434
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 do Operador Melhorado
Os controlos piloto são upgrade opcional na sua 434. Estes controlos montados em cápsulas totalmente ajustáveis oferecem ao operador controlos mais finos ao mesmo tempo que proporcionam ergonomia e conforto melhorados.

Melhor Desempenho em Elevação
A opção de cilindros maiores na lança dará uma melhor desempenho de elevação na parte de trás da 434.

Opção de Transmissão Powershift
A transmissão Power Shift de quatro velocidades, melhora o conforto do operador ao utilizar a alavanca do Power Shuttle para mudar de velocidade. Não há alavanca de mudanças montada no chão, aumentando assim o espaço de ambiente de trabalho.

Ecrãs Interativos de Visualização
A escolha de uma tecla suave ou de um ecrã táctil dá ao operador informações ao toque dos seus dedos. 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 Eficientes
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

434 Retroescavadora Especificações

Motor

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

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

	Transmissão Power Shuttle (De série)	Transmissão Powershift (Opcional)	Transmissão Auto-Shift com Lock-Up Torque Converter (Opcional)
Marcha à Frente			
1ª	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2ª	9 km/h	10 km/h	10 km/h
3ª	21 km/h	20 km/h	12 km/h
4ª	36 km/h	40 km/h	20 km/h
5ª	—	—	27 km/h
6ª	—	—	40 km/h
Marcha-atrás			
1ª	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2ª	9 km/h	12 km/h	12 km/h
3ª	21 km/h	27 km/h	27 km/h
4ª	36 km/h	—	—

Eixos

Eixo dianteiro, 2WD	
Estático	22 964 kg
Dinâmico	9186 kg
Eixo dianteiro, AWD	
Estático	22 964 kg
Dinâmico	9186 kg
Eixo traseiro	
Estático	22 964 kg
Dinâmico	9186 kg

Pesos*

Pesos em Operação (estimado)*	9170 kg
Pesos em Operação (máximo) (Capacidade ROPS)	11 500 kg
Cabina, ROPS/FOPS	Standard
Transmissão Auto-Shift	109 kg
Controlo de Viagem	15 kg
Ar Condicionado	32 kg
Balde MP - Multiusos (1.15 m^3)	
com garfos dobráveis	975 kg
sem garfos dobráveis	776 kg
Braço Extensível (excluindo o contrapeso)	203 kg
Contrapesos	
Base	115 kg
Máximo	115 kg
Recomendações de Contrapeso Mínimo – Braço Standard	
Balde Frontal	
GP	0 kg
MP	0 kg
Recomendações de Contrapeso Mínimo – Braço Extensível	
Balde Frontal	
GP	0 kg
MP	0 kg

Peso bruto total a não exceeder 11 500 kg

*Configuração da máquina - motor HRC 74,5 kW; braço e retro standard; cabina standard com A/C; transmissão standard AWD; balde 1,15 m^3 MP; retro standard de 600 mm; pneus 440/80R24; sem contrapeso; operador de 80 kg; depósito de combustível cheio.

Sistema hidráulico

Tipo	Centro Fechado
Tipo de Bomba	Pistão Axial de Fluxo Variável
Capacidade da Bomba @ 2,200 rpm	160 L/min
Pressão do Sistema	
Retro	250 bar
Escavadora	250 bar

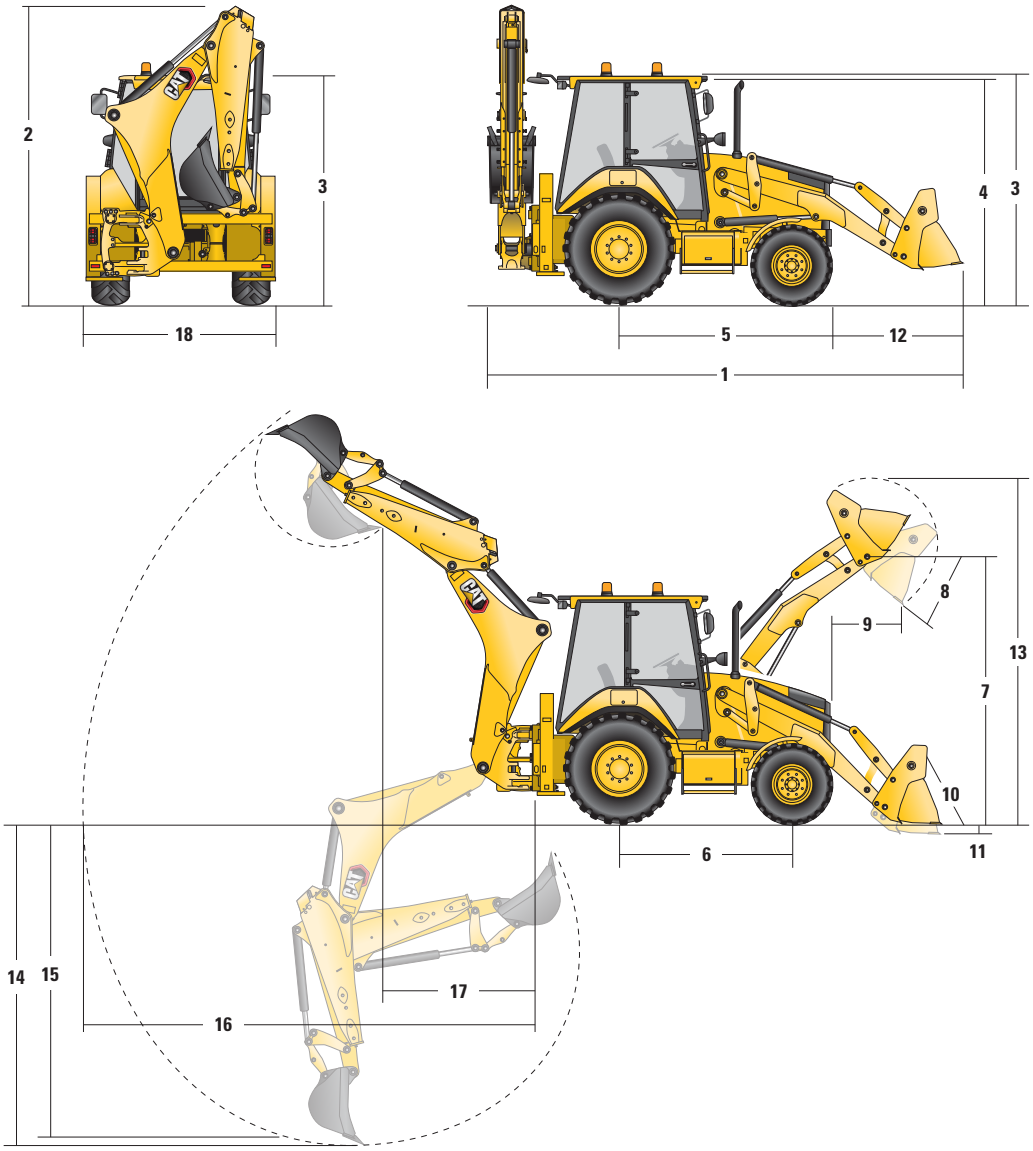
Direção

Tipo	Tração Dianteira
Direção Assistida	Hidrostática
Cilindro, Um (1) Duplo-Efeito (AWD)	
Diâmetro Interno	85 mm
Curso	117 mm
Diâmetro da Barra	42 mm
Raio de Viragem (28" Tires)	
2WD/AWD (Rodas Interiores sem travões)	
Rodas Dianteiros Exteriores	9.8 m
Balde Carregador Exterior mais Largo	12.6 m

Capacidades de Reabastecimento

Sistema de Refrigeração com A/C	17.5 L
Depósito de Combustível	160 L
Motor com Óleo de Filtro	9 L
Fluido de Escape Diesel	19 L
Transmissão (Power Shuttle)	
2WD	18 L
AWD	18 L
Transmissão (Powershift)	
AWD	19 L
Eixo Traseiro	16 L
Extremidade da Roda	1.7 L
Eixo Dianteiro (AWD)	14 L
Extremidade da Roda	1.7 L
Sistema Hidráulico	95 L
Depósito Hidráulico	42 L

Dimensões da Máquina



		1.15 m³ Buckets		
		GP – 1.15 m³	MP – 1.15 m³	MP with Forks – 1.15 m³
1	Comprimento Total em Posição de Circulação Rodoviária	5852 mm	5840 mm	5840 mm
	Comprimento Total em Transporte	5921 mm	5900 mm	5877 mm
2	Altura Total de Transporte	3780 mm	3780 mm	3780 mm
	Largura Total	2322 mm	2322 mm	2322 mm
3	Altura ao Topo da Cabine/do Tejadilho	2875 mm	2875 mm	2875 mm
4	Altura do topo do Tuno de Escape	2783 mm	2783 mm	2783 mm
5	Linha Central do Eixo Traseiro à Grelha Dianteira	2795 mm	2795 mm	2795 mm
6	Distância entre eixos AWD	2235 mm	2235 mm	2235 mm

As dimensões e especificações de desempenho apresentadas são para máquinas equipadas com pneus 440/80R24, cabina standard, braço standard com balde de 600 mm, sem contrapeso, balde MP de 1,15 m³ e equipamento standard, salvo especificação em contrário

Dimensões e Desempenho do Balde Frontal

		1.15 m³ Buckets		
		GP – 1.15 m³	MP – 1.15 m³	MP with Forks – 1.15 m³
	Capacidade (conformidade SAE)	1.15 m³	1.15 m³	1.15 m³
	Largura	2434 mm	2434 mm	2434 mm
	Capacidade de Elevação à Altura Máxima	4626 kg	4303 kg	4118 kg
	Força de Arranque em Elevação	60 977 N	58 278 N	56 714 N
	Força de Arranque com Inclinação	63 092 N	63 334 N	62 809 N
	Carga de Tombamento no Ponto de Arranque	6858 kg	6669 kg	6579 kg
7	Altura Máxima do Pinto de Articulação	3518 mm	3518 mm	3518 mm
8	Ângulo de Despejo à Altura Máxima	45°	45°	45°
	Altura de Despejo no Ângulo Máximo	2745 mm	2760 mm	2779 mm
9	Alcance de Despejo no Ângulo Máximo	923 mm	908 mm	907 mm
10	Recuo Máximo do balde ao nível do solo	44°	44°	44°
11	Profundidade de Escavação	154 mm	153 mm	142 mm
	Ângulo Máximo de Nivelamento	109°	110°	110°
12	Grelha à borda cortante do balde, posição de transporte	1491 mm	1479 mm	1459 mm
13	Altura de Operação Máxima	4397 mm	4463 mm	4463 mm
	Peso do Balde (não inclui dentes)	448 kg	776 kg	975 kg

Dimensões e Desempenho da Retro

		Braço Standard 4.3 m	Braço E Recolhido 4.3 m	Braço E Estendido 4.3 m
14	Profundidade de Escavação, SAE máxima	4349 mm	4353 mm	5330 mm
	Profundidade de Escavação, Máxima do Fabricante	4827 mm	4832 mm	5748 mm
15	Profundidade de Escavação, Fundo Plano de 2440 mm	3974 mm	3978 mm	5040 mm
	Profundidade de Escavação, Fundo Plano de 600 mm	4306 mm	4309 mm	5296 mm
	Profundidade de Escavação, Fundo Plano de 600 mm, do fabricante	4817 mm	4822 mm	5746 mm
	Alcance da Linha Central do Eixo Traseiro ao Nível do Solo	6745 mm	6750 mm	7676 mm
16	Alcance do Pivot de Rotação ao Nível do Solo	5655 mm	5660 mm	6586 mm
	Altura de Operação Máxima	5578 mm	5577 mm	6145 mm
	Altura de Carregamento	3909 mm	3920 mm	4487 mm
17	Alcance de Carregamento	1808 mm	1758 mm	2641 mm
	Arco de Rotação	180°	180°	180°
	Rotação do Balde	205°	205°	205°
18	Largura Total do Estabilizador	2352 mm	2352 mm	2352 mm
	Força de Escavação do Balde	63 433 N	63 404 N	63 404 N
	Força de Escavação do Braço	36 168 N	36 818 N	26 879 N

434 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	Optional
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	✓	
Bateria, 750 CCA, Standard	✓	
Bateria, 750 CCA, Heavy Duty		✓
Pacote de Radiador Articulado	✓	
Ralenti Automático	✓	
Modo Eco		✓
Modo Standard	✓	
Modo Standard +	✓	
Aquecedor de Bloco do Motor		✓
Neutralizador de Transmissão	✓	
Transmissão, Quatro Velocidades Manual	✓	
Transmissão, Quatro Velocidades Powershift		✓
Transmissão, Seis Velocidades com Bloqueio de Binário		✓
Comandos		
Controlos, Mecânicos	✓	
Controlos, Piloto		✓
Seletor Padrão (ISO/SAE)		✓
Poder da Direção, Hidroestático	✓	

	De Série	Optional
Hydraulics		
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		✓
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 Estradas		✓
Caixa de Ferramentas Externa	✓	
Dispositivos de Fixação para Transporte	✓	
Sistema Elétrico		
Ecrã de visualização, Soft Key	✓	
Ecrã de visualização, Touchscreen		✓
Product Link Cellular		✓
Product Link Satellite		✓
Alarme Reversível	✓	
Alarme do Estabilizador	✓	
Luz de Sinalização, Estroboscópio		✓
Luz de Sinalização, Rotativa		✓

Notas

434 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.

AEHQ8251 (01-2020)
Nº de Série: 07
(Europa)