



# Cat<sup>®</sup> 318D2 L

## Escavadeira Hidráulica

### 2017

**Versatilidade inigualável, controlabilidade avançada, operação fácil e um compartimento do operador confortável e reprojeto ajudam a tornar a 318D L Série 2 um equipamento líder da indústria.**

#### Desempenho

- Um potente motor C4.4 ACERT™ eletricamente controlado atende aos padrões de emissões do Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE e ao Estágio III Fora-de-estrada da China.
- A pressão do sistema hidráulico com duas bombas garante excelente desempenho e produtividade de escavação.
- Um sistema hidráulico de sensibilidade cruzada usa duas bombas hidráulicas em todas as condições de operação, melhorando a produtividade com maiores velocidades de implemento e giros de articulação mais rápidos e fortes.

#### Eficiência

- O modo de economia mantém as forças de desagregação e a capacidade de levantamento na potência padrão, equilibrando as demandas de desempenho e economia de combustível.
- Os circuitos de regeneração da lança e do braço economizam energia durante a operação de descida da lança e de recolhimento do braço.
- O novo projeto compacto utiliza tubos e linhas mais curtos para reduzir o atrito e as quedas de pressão, resultando em uso mais eficiente de energia.

#### Facilidade de Manutenção

- A porta de acesso, localizada no lado direito da estrutura superior, permite acesso à bomba, ao filtro piloto, ao filtro do dreno e ao filtro de óleo do motor a partir do nível do solo.
- Facilmente acessíveis, os locais de serviço no nível do solo possibilitam a execução de uma manutenção rápida e eficiente.
- A porta de serviço esquerda permite fácil acesso ao radiador do motor, ao arrefecedor de óleo, ao pós-resfriador ar-ar, ao filtro primário com separador de água (se os dois estiverem integrados) e ao filtro secundário de combustível.
- O filtro de ar do radiador é fabricado com um elemento duplo para uma maior eficiência de limpeza. Uma advertência é exibida na tela do monitor dentro da cabine quando o filtro entope.

#### Conforto

- Um assento ajustável e um console de joystick são projetados para atender a preferências individuais.
- Os controles de joystick de baixo esforço operados pelo piloto foram projetados para serem compatíveis com a posição natural do pulso e do braço, proporcionando o máximo de conforto e o mínimo de fadiga.
- O monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) totalmente colorido é programável em 42 idiomas.
- O revestimento da cabine é fixado ao chassi com suportes de borracha viscosa que amortecem as vibrações e os níveis de ruído, proporcionando mais conforto ao operador.

#### Versatilidade

- A preparação da área e o trabalho de acabamento são fáceis e rápidos de serem realizados por meio da utilização de uma garra e um martelo Cat<sup>®</sup>.
- O trabalho em obras públicas é rápido e sem falhas com uma caçamba e um compactador Cat.
- Um acoplador permite que você troque acessórios em questão de segundos sem sair da cabine.
- Conheça a linha completa e lucrativa de acessórios para a máquina pelo site [www.cat.com/attachments](http://www.cat.com/attachments).

#### Durabilidade

- A estrutura do chassi X modificada proporciona longa vida útil.
- A lança e o braço reforçados, com alívio de tensão e soldados por robôs, são padrão.
- Sapatas de esteira, elos, roletes, rodas-guias e comandos finais foram construídos com aço de alta-resistência à tração.
- O elo da esteira lubrificado entre os pinos e as buchas aumenta a vida útil do material rodante e reduz os ruídos.

#### Segurança

- As placas antiderrapantes cobrindo toda a estrutura superior e a caixa de armazenamento evita escorregamento durante a manutenção.
- Os parafusos escareados reduzem os riscos de tropeções durante o serviço e a manutenção.
- O ventilador do radiador do motor está protegido por uma malha de fios finos, reduzindo o risco de acidentes.



# Escavadeira Hidráulica Cat® 318D2 L

## Motor

Modelo do Motor	C4.4 ACERT	
Potência do Motor – ISO 14396	93 kW	125 HP
Potência Líquida – SAE J1349/ISO 9249	84 kW	113 HP
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	4,4 l	269 pol <sup>3</sup>

- A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Não é preciso reduzir a potência em altitudes inferiores a 2.300 m (7.545 pés).
- A 318D L Série 2 com um potente motor C4.4 ACERT que atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3, Estágio IIIA e ao Estágio III Fora-de-estrada da China.

## Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (total)	272 l/min	72 gal
Sistema de Oscilação – Fluxo Máximo	136 l/min	36 gal
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.080 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima – Oscilação	22.600 kPa	3.280 lb/pol <sup>2</sup>
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	23,7 l/min	1.450 pol <sup>3</sup> /min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	4.120 kPa	600 lb/pol <sup>2</sup>
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	110 mm	4 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.193 mm	47 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	120 mm	5 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.331 mm	52 pol
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno	110 mm	4 pol
Cilindro da Caçamba – Curso	1.039 mm	41 pol

## Comando

Velocidade Máxima de Percurso	4,8 km/h	3 mph
Força Máxima da Barra de Tração	156 kN	35.070 lbf-pé
Inclinação Máxima	35°/70%	

## Peso da Máquina

Peso Operacional – Material Rodante Longo		
Lança de Alcance – 5,1 m (16 pés 9 pol), Braço de R 2,6 m (8 pés 6 pol), Sapatas de Esteira de Garras Triplas de 790 mm (31 pol), Caçamba GD de 0,76 m <sup>3</sup> (1 yd <sup>3</sup> )	17.900 kg	39.463 lb
Lança de Alcance – 5,1 m (16 pés 9 pol), Braço de R 2,6 m (8 pés 6 pol), Sapatas de Esteira de Garras Triplas de 600 mm (24 pol), Caçamba GD de 0,76 m <sup>3</sup> (1 yd <sup>3</sup> )	17.500 kg	38.580 lb

## Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	8,9 rpm	
Torque de Oscilação	44,7 kNm	32.970 lb-pé

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	300 l	79,3 gal
Sistema de Arrefecimento	19,53 l	5,2 gal
Óleo do Motor (com filtro)	16 l	4,3 gal
Comando de Oscilação	3 l	0,8 gal
Comando Final (cada)	6 l	1,6 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	100 l	26 gal
Reservatório Hidráulico	85 l	22 gal

## Esteira

Número de Sapatas (cada lado)	44 peças
Número de Roletes de Esteira (cada lado)	7 peças
Número de Roletes Superiores (cada lado)	2 peças

## Dimensões

Opção de Lança	Lança de Alcance de 5,1 m (16 pés 9 pol)	
	R2.6	8 pés 6 pol
Altura de Transporte*	3.030 mm	9 pés 11 pol
Altura de Transporte com Barra de Segurança	2.940 mm	9 pés 8 pol
Comprimento de Transporte	8.540 mm	28 pés
Raio de Oscilação Traseira	2.500 mm	8 pés 2 pol
Comprimento até o Centro dos Roletes	3.170 mm	10 pés 5 pol
Comprimento da Esteira	3.970 mm	13 pés
Vão Livre Sobre o Solo	460 mm	1 pé 6 pol
Bitola da Esteira	1.990 mm	6 pés 6 pol
Largura de Transporte		
Sapatas de 500 mm (20 pol)	2.490 mm	8 pés 2 pol
Sapatas de 600 mm (24 pol)	2.590 mm	8 pés 6 pol
Sapatas de 790 mm (31 pol)	2.780 mm	9 pés 1 pol
Altura da Cabine	2.870 mm	9 pés 5 pol
Altura da Cabine com Proteção Superior	3.020 mm	9 pés 11 pol
Folga do Contrapeso**	1.000 mm	3 pés 3 pol
*Incluindo altura da alça da sapata		
**Sem altura da alça da sapata		

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)

© 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.

APXQ1933  
(Tradução: 08-2016)  
(AME/CIS/INDO/LACD/SE ASIA)

