444

Retroescavadora

Motor C3.6 Fase V

O motor Cat® C3.6 cumpre as normas de emissão da Fase V da UE, ao mesmo tempo que proporciona uma melhoria da eficiência do combustível até 10% em comparação com o modelo anterior. O sistema de pós-tratamento é completamente livre de manutenção com Redução Catalítica Selectiva (SCR), Fluido de Exaustão Diesel (DEF) e um sistema de Filtro de Partículas Diesel (DPF) adequado para a vida útil. Este novo motor fornece potência e densidade de binário conforme o motor C4.4 instalado no modelo anterior.

Conforto e Controlo do Operador Melhorado

Os controlos montados no banco EH são de série 444. Estes dão ao operador melhor conforto e maior flexibilidade, permitindo-lhe controlar quer a retro, quer a escavadora ou ambos a partir de qualquer posição do banco (dianteiro, traseiro ou deslocado).

Ecrãs Interativos de Visualização

A escolha de uma tecla suave ou de um ecrã táctil dá ao operador informações ao toque dos seus dedos. Muitas características personalizáveis, incluindo o tempo de resposta da retro e modulação, são agora oferecidas O software de segurança da máquina é incorporado no ecrã de visualização, bem como notificações sobre intervalos de serviço.

Lança do Tipo Escavadora

A lança de Escavadora é icónica para a retroescavadora de Cat (BHL). Isto dá ao operador maior profundidade de escavação e alcance quando se trabalha em torno de obstáculos, o que significa que é necessário um menor reposicionamento da máquina.

Hidráulicos Potentes e E¬ficientes

O sistema hidráulico de deteção de carga ligado a uma bomba de pistão de deslocamento variável fornece um potente sistema hidráulico quando o operador realmente o necessita.

Modos de Gestão de Potência

O operador pode escolher entre Modo Eco, Standard ou Standard Plus, dependendo das condições de trabalho e do local. O Modo Eco poupará combustível ao operador, baixando os seus custos de propriedade e operação, onde o Modo Standard Plus dará mais velocidade e potência quando o tempo ou as condições difíceis do terreno o exigirem.

Product Link™

O Product Link™ de série na Cat BHL. Muitas características existem através do Product Link, incluindo o consumo de combustível e a sua localização, permitindo ao proprietário aceder a todos os dados para ajudar a aumentar a produtividade enquanto reduz os custos.

Motor

	EU Stage V (De Série)	EU Stage V (Opcional)
Motor	C3.6 74.5 kW Turbo Eletrónico com Intercooler	C3.6 82 kW Turbo Eletrónico com Intercooler
Potência às 2,200 rpm		
Bruta SAE J1995	76 kW/103 hp	84 kW/114 hp
Bruta ISO 14396	74 kW/101 hp	82 kW/111 hp
Potência Nominal @ 2,200 rpm		
Liquida SAE J1349	68 kW/92 hp	76 kW/103 hp
Liquida ISO 9249	68 kW/92 hp	75 kW/102 hp
Aumento do Binário (líquido)	48% @ 1,500 rpm	48% @ 1,500 rpm
Aumento do Pico de Binário – SAE J1349	436 N·m	485 N·m
Diâmetro Interno	98 mm	98 mm
Curso	120 mm	120 mm
Cilindrada	3.6 L	3.6 L

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Não é necessário reduzir a potência até 3048 m de altitude. O derretimento automático protege os sistemas hidráulicos e de transmissão.
- Cumpre as normas de emissão da Fase V da UE.

Transmissão

idades de deslocação da retroescavadora a todo o gás, quando equipada com pneus traseiros 440/80-28.

	Transmissão Auto-Shift (Standard)	Transmissão Auto-Shift com Lock-Up Torque Converter (Opcional)
Marcha à Frente		
1ª	6 km/h	6 km/h
2ª	10 km/h	10 km/h
3ª	12 km/h	12 km/h
4ª	20 km/h	20 km/h
5ª	27 km/h	27 km/h
6ª	40 km/h	40 km/h
Marcha-atrás		
1ª	6 km/h	6 km/h
2ª	12 km/h	12 km/h
3ª	27 km/h	27 km/h
4ª	—	—

Axle Ratings

Eixo Dianteiro, AWD	
Estático	22 964 kg
Dinâmico	9186 kg
Eixo Traseiro	
Estático	22 964 kg
Dinâmico	9186 kg

Pesos*

Pesos em Operação (estimado)*	9462 kg	
Pesos em Operação (máximo) (Capacidade ROPS)	11 500 kg	
Cabine, ROPS/FOPS	Standard	
Transmissão Auto-Shift	Standard	
Controlo de Viagem	15 kg	
Ar Condicionado	32 kg	
All-Wheel Drive	Standard	
Balde MP - Multiusos (1.15 m3)		
com garfos dobráveis	1020 kg	
sem garfos dobráveis	841 kg	
Carregador QC	185 kg	
Braço Extensível 4.3 m (excluindo o contrapeso)	199 kg	
Braço Extensível 4.9 mt (excluindo o contrapeso)	355 kg	
Máximo	115 kg	
Recomendações de Contrapeso Mínimo – Braço Standard		
Balde Frontal	**Sem QC**	**IT Loader com QC**
GP	0 kg	115 kg
MP	0 kg	115 kg
Recomendações de Contrapeso Mínimo – Braço Extensível Stick		
Loader Bucket	**Sem QC**	**IT Loader com QC**
GP	0 kg	115 kg
MP	0 kg	115 kg
Peso bruto total a não exceder	11 500 kg	

*Configuração da máquina – Motor HRC 74.5 kW; 4.3 m Braço standard; Cabine standard com A/C; AWD Transmissão Powershift; 1.03 m^3 Balde Carregador – MP Multiusos; Balde 600 mm standard duty; 340/80-18e pneus 440/80-28; Sem contrapeso; Operador 80 kg;depósito de combustível cheio.

Sistema hidráulico

Tipo	Centro Fechado
Tipo de Bomba	Pistão Axial de Fluxo Variável
Capacidade da Bomba @ 2,200	187 L/min
Pressão do Sistema	
Retro	250 bar
Escavadora	250 bar

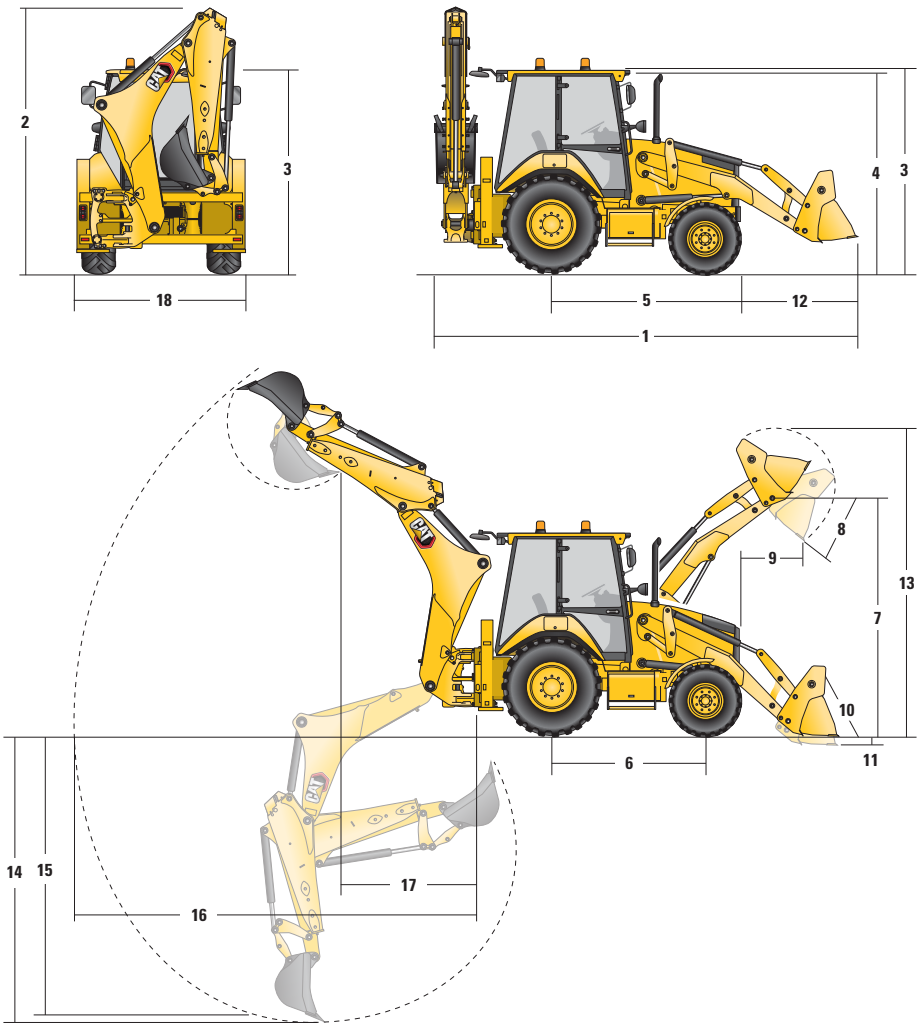
Direção

Tipo	Tração Dianteira
Direção Assistida	Hidrostática
Cilindro, Um (1) Duplo-Efeito (AWD)	
Diâmetro Interno	85 mm
Curso	117 mm
Diâmetro da Barra	42 mm
Oscilação da Direção	8 mm
Raio de Viragem (28" Tires)	
2WD/AWD (Rodas Interiores sem travões)	
Rodas Dianteiros Exteriores	9.8 m
Balde Carregador Exterior mais Largo	12.59 m

Capacidades de Reabastecimento

Cooling System with A/C	17.5 L
Fuel Tank	160 L
Engine Oil with Filter	9 L
Diesel Exhaust Fluid	19 L
Transmission (Auto-Shift)	
AWD	19 L
Rear Axle	16 L
Planetaries	1.7 L
Front Axle (AWD)	14 L
Planetaries	1.7 L
Hydraulic System	95 L
Hydraulic Tank	42 L

Dimensões da Máquina



		Carregador com Elevação em Paralelo			Carregador com Elevação em Paralelo com QC	
		GP – 1.3 m³	MP – 1.3 m³	MP with Garfos – 1.3 m³	GP/QC – 1.3 m³	MP/QC – 1.3 m³
1	Comprimento Total em Posição de Circulação Rodoviária (ângulo de aproximação de 15 graus e retro estivada ao lado) S-Stick	5824 mm	5847 mm	5847 mm	5840 mm	5877 mm
	Comprimento Total em Transporte (carregador no solo e retro estivada ao lado) S-Stick	5859 mm	5889 mm	5889 mm	5933 mm	5978 mm
2	Altura Total de Transporte (braço standard)	3826 mm	3826 mm	3826 mm	3826 mm	3826 mm
	Largura Total de Transporte (braço desdobrável) (4.9 m)	4005 mm	4005 mm	4005 mm	4005 mm	4005 mm
	Largura Total	2322 mm	2322 mm	2322 mm	2322 mm	2322 mm
3	Altura ao Topo da Cabine/do Tejadilho	2897 mm	2897 mm	2897 mm	2897 mm	2897 mm
4	Altura do topo do Tuno de Escape	2861 mm	2861 mm	2861 mm	2861 mm	2861 mm
5	Linha Central do Eixo Traseiro à Grelha Dianteira	2795 mm	2795 mm	2795 mm	2795 mm	2795 mm
6	Distância entre eixos 2WD/AWD	2235 mm	2235 mm	2235 mm	2235 mm	2235 mm

As dimensões e especificações de desempenho apresentadas são para máquinas equipadas com pneus 440/80R28, cabina standard, braço standard com balde de serviço standard de 600 mm e balde MP de 1,3 m3 e equipamento standard, salvo especificação em contrário.

Dimensões e Desempenho do Balde Frontal

		Baldes 1.3 m³			Carregador com Elevação em Paralelo com QC	
		GP – 1.3 m³	MP – 1.3 m³	MP c/ Garfos – 1.3 m³	GP/QC – 1.3 m³	MP/QC – 1.3 m³
	Capacidade (conformidade SAE)	1.3 m³	1.3 m³	1.3 m³	1.3 m³	1.3 m³
	Largura	2434 mm	2434 mm	2434 mm	2434 mm	2434 mm
	Capacidade de Elevação à Altura Máxima	4663 kg	4310 kg	4130 kg	4416 kg	4046 kg
	Força de Arranque em Elevação	60 672 N	57 112 N	55 303 N	57 809 N	53 966 N
	Força de Arranque com Inclinação	62 442 N	58 441 N	57 041 N	55 980 N	50 955 N
	Carga de Tombamento no Ponto de Arranque	7503 kg	7109 kg	6937 kg	7054 kg	6606 kg
7	Altura Máxima do Pinto de Articulação	3615 mm	3615 mm	3615 mm	3615 mm	3615 mm
8	Ângulo de Despejo à Altura Máxima	45°	45°	45°	45°	45°
	Altura de Despejo no Ângulo Máximo	2847 mm	2826 mm	2826 mm	2794 mm	2763 mm
9	Alcance de Despejo no Ângulo Máximo	923 mm	944 mm	944 mm	971 mm	1008 mm
10	Recuo Máximo do balde ao nível do solo	42°	42°	42°	42°	42°
11	Profundidade de Escavação	56 mm	56 mm	56 mm	59 mm	55 mm
	Ângulo Máximo de Nivelamento	111°	111°	111°	110°	108°
12	Grelha à borda cortante do balde, posição de transporte	1464 mm	1488 mm	1488 mm	1482 mm	1518 mm
13	Altura de Operação Máxima	4617 mm	4621 mm	4621 mm	4663 mm	4685 mm
	Peso do Balde (não inclui dentes)	472 kg	827 kg	1020 kg	637 kg	989 kg

Dimensões e Desempenho da Retro

		Braço Standard	Braço E Recolhido – 4.3 m	Braço E Estendido – 4.3 m	Braço E Recolhido – 4.9 m	Braço E Estendido – 4.9 m
14	Profundidade de Escavação, SAE máxima	4331 mm	4335 mm	5312 mm	4686 mm	5707 mm
	Profundidade de Escavação, Máxima do Fabricante	4826 mm	4831 mm	5747 mm	5271 mm	6218 mm
15	Profundidade de Escavação, Fundo Plano de 2440 mm	3956 mm	3960 mm	5022 mm	4341 mm	5416 mm
	Profundidade de Escavação, Fundo Plano de 600 mm	4288 mm	4291 mm	5278 mm	4654 mm	5671 mm
	Profund. de Escavação, Fundo Plano de 600 mm, do fabricante	4818 mm	4823 mm	5744 mm	5244 mm	6215 mm
	Alcance da Linha Central do Eixo Traseiro ao Nível do Solo	6742 mm	6748 mm	7673 mm	7219 mm	8171 mm
16	Alcance do Pivot de Rotação ao Nível do Solo	5652 mm	5658 mm	6583 mm	6129 mm	7081 mm
	Altura de Operação Máxima	5596 mm	5595 mm	6163 mm	6172 mm	6869 mm
	Altura de Carregamento	3927 mm	3938 mm	4505 mm	4495 mm	5192 mm
17	Alcance de Carregamento	1808 mm	1758 mm	2641 mm	1696 mm	2482 mm
	Arco de Rotação	180°	180°	180°	180°	180°
	Rotação do Balde	205°	205°	205°	205°	205°
18	Largura Total do Estabilizador	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
	Força de Escavação do Balde	63 433 N	63 404 N	63 404 N	63 414 N	63 414 N
	Força de Escavação do Braço	42 770 N	43 468 N	31 646 N	47 173 N	35 084 N

444 Equipamento de Série e Opcional

Equipamento de Série e Opcional

O equipamento de série e o equipamento opcional podem variar. Para obter mais informações, consulte o seu concessionário Cat.

	De Série	Opcional
Cabine ROPS e FOPS		
Cabine, Standard	✓	
Cabine, Deluxe		✓
Pneus/Direção/Travões		
Tração Integral	✓	
Bloqueio do Diferencial a 100%	✓	
Travões de Propulsão Hidráulica	✓	
Pneus de 24 polegadas	✓	
Pneus de 28 polegadas		✓
Motor/Transmissão		
Motor, C3.6 74.5 kW	✓	
Motor, C3.6 82 kW		✓
Bateria, 750 CCA, Standard	✓	
Bateria, 750 CCA, Heavy Duty		✓
Pacote de Radiador Articulado	✓	
Ralenti Automático	✓	
Frente-Neuto-Traseiro (FNT) a Nível do Balde	✓	
Eco Mode	✓	
Standard Mode	✓	
Standard + Mode	✓	
Aquecedor de Bloco do Motor		✓
Neutralizador de Transmissão	✓	
Transmissão Automática	✓	
Transmissão, Seis Velocidades com Bloqueio de Binário		✓
Controlos		
Controlos, EH	✓	
Seletor Padrão (ISO/SAE)	✓	
Poder da Direção, Hidroestático	✓	

	De Série	Opcional
Sistema Hidráulico		
Bomba de Pistão de Deslocamento Variável	✓	
Desengates Rápidos Hidráulicos		✓
Bloqueio de Deslocamento Lateral	✓	
Arrefecedor de Óleo Hidráulico	✓	
Linhas Hidráulicas, Unidirecionais		✓
Linhas Hidráulicas, Bidirecionais		✓
Expulsão da Escavadora, Flutuação	✓	
Expulsão da Escavadora, Retorno à Escavação	✓	
Deslocamento Lateral Assistido (Powered Side Shift)		✓
Ride Control		✓
Fluxo Continuo	✓	
Fluxo Auxiliar Programável	✓	
Lança, Braços e Articulações		
Braço Standard, 4.3 m	✓	
Braço Extensível, 4.3 m		✓
Braço Extensível, 4.9 m		✓
Engate Rápido, Mecânico		✓
Engate Rápido, Hidráulico		✓
Engate Rápido Carregadora, Hidráulico		✓
Bloqueio em Transporte, Rotação	✓	
Bloqueio em Transporte, Lança	✓	
Outros Acessórios		
Contrapeso, 115 kg		✓
Front Fenders		✓
Calços Estabilizadores para Estrada		✓
Caixa de Ferramentas Externa	✓	
Dispositivos de Fixação para Transporte	✓	
Sistema Elétrico		
Ecrã de visualização, Soft	✓	
Ecrã de visualização, Touchscreen		✓
Product Link Cellular		✓
Product Link Satellite		✓
Alarme Reversível	✓	
Alarme do Estabilizador	✓	
Luz de Sinalização, Rotativa		✓
Luz de Sinalização, Estroboscópio		✓

Notas

444 Retroescavadora

Para informações mais completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite-nos na web em **www.cat.com**

© 2020 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas em destaque nas fotografias podem incluir equipamento adicional. Consulte o seu revendedor Cat para opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os seus respetivos logótipos, "Caterpillar Yellow", "Power Edge" e Cat "Modern Hex" trade dress, bem como a identidade corporativa e do produto aqui utilizado, são marcas registadas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.

AEHQ8252 (01-2020)
Nº de Série: 07
(Europa)