanho do Braço	**HD R3.35 (11'0")**	**M3.0 (9 pés 10 pol)**
Martelo Hidráulico	H160Es H180Es **	H160Es H180Es
Multiprocessador	Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PP ** Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S Mandíbula MP30 TS ***	Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PP Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S Mandíbula MP30 TS ^
Triturador	P335	P335 P360 *** Nº
Pulverizador	P235	P235
Demolição e Garra de Seleção	G330	G330
Tesoura Móvel para Sucata e Demolição	S340B *** S365C ## S385C ##	S340B ** S365C ## S385C ##
Garra "Gomo de Laranja"	Essas ferramentas de trabalho estão disponíveis para a 349D2 L. Consulte o revendedor Cat quanto à combinação adequada.	
Mandíbulas		
Ríperes		
Acoplador com Fixador de Pino de Travamento Central		
Acoplador Rápido Dedicado		

* 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.

** Acoplador pinado ou CW

*** Somente pinado

Somente sobre a parte frontal

Base da lança

^ Somente sobre a parte frontal com acoplador CL

349D2 L Work Tool Offering Guide* – Australia and New Zealand Region

Tipo de Lança	Lança de Alcance HD			Lança de Grande Volume	
Tamanho do Braço	**HD R3.9 (12'10")**	**HD R3.35 (11'0")**	**HD R2.9 (9'6")**	**M3.0 (9 pés 10 pol)**	**M2.5 (8 pés 2 pol)**
Martelo Hidráulico	H160Es H180Es ***	H160Es H180Es **	H160Es H180Es	H160Es H180Es	H160Es H180Es
Multiprocessador	Mandíbula MP30 CC ** Mandíbula MP30 CR ** Mandíbula MP30 PP *** Mandíbula MP30 PS ** Mandíbula MP30 S ** Mandíbula MP30 TS ***	Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PP ** Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S Mandíbula MP30 TS ***	Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PP Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S Mandíbula MP30 TS	Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PP Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S Mandíbula MP30 TS ^	Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PP Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S Mandíbula MP30 TS Mandíbula MP40 CC *** Nº Mandíbula MP40 CR *** Nº Mandíbula MP40 S *** Nº
Triturador	P335 **	P335	P335	P335 P360 *** Nº	P335 P360 ***
Pulverizador	P235 **	P235	P235	P235	P235
Demolição e Garra de Seleção	G330	G330	G330	G330	G330
Tesoura Móvel para Sucata e Demolição	S340B *** S365C ## S385C ##	S340B *** S365C ## S385C ##	S340B ** S365C ## S385C ##	S340B ** S365C ## S385C ##	S340B S365C ## S385C ##
Garra "Gomo de Laranja"	Essas ferramentas de trabalho estão disponíveis para a 349D2 L. Consulte o revendedor Cat quanto à combinação adequada.				
Mandíbulas					
Ríperes					
Acoplador com Fixador de Pino de Travamento Central					
Acoplador Rápido Dedicado					

* 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.

** Acoplador pinado ou CW

*** Somente pinado

Somente sobre a parte frontal

Base da lança

^ Somente sobre a parte frontal com acoplador CL

Especificações da Escavadeira Hidráulica 349D2 L

Especificações e Compatibilidade da Caçamba – Região da China

		Largura		Capacidade		Peso		Enchimento	Lança de Alcance	Lança ME
									R3.35 (11 pés 0 pol)	M3.0 (9 pés 10 pol)
	Articulação	mm	pol	m^3	yd^3	kg	lb	%	600 mm (24 pol) DG	600 mm (24 pol) DG
Sem Acoplador com Fixador de Pino										
Uso Geral (GD)	UB	1.450	58	2,39	3,13	2.324	5.122	100%		●
	UB	2000*	80	3,6	4,71	2.881	6.350	100%		****
Reforçadas (HD)	TB	1.500	60	2,41	3,16	2.065	4.551	100%	⦿	
	TB	1.650	66	2,41	3,15	2.210	4.871	100%	⊖	
	TB	1.850	74	2,78	3,64	2.420	5.334	100%	○	
	UB	1.650	65	2,77	3,62	2.562	5.647	100%		⊖
	UB	1.850	73	3,19	4,16	2.735	6.028	100%		○
	UB	1.950	77	3,43	4,48	2.898	6.387	100%		◇
Serviço Intenso (SD)	TB	1.900	75	2,78	3,64	2.716	5.986	90%	○	
	UB	1.450	58	2,39	3,13	2.540	5.598	90%		⦿
	UB	1.550	62	2,61	3,41	2.648	5.836	90%		⊖
	UB	1.650	65	2,77	3,62	2.729	6.015	90%		⊖
	UB	1.850	73	3,21	4,2	2.987	6.583	90%		○
	UB	1.950	77	3,43	4,48	3.058	6.740	90%		○
Serviço Extremo (XD)	TB	1.700	67	2,41	3,15	2765	6.094	90%	⊖	
	UB	1.550	62	2,61	3,41	3.091	6.813	90%		⊖
	UB	1.650	65	2,77	3,62	3.192	7.035	90%		○
Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	6446	6808
								lb	14.207	15.005

Densidade Máxima do Material

- ● 2100 kg/m³ (3500 lb/yd³)
- ⦿ 1800 kg/m³ (3000 lb/yd³)
- ⊖ 1500 kg/m³ (2500 lb/yd³)
- ○ 1200 kg/m³ (2000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1500 lb/yd³)

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida no nível do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas Longas.

*This bucket might reduce front structure life.

**For light dirt applications only. Consult your dealer to understand your application before using this bucket in combination with this stick.

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.

Bucket Specifications and Compatibility – Australia and New Zealand Region

	Articula-ção	Largura		Capacidade		Peso		Enchi-mento	Lança de Alcance	ME Boom		Reach Boom		
									R3.35 (11 pés 0 pol)	M2.5 (8 pés 2 pol)	M3.0 (9 pés 10 pol)	R2.9 (9 pés 6 pol)	R3.35 (11 pés 0 pol)	R3.9 (12 pés 10 pol)
		mm	pol	m³	ᵛᵈ3	kg	lb	%	750 mm (30 in) DG	750 mm (30 in) DG	750 mm (30 in) DG	750 mm (30 in) DG	750 mm (30 in) DG	750 mm (30 in) DG
Sem Acoplador com Fixador de Pino														
Uso Geral (GD)	UB	1.450	58	2,390	3,13	2.324	5.122	100%		●	◉			
	UB	1.550	62	2,610	3,41	2.418	5.329	100%		◉	⊖			
Reforçadas (HD)	TB	1.650	66	2.410	3,16	2.259	4.979	100%	⊖			◉	⊖	⊖
	TB	900	36	1.077	1,41	1.563	3.445	100%	●			●	●	●
	TB	1.050	42	1.337	1,75	1.655	3.648	100%	●			●	●	●
	TB	1.200	48	1.600	2,09	1.814	3.998	100%	●			●	●	●
	TB	1.350	54	1.868	2,44	1.941	4.278	100%	●			●	●	●
	TB	1.500	60	2.140	2,8	2.104	4.637	100%	◉			●	◉	◉
	TB	1.650	66	2.414	3,16	2.266	4.994	100%	⊖			◉	⊖	⊖
	TB	1.800	72	2.692	3,52	2.395	5.279	100%	⊖			⊖	⊖	○
Serviço Intenso (SD)	TB	1.400	55	1.870	2,44	2.157	4.754	90%	●			●	●	●
Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	6446	7.645	6.929	6.983	6.523	6.114
								lb	14.207	16.850	15.272	15.391	14.377	13.475
Com Acoplador com Fixador de Pino														
Uso Geral (GD)	UB	1.450	58	2,390	3,13	2.324	5.122	100%		●	◉			
	UB	1.550	62	2,610	3,41	2.418	5.329	100%		◉	⊖			
Reforçadas (HD)	TB	1.650	66	2.410	3,16	2.259	4.979	100%	⊖			◉	⊖	⊖
	TB	900	36	1.077	1,41	1.563	3.445	100%	●			●	●	●
	TB	1.050	42	1.337	1,75	1.655	3.648	100%	●			●	●	●
	TB	1.200	48	1.600	2,09	1.814	3.998	100%	●			●	●	●
	TB	1.350	54	1.868	2,44	1.941	4.278	100%	●			●	●	●
	TB	1.500	60	2.140	2,8	2.104	4.637	100%	◉			●	◉	◉
	TB	1.650	66	2.414	3,16	2.266	4.994	100%	⊖			◉	⊖	⊖
	TB	1.800	72	2.692	3,52	2.395	5.279	100%	⊖			⊖	⊖	○
Serviço Intenso (SD)	TB	1.400	55	1.870	2,44	2.157	4.754	90%	●			●	●	●
Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	5613	6.812	6.096	6.150	5.690	5.281
								lb	12.371	15.014	13.436	13.555	12.541	11.639

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida no nível do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas Longas.

Densidade Máxima do Material

● 2100 kg/m³ (3500 lb/yd³)

◉ 1800 kg/m³ (3000 lb/yd³)

⊖ 1500 kg/m³ (2500 lb/yd³)

○ 1200 kg/m³ (2000 lb/yd³)

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 da 349D2 L

Equipamento Padrão

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

MOTOR
- Motor Cat C13 ACERT
- Atende aos padrões de emissões equivalentes do Tier 3 e do Estágio IIIA
- Capacidade de altitude de 2.300 m (7.500 pés)
- Filtros de ar de vedação radial (filtro primário e secundário)
- Velas incandescentes (para partida em clima frio)
- Controle automático de rotação do motor com marcha lenta baixa a um toque
- Pacote de arrefecimento para alta temperatura ambiente, 52 °C (125 °F)
- Separador de água com sensor indicador de nível de água
- Radiador com aletas onduladas com espaço para limpeza
- Percurso com duas velocidades
- Bomba de escorva elétrica
- Medidor de diferença de pressão do combustível
- ECO e HHP

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
- Pressurized ROPS cab
- Assento com suspensão mecânica totalmente ajustável
- Apoio de braço ajustável
- Cinto de segurança retrátil (76 mm [3 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 de para-brisa superiores instalados na coluna
- 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 de controle da ativação hidráulica (bloqueio para todos os controles)
- Pedais de controle de percurso com alavancas manuais removíveis
- Instalação para rádio (tamanho DIN)
- Instalação pronta para rádio
- 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

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

SISTEMA ELÉTRICO
- Baterias (2 × 750 CCA)
- Alternador de 75 A
- Motor de partida de 24 V – 7,5 kW

LUZES
- Luz de trabalho da lança esquerda
- Luz de trabalho do lado direito, instalada na caixa de armazenamento
- Iluminação interna

SEGURANÇA
- 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
- Câmera retrovisora

CONTRAPESO
- Contrapeso de 9 t (9,9 ton)

TECNOLOGIA
- Product Link
- Link de dados do Técnico Eletrônico Cat

Equipamento Opcional

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

MOTOR

- Kit de partida, baixas temperaturas, -32 °C (-25,6 °F), éter ou aquecedor do bloco
- Pré-filtro de ar

SISTEMA HIDRÁULICO

- Opções de hidráulica auxiliar
- Circuito do martelo, operado por pedal
- Circuito combinado bidirecional, operado por pedal
- Circuito combinado bidirecional, operado por joystick
- Circuito combinado bidirecional com pressão média, operado por joystick
- Tubulações hidráulicas auxiliares para lanças e braços

MATERIAL RODANTE E PROTEÇÕES

- Sapatas com garra dupla de 600 mm (24 pol)
- Sapatas com garra tripla de 600 mm (24 pol)
- Sapatas com garra dupla de 750 mm (30 pol)
- Sapata com garra tripla de 750 mm (30 pol)
- Sapata com garra tripla de 900 mm (35 pol)
- Proteção de orientação de esteira de comprimento total (2 peças)
- Pacote de protetores

LUZES

- Luzes de trabalho instaladas na cabine
- Luz de lança instalada à direita para a lança de alcance

TECNOLOGIA

- Opção para Instalação do AccuGrade (ARO, AccuGrade Ready Option)

ARTICULAÇÃO FRONTAL

- Lanças
  - Alcance de 6,9 m (22 pés 8 pol)
  - Grande Volume de 6,55 m (21 pés 6 pol)
- Braços
  - Alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol)
  - Alcance de 3,35 m (11 pés)
  - Alcance de 3,9 m (12 pés 10 pol)
  - Grande Volume de 2,5 m (8 pés 2 pol)
  - Grande Volume de 3 m (9 pés 10 pol)

Observações

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

APHQ7300-03 (10-2017)
Substitui o APHQ7300-02

© 2017 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.

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