



854

Trator de Rodas

Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para saber sobre a disponibilidade na sua região.

Sumário

Especificações	2
Motor	2
Especificação de Operação	2
Transmissão	2
Sistema Hidráulico – Levantamento/Inclinação	2
Sistema Hidráulico - Direção	2
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	3
Sistema de Ar-condicionado	3
Eixos	3
Freios	3
Desempenho de Ruído	3
Cabine	3
Dimensões	4
Especificações da Lâmina	5
Equipamento Padrão e Opcional	6
Declaração Ambiental da 854	8

Especificações do Trator de Rodas 854

Motor

Modelo do Motor	Cat® C32B	
Velocidade Nominal	1.750 rpm	
Emissões	Tier 4 Final do EPA dos EUA	
Potência Bruta - SAE J1995:2014	671 kW	900 hp
Potência Líquida ISO – 9249:2007	607 kW	814 hp
Emissões	Equivalente ao Tier 2	
Potência Bruta - SAE J1995:2014	676 kW	907 hp
Potência Líquida ISO – 9249:2007	614 kW	823 hp
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	162 mm	6,4 pol
Deslocamento	32,1 l	1.958 pol ³
Torque do Pico @ 1.200 rpm	4.242 Nm	3.139 lbf-pé
Aumento de Torque	30%	

- 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 sobretorque líquido atende à norma SAE J139.
- Nenhuma queda de potência do motor exigida até 3.050 m (10.000 pés) de altitude.

Especificação de Operação

Peso Operacional	101.898 kg	224.647 lb
Capacidades da Lâmina	De 30,5 a 44,8 m ³	De 40 a 58,6 yd ³

Transmissão

Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat	
Comando do Conversor - Avanço em 1ª	7,1 km/h	4,4 mph
Comando do Conversor - Avanço em 2ª	12,4 km/h	7,7 mph
Comando do Conversor - Avanço em 3ª	21,2 km/h	13,2 mph
Comando do Conversor - Ré em 1ª	7,7 km/h	4,8 mph
Comando do Conversor - Ré em 2ª	13,5 km/h	8,4 mph
Comando do Conversor - Ré em 3ª	23,5 km/h	14,6 mph
Acionamento Direto - Avanço em 1ª	Travamento desativado	
Acionamento Direto - Avanço em 2ª	13 km/h	8,1 mph
Acionamento Direto - Avanço em 3ª	22,8 km/h	14,2 mph
Acionamento Direto - Ré em 1ª	8,0 km/h	5 mph
Acionamento Direto - Ré em 2ª	14,3 km/h	8,9 mph
Acionamento Direto - Ré em 3ª	25,1 km/h	15,6 mph

- Velocidades de percurso baseadas em pneus de lona 45/65-45 L-5 46.

Sistema Hidráulico - Levantamento/Inclinação

Potência a 1.850 rpm e 6.900 kPa (1.000 lb/pol ²)	610 l/min	161 gal/min
Cilindro, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno e Curso	177 mm × 1.760 mm	0,58 pés × 5,8 pés
Cilindro, Duplo Efeito: Inclinação e Ponta, Diâmetro Interno e Curso	267 mm × 286 mm	0,88 pés × 0,94 pés
Ajuste da Válvula de Alívio – Lâmina (Bomba Grande)	22.675 kPa	3.289 lb/pol ²
Ajuste da Válvula de Alívio – Cilindros de Inclinação (Bomba Pequena)	24.560 kPa	3.560 lb/pol ²

Sistema Hidráulico - Direção

Sistema de Direção - Circuito	Piloto, detecção de carga	
Sistema de Direção - Bomba	Pistão, deslocamento variável	
Raio de Giro Mínimo (sobre a lâmina)	9.550 mm	31 pés
Ângulo Total de Direção	86 graus	
Fluxo Máximo		
Regulagem da Válvula de Alívio	34.500 kPa	5.004 lb/pol ²

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível - Padrão	1.562 l	413 gal
Sistema de Arrefecimento	200 l	53 gal
Cárter	120 l	32 gal
Transmissão	169 l	45 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Frontais	369 l	98 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Traseiros	342 l	90 gal
Sistema Hidráulico – Implemento e Freios (apenas tanque)	261 l	68,9 gal
Sistema Hidráulico – Ventilador de Arrefecimento do Motor e da Direção (apenas tanque)	290 l	77 gal

- O motor Cat® C32B está disponível nas configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final do EPA dos EUA ou equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA.
- Os motores diesel Cat de Tier 4 Final do EPA dos EUA devem usar o combustível ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultrabaixo) com 15 ppm de enxofre ou menos ou ULSD misturado com os seguintes combustíveis*** de intensidade mais baixa de carbono até:

✓ 20% de biodiesel FAME*

✓ 100% de diesel renovável, HVO e combustíveis GTL

- Os motores Cat equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA são compatíveis com combustível diesel misturado com seguintes combustíveis*** de intensidade de carbono mais baixa de até:

✓ 100% de biodiesel FAME**

✓ 100% de diesel renovável, HVO e combustíveis GTL

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida.

Consulte um revendedor Cat ou a publicação "Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar" (SEBU6250) para obter detalhes.

* *Motores sem dispositivos de pós-tratamento podem usar misturas mais altas, até 35% de biodiesel, quando exigido.*

** *Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.*

*** *As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.*

Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,8 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2,574 toneladas métricas.

Eixos

Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	±10 graus

Freios

Freios	Em conformidade com ISO 3540:2011
--------	-----------------------------------

Desempenho do Ruído

	Padrão	Supressão
Nível de Ruído para o Operador (ISO 6396:2008)	71 dB(A)	70 dB(A)
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com a ISO 6395:2008. A medição foi realizada com 70 por cento da velocidade do ventilador de arrefecimento do motor máxima.
- O nível de pressão sonora do operador foi medido de acordo com a ISO 6396:2008. A medição foi realizada com 70 por cento da velocidade do ventilador de arrefecimento do motor máxima.
- Pode ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou janelas ficarem abertas durante longos períodos de tempo ou a máquina se encontrar em ambiente ruidoso.

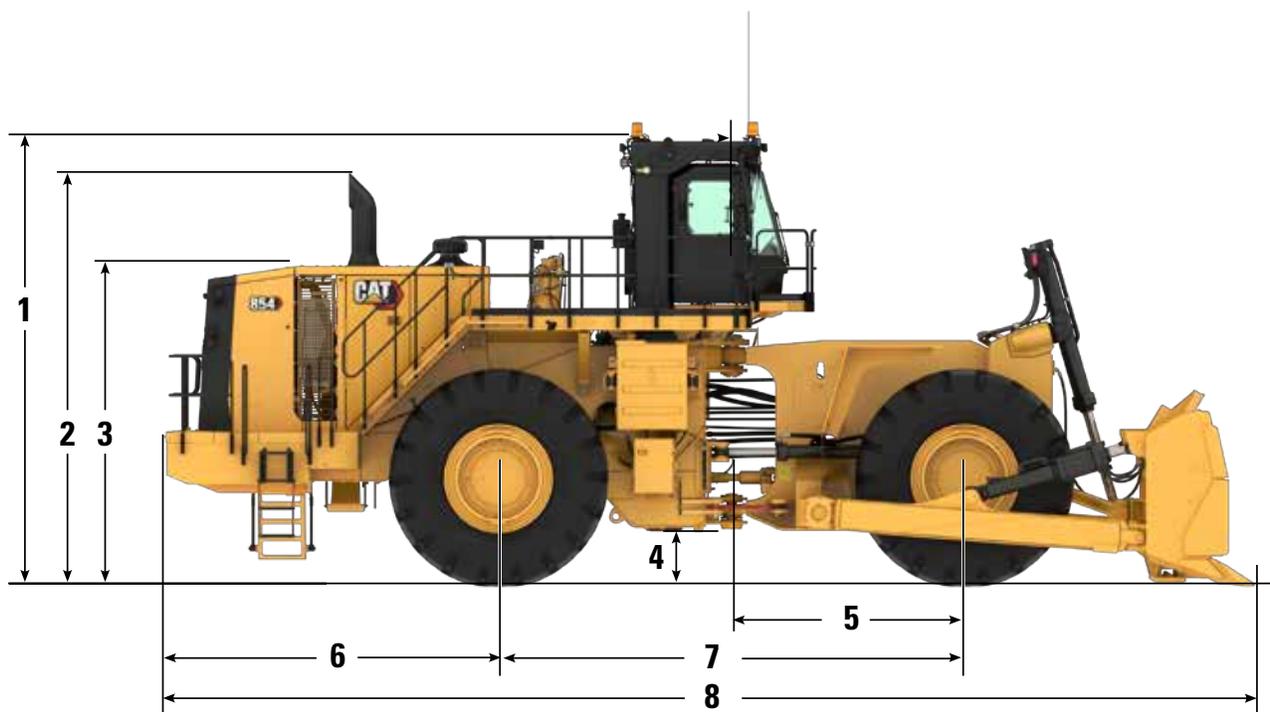
Cabine

ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra a Queda de Objetos)	Padrões ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Especificações do Trator de Rodas 854

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



1	Altura até o Topo da ROPS	5.590 mm	18 pés 3 pol
2	Altura até o Topo do Tubo de Escape	5.234 mm	17 pés 2 pol
3	Altura até a Parte Superior do Capô	3.984 mm	13 pés
4	Vão Livre Sobre o Solo	691 mm	27 pol
5	Linha Central do Eixo Frontal até o Engate	2.945 mm	9 pés 8 pol
6	Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Para-choque	4.195 mm	13 pés 9 pol
7	Distância entre Eixos	5.890 mm	19 pés 3 pol
8	Comprimento com a Lâmina no Solo	13.405 mm	44 pés

Especificações da Lâmina

Tipo de Lâmina	Capacidade	Largura Total	Altura	Profundidade de Escavação	Vão Livre Sobre o Solo	Inclinação Máxima	Peso	Peso Operacional Total
Semi-U	30,5 m ³ 40 yd ³	6.321 mm 20,7 pés	2.179 mm 7,1 pés	398 mm 1,3 pés	1.540 mm 5,1 pés	1.165 mm 3,8 pés	10.161 kg 22.400 lb	101.720 kg 224.239 lb
Semi U Reforçada	30,5 m ³ 40 yd ³	6.321 mm 20,7 pés	2.179 mm 7,1 pés	398 mm 1,3 pés	1.540 mm 5,1 pés	1.165 mm 3,8 pés	10.750 kg 23.698 lb	102.309 kg 225.538 lb
Carvão	44,8 m ³ 58,6 yd ³	7.200 mm 23,6 pés	2.500 mm 8,2 pés	398 mm 1,3 pés	1.540 mm 5,1 pés	1.706 mm 5,6 pés	10.333 kg 13.830 lb	101.892 kg 224.619 lb

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 854

Equipamentos Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO			COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
Alternador, 150 A	✓		Tela do Advisor, exibe informações operacionais em tempo real, executa calibrações e personaliza a configuração do operador	✓	
Baterias, livres de manutenção (4 – 1.400 CCA)	✓		Ar-condicionado e aquecedor com controle automático de temperatura	✓	
Desligamento da bateria e tomada auxiliar de partida, para-choque	✓		Pré-filtro de ar, elétrico	✓	
Conectores de terminal Deutsch	✓		Cabine, pressurizada com isolamento acústico, estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS/FOPS) externa à parte	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		Acendedor de cigarros e cinzeiro	✓	
Controle eletrônico da transmissão	✓		Gancho para casaco	✓	
Sistema de iluminação, halogênio (frontal e traseiro), escada de acesso, compartimento do motor	✓		Conversor (12 V, 10-15 A) e abertura de alimentação	✓	
Luzes, HID		✓	Monitor digital no console central: velocidade, velocidade de deslocamento, horas de máquina	✓	
Luzes, LED		✓	Controles eletro-hidráulicos para a lâmina, joystick	✓	
Product Link (Celular)		✓	Aquecedor e desembaçador	✓	
Product Link (Satélite)		✓	Buzina, elétrica	✓	
Bloqueio do motor de partida no para-choque	✓		Instrumentação, medidores: temperatura do líquido arrefecedor do motor, nível de combustível, temperatura do fluido hidráulico, temperatura do óleo do trem de força, tacômetro	✓	
Sistema de carregamento e partida, 24 V	✓		Instrumentação, indicadores de advertência: sistema de alerta de ação – três categorias, status da ativação do modelo da transmissão automática, mau funcionamento do freio, status de flutuação da caçamba, status do desligamento retardado do motor, status do desligamento em marcha lenta do motor, mau funcionamento do motor, status da ativação do modo de economia de combustível, bloqueio hidráulico, status da ativação da embreagem de travamento, baixo nível de combustível, status do freio de estacionamento, status da ativação do controle da força de tração nas rodas, alerta de cinto de segurança, direção secundária (se equipada), status da trava do acelerador, marcha da transmissão	✓	
Bloqueio da transmissão no para-choque	✓		Luz, cabine, teto	✓	
TREM DE FORÇA			Porta-marmita e porta-bebidas	✓	
Freios arrefecidos a óleo, de discos múltiplos, de serviço/secundários	✓		Assento premium com couro aquecido e refrigerado ativamente, apoio lombar ajustável, acolchoados ajustáveis a ar no assento e apoio de braço, ajuste de inclinação de assento do banco e assento do banco de comprimento ajustável	✓	
Freio de estacionamento do sistema propulsor	✓		Rádio, AM/FM com Bluetooth®, Abertura USB, entrada auxiliar de 3,5 mm (0,14 pol) (AUX)	✓	
Freio do motor		✓	Rádio, rádio Sirius XM/AM/FM com tecnologia Bluetooth, Abertura USB, entrada AUX de 3,5 mm (0,14 pol)		✓
Motor, Cat C32B	✓		Vidro da cabine fixado com borracha		✓
Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓		Vidros fumê	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal, traseiro e canto) – limpador frontal intermitente	✓	
Eixo traseiro sem giro		✓	Para-sol da janela		✓
Arrefecedores de óleo do eixo (frontal e traseiro)	✓				
Pré-filtro, entrada de ar do motor (acima do capô)	✓				
Pré-filtro, levantado		✓			
Radiador, Alumínio Modular (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓				
Auxílio de partida, (éter) automático	✓				
Bloqueio eletrônico do acelerador	✓				
Conversor de torque da embreagem do rotor (ICTC) com Embreagem de Travamento e sistema de controle da força de tração	✓				
Transmissão, câmbio de potência planetário (eletrônico) de 534 mm (21 pol) (3A/3R)	✓				

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 854

Equipamentos Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SEGURANÇA			LÂMINAS		
Alarme, marcha à ré	✓		Semi-U, 30,5 m ³ (40 yd ³)		✓
Câmera, retrovisora	✓		HD Semi-U, 30,5 m ³ (40 yd ³)		
Saída, acesso traseiro elétrico		✓	Carvão, 44,8 m ³ (58,6 yd ³)		
Saída de emergência da plataforma	✓		Pintura, parte traseira da lâmina preta		✓
Interruptor de bloqueio do implemento	✓		ARREFECIMENTO		
Estroboscópica de advertência de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)	✓		Pacote ambiente padrão (recomendado para condições locais que não excedam 43 °C [110 °F])	✓	
Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓		Sistema de arrefecimento ambiente elevado (recomendado para temperaturas ambiente de 50 °C [122 °F] para máquinas com certificação para emissões Tier 4 Final do EPA e de 55 C [131 F] para máquinas equivalentes ao Tier 2 do EPA)		✓
Deteção de objeto (radar)		✓	BAIXAS TEMPERATURAS		
Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura	✓		Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓
Estrutura protetora externa à parte (ROPS/FOPS)	✓		Elementos de aquecimento do líquido arrefecedor de 120 V ou 240 V (recomendados em condições de -18 °C a -30 °C [de 0 °F a -22 °F])		✓
Escada, acesso traseiro na esquerda e direita	✓		Aquecedor de combustível (aquecido por recirculação usando calor do motor e trocador de calor) (recomendado em condições de -18 °C a -30 °C [de 0 °F a -22 °F])		✓
Alavanca de travamento da direção e da transmissão, cabine	✓		Fluido Hidráulico -40 °C (-40 °F), Arctic		✓
Direção, secundária	✓		Espelhos Aquecedores		✓
Assento, treinador com cinto de segurança abdominal, 76 mm (3 pol) de largura	✓		Assento Aquecido	✓	
Protetores para os pés	✓		EFICIÊNCIA		
Escoras das Rodas		✓	Modo de economia com acelerador sob demanda	✓	
SERVIÇO			Sistema do implemento do Controle de Fluxo Positivo	✓	
Sistema de Lubrificação Automática engraxa a articulação e os rolamentos da direção e do munhão do eixo	✓		Conversor de Torque da Embreagem do Rotor (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) com embreagem de travamento	✓	
Drenos ecológicos do eixo	✓		Direção com deteção de carga	✓	
Desligamento da bateria e tomada auxiliar de partida, para-choque	✓		Controles detentores macios	✓	
Filtros do dreno da caixa	✓		Características de gerenciamento da marcha lenta do motor: redução automática da marcha lenta, desligamento com retardo do motor, desligamento do motor em marcha lenta	✓	
Acoplamento, selos faciais de anel retentor Cat	✓		CONTROLE E ORIENTAÇÃO DA MÁQUINA		
Motor, cárter, intervalo de 500 horas com CH4	✓		Pronto para Terrain Cat		✓
Passarela dianteira ao redor da cabine	✓		PNEUS E AROS		
Proteções, cárter e trem de força	✓		Pneus 45/65R45		✓
Sistema de combustível de enchimento rápido no nível do solo	✓		Pneus 45/65-45		✓
Centro de serviços no nível do solo com abertura de Técnico Eletrônico (ET, Electronic Technician), aberturas de fluido de enchimento rápido, drenos ecológicos	✓		Somente aros		✓
Pontos de lubrificação Agrupados/ Identificados	✓		DESLOCAMENTO		
Tela de fluido hidráulico de alta pressão		✓	Para-lamas Frontais	✓	
Engate, barra de tração com pino	✓		Extensões do para-lamas, rodoviárias, frontais e traseiras		✓
Mangueiras, Cat XT™	✓		ISOLAMENTO ACÚSTICO		
Válvulas de amostragem de óleo	✓		Pacote de isolamento acústico		✓
Product Link™		✓			
Travamentos de Transmissão e Motor de Partida no para-choque	✓				
Visores de nível do óleo da direção, do implemento e da transmissão	✓				
Monitoramento da pressão dos pneus		✓			
Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS™, Vital Information Management System) 3G com tela de informações gráficas: abertura de dados externa, perfis personalizáveis do operador	✓				

Declaração Ambiental do 854

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina está sujeito à alteração sem aviso. Para obter mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html>.

Motor

- O motor Cat® C32B está disponível nas configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final do EPA dos EUA ou equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA.
- Os motores diesel Cat de Tier 4 Final do EPA dos EUA devem usar o combustível ULSD com 15 ppm de enxofre ou menos ou ULSD misturado com os seguintes combustíveis*** de intensidade mais baixa de carbono até:
 - ✓ 20% de biodiesel FAME*
 - ✓ 100% de diesel renovável, HVO e combustíveis GTL
- Os motores Cat equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA são compatíveis com combustível diesel misturado com seguintes combustíveis*** de intensidade de carbono mais baixa de até:
 - ✓ 100% de biodiesel FAME**
 - ✓ 100% de diesel renovável, HVO e combustíveis GTL

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte um revendedor Cat ou a publicação "Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar" (SEBU6250) para obter detalhes.

* *Motores sem dispositivos de pós-tratamento podem usar misturas mais altas, até 35% de biodiesel, quando exigido.*

** *Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.*

*** *As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.*

Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,8 kg (3,9 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ 2,574 toneladas métricas (2,837 toneladas).

Pintura

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
 - Bário < 0,01%
 - Cádmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Chumbo < 0,01%

Óleos e Fluidos

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) e Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada Cat (ELC, Extended Life Coolant) podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

Recursos e Tecnologia

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
 - O Sistema de Gerenciamento da Marcha Lenta do Motor e o Desligamento Automático em Marcha Lenta do Motor reduzem a RPM em marcha lenta e maximizam a eficiência de combustível
 - Modo de mudança de marcha automática para aumentar ou diminuir a marcha automaticamente com base na velocidade da máquina, otimizando o desempenho e economizando combustível
 - O sistema de direção hidráulica de detecção de carga proporciona controle preciso da máquina para facilitar o carregamento
 - Os intervalos prolongados de manutenção reduzem o consumo de filtros e fluido
 - O conversor de torque Cat com embreagem de travamento aumenta as velocidades de percurso, otimiza a eficiência de combustível e elimina as perdas do conversor de torque, além de diminuir o aquecimento do sistema



オフロード法2014年
基準適合



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

© 2023 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, VIMS, DEO-ULS, Product Link, XT, STIC, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ3649-01 (08-2023)
Substitui APXQ3649
Número de Fabricação: 11A
(Global)

