



# Cat<sup>®</sup> 349D2

## Escavadeira Hidráulica

### Desempenho

- O motor potente e eficiente proporciona melhor durabilidade e oferece o melhor desempenho da categoria.
- A bomba e a válvula de controle principal altamente eficientes oferecem maior potência hidráulica.
- Clientes conscientes com relação ao uso de combustível podem operar a máquina no modo econômico e alcançar até 24% de redução no consumo de combustível, sem perda de forças de escavação ou de levantamento, um aumento de 9% em comparação com a 349D.
- A máquina retorna ao modo ECO durante a partida para baixar os custos de operação e propriedade.
- O robusto sistema de filtragem de combustível, de dois estágios, aumenta a confiabilidade.

### Versatilidade

- Várias configurações da articulação frontal atendem a todas as necessidades de aplicação.
- Várias hidráulicas auxiliares podem suportar uma grande variedade de ferramentas de trabalho.
- Caçambas e GETs (Ground Engaging Tools, Ferramentas de Penetração no Solo) Cat<sup>®</sup> especialmente projetadas e combinadas maximizam o desempenho da máquina.
- Opções de acoplador hidro-mecânico rápido reduzem o tempo de troca de ferramenta.

### Segurança

- A alavanca de ativação hidráulica bloqueia com segurança todas as funções hidráulicas.
- As placas antiderrapantes e os parafusos escareados reduzem o escorregamento em condições severas.
- O firewall de comprimento total separa o compartimento da bomba do motor.
- O interruptor de corte de combustível no nível do solo desliga o motor em caso de emergência.

### Durabilidade

- A estrutura do chassi X modificada proporciona longa vida útil e durabilidade.
- Lanças e braços soldados por robôs e com alívio de tensão, com chapas defletoras internas, melhoram a durabilidade.
- As Esteiras Lubrificadas com Graxa (GLT, Grease and Lubricated Tracks) garantem uma vida útil mais longa.

### Facilidade de Operação

- A cabine projetada ergonomicamente com controles fáceis de operar oferece um ambiente de trabalho seguro e confortável.
- Várias opções de ajuste do assento e do joystick aumentam o conforto.
- A excelente visibilidade do local de trabalho a partir da cabine melhora a produtividade e a segurança.
- O Monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) com capacidade de 28 idiomas exibe claramente as informações essenciais.
- Controles de joystick otimizados para um menor esforço reduzem a fadiga do operador.
- O sistema automático de controle climático com 10 aberturas de ventilação aumenta o conforto.

### Facilidade de Manutenção

- A maioria dos locais de manutenção pode ser acessada no nível do solo.
- Os intervalos de manutenção estendidos reduzem os custos de operação e propriedade.
- Os filtros montados remotamente reduzem o tempo necessário para manutenção da máquina.
- As tomadas de pressão e as aberturas S-O-S<sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo) ajudam a maximizar o tempo de atividade.

### Tecnologia

- As soluções de tecnologia Cat Connect aumentam a produção e minimizam os custos de operação.
- As tecnologias LINK fazem a conexão sem fios com o local de trabalho, fornecendo informações de negócios essenciais.
- As tecnologias GRADE aumentam a produtividade de nivelamento com maior precisão e eficiência.



# Escavadeira Hidráulica Cat 349D2®

## 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 pol <sup>3</sup>

## Pesos

Peso Operacional		
Material Rodante Padrão	45.382 kg	100.100 lb
Material Rodante Longo	47.919 kg	105.600 lb
Material Rodante Longo (ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem))*	48.185 kg	106.200 lb

\*Recursos com cabine com ROPS (Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem).

## Esteira

	Padrão	Longa – Fixa
Número de Sapatas (cada lado)	49	52
Número de Roletes de Esteira (cada lado)	8	9
Número de Roletes Superiores (cada lado)	2	2

## Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	8,7 rpm	
Torque de Oscilação	149 kN m	109.896 lb-pé

## Comando

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

## Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (Total)	734 l/min	193 gal/min
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.076 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima – Percurso	35.000 kPa	5.076 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima – Oscilação	31.400 kPa	4.554 lb/pol <sup>2</sup>
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	43 l/min	11,3 gal/min
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	43 l/min	2.623 pol <sup>3</sup> /min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	4.110 kPa	596 lb/pol <sup>2</sup>
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	160 mm	6 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.575 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

## Dimensões

Opção de Lança	Lança de Grande Volume de 6,55 m (21 pés 6 pol)	
Opção de Braço	M3.0UB (9 pés 10 pol)	
Altura de Transporte	3.990 mm	13 pés 1 pol
Comprimento de Transporte	11.550 mm	37 pés 9 pol
Raio de Oscilação Traseira	3.690 mm	12 pés 1 pol
Comprimento até o Centro da Roda-guia e da Roda Motriz		
Material Rodante Padrão	4.030 mm	13 pés 3 pol
Material Rodante Longo Fixo	4.360 mm	14 pés 4 pol
Comprimento da Esteira – Material Rodante Padrão	5.070 mm	16 pés 8 pol
Comprimento da Esteira – Material Rodante Longo Fixo	5.360 mm	17 pés 7 pol
Vão Livre Sobre o Solo* – Material Rodante Padrão	510 mm	1 pé 8 pol
Vão Livre Sobre o Solo* – Material Rodante Longo Fixo	510 mm	1 pé 8 pol
Bitola da Esteira – Material Rodante Padrão	2.740 mm	9 pés
Bitola da Esteira – Material Rodante Longo Fixo	2.740 mm	9 pés
Largura de Transporte – Material Rodante Padrão/Longo Fixo		
Sapatas de 600 mm (24 pol)	3.430 mm	11 pés 3 pol
Sapatas de 750 mm (30 pol)	3.490 mm	11 pés 5 pol
Sapatas de 900 mm (35 pol)	3.640 mm	11 pés 11 pol
Altura da Cabine		
Material Rodante Padrão/Longo Fixo	3.220 mm	10 pés 6 pol
Folga do Contrapeso**		
Material Rodante Padrão/Longo Fixo	1.280 mm	4 pés 2 pol

\*Incluindo altura da alça da sapata.

\*\*Sem altura da alça da sapata.

## Faixas de Trabalho

Opção de Lança	Lança de Grande Volume de 6,55 m (21 pés 6 pol)	
Opção de Braço	M3.0UB (9 pés 10 pol)	
Profundidade Máxima de Escavação	7.220 mm	23 pés 8 pol
Alcance Máximo no Nível do Solo	11.180 mm	36 pés 8 pol
Altura Máxima de Corte	10.420 mm	34 pés 2 pol
Altura Máxima de Carregamento	6.810 mm	22 pés 4 pol
Altura Mínima de Carregamento	2.660 mm	8 pés 9 pol
Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pés)	7.070 mm	23 pés 2 pol
Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.380 mm	17 pés 8 pol

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 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.

APXQ1155-02 (10-2017)  
Substitui o APXQ1155-01

