844

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 do Ruído 3
Cabine 3
Dimensões 4
Especificações da Lâmina 5

Equipamentos Opcional e Padrão 6

Declaração Ambiental do 844 8

Especificações do Trator de Rodas 844

Motor

Modelo do motor	Cat® C27	
Velocidade Nominal	1.800 rpm	
Emissões (Opção 1)	Tier 4 Final da EPA dos EUA/Estágio V da UE	
Potência do Motor – ISO 14396:2002	586 kW	786 hp
Potência Bruta – SAE J1995:2014	597 kW	801 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011 (Ambiente Padrão)	546 kW	732 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011 (Alta Temperatura Ambiente)	508 kW	681 hp
Emissões (Opção 2)	Atende aos padrões de emissões de Estágio III Não Rodoviárias da China, equivalentes ao Tier 2 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA	
Potência do Motor – ISO 14396:2002	561 kW	752 hp
Potência Bruta – SAE J1995:2014	571 kW	766 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011 (Ambiente Padrão)	521 kW	699 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011 (Alta Temperatura Ambiente)	483 kW	648 hp
Diâmetro interno	137,2 mm	5,4 pol
Curso	152,4 mm	6 pol
Cilindrada	27,03 l	1.649,5 pol³
Torque de Pico (velocidade)	3.557 N·m	2.624 lb-pé
Aumento de torque	18%	

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador na velocidade mínima, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.

Especificação de Operação

Peso operacional	74.883 kg	165.089 lb
Capacidades da Lâmina	15,9 – 30,7 m³	20,7 – 40,2 yd³

Transmissão

Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat	
Comando do Conversor - Avanço em 1ª	7,3 km/h	4,5 mph
Comando do Conversor - Avanço em 2ª	13,3 km/h	8,3 mph
Comando do Conversor - Avanço em 3ª	22,9 km/h	14,2 mph
Comando do Conversor - Ré em 1ª	7,9 km/h	4,9 mph
Comando do Conversor - Ré em 2ª	14,7 km/h	9,1 mph
Comando do Conversor - Ré em 3ª	24,9 km/h	15,5 mph
Acionamento Direto - Avanço em 1ª	Travamento desativado	
Acionamento Direto - Avanço em 2ª	13,7 km/h	8,5 mph
Acionamento Direto - Avanço em 3ª	24,5 km/h	15,2 mph
Acionamento Direto - Ré em 1ª	8,7 km/h	5,4 mph
Acionamento Direto - Ré em 2ª	15,4 km/h	9,6 mph
Acionamento Direto - Ré em 3ª	26,4 km/h	16,4 mph

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

Sistema Hidráulico - Levantamento/Inclinação

Potência a 2.000 rpm e 6.900 kPa (1.000 lb/pol²)	311 l/min	82 gal/min
Cilindro, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno e Curso	133 mm × 1.535 mm	5,25 pol × 60,4 pol
Cilindro, Duplo Efeito: Inclinação e Ponta, Diâmetro Interno e Curso	210 mm × 188 mm	8,25 pol × 7,4 pol
Ajuste da Válvula de Alívio – Lâmina (Bomba Grande)	18.650 kPa	2.700 lb/pol²
Ajuste da Válvula de Alívio – Cilindros de Inclinação (Bomba Pequena)	20.150 kPa	2.920 lb/pol²

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)	10.369 mm	34 pés
Ângulo Total de Direção	35 graus	
Fluxo Máximo	357 l/min	94,3 gal/min
Regulagem da Válvula de Alívio	31.000 kPa	4.500 lb/pol²

Capacidades de reabastecimento em serviço

Tanque de Combustível - Padrão	1.085 l	286,6 gal
Sistema de arrefecimento	208 l	54,9 gal
Cárter	76 l	20 gal
Transmissão	110 l	29,1 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Frontais	271 l	71,6 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros	261 l	68,9 gal
Sistema Hidráulico – Implemento e Ventilador Hidráulico	261 l	68,9 gal
Sistema Hidráulico – Direção e Freio	132 l	34,9 gal

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). Consulte o rótulo ou manual de instruções para identificação do gás.
- Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,8 kg (3,9 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO_2 de of 2.574 toneladas métricas (2.837 toneladas).

Eixos

Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	8,5 graus

Freios

Freios	Em conformidade com ISO 3540:2011

Desempenho do Ruído

Final do Tier 4/Estágio V	
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	116 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	114 dB(A)*
Tier 2	
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	116 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	114 dB(A)*

* Equipamento de supressão de som

- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com a ISO 6395:2008. A medição foi realizada com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- O nível de pressão sonora do operador foi medido de acordo com a ISO 6396:2008. A medição foi realizada com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- 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.

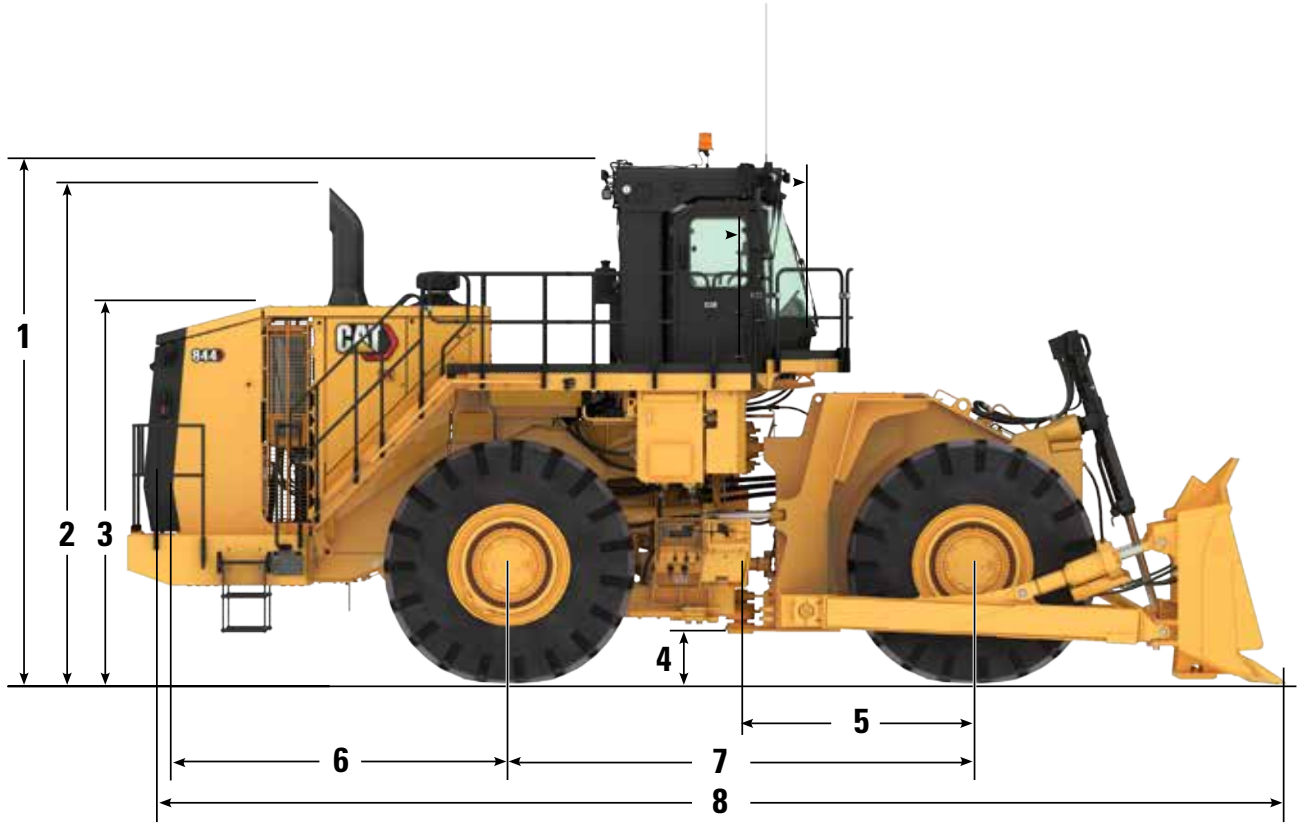
Cabine

ROPS/FOPS	Padrões ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II

Especificações do Trator de Rodas 844

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



1	Altura até o Topo da ROPS	5.240 mm	17,2 pés
2	Altura até o Topo do Tubo de Escape	5.049 mm	16,6 pés
3	Altura até a Parte Superior do Capô	3.862 mm	12,7 pés
4	Vão livre sobre o solo	596 mm	2 pés
5	Linha Central do Eixo Frontal até o Engate	2.300 mm	7,5 pés
6	Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Para-choque	3.795 mm	12,5 pés
7	Distância entre Eixos	4.600 mm	15,1 pés
8	Comprimento com a Lâmina no Solo	11.120 mm	36,5 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	15,9 m^3 20,7 yd^3	5.418 mm 213,3 pol	2.024 mm 79,7 pol	465 mm 18,3 pol	1.459 mm 57,4 pol	829 mm 32,6 pol	7.273 kg 16.034 lb	74.883 kg 165.089 lb
Semi-U Reforçada	15,9 m^3 20,7 yd^3	5.419 mm 213,3 pol	2.223 mm 87,5 pol	477 mm 18,8 pol	1.372 mm 54 pol	940 mm 37 pol	7.763 kg 17.100 lb	75.366 kg 165.805 lb
Carvão	30,7 m^3 40,2 yd^3	5.846 mm 230,2 pol	2.024 mm 79,7 pol	465 mm 18,3 pol	1.372 mm 54 pol	940 mm 37 pol	6.273 kg 13.830 lb	73.883 kg 162.542 lb

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 844

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO		
Alternador, 150 A	✓	
Baterias, livres de manutenção (4 – 1.400 CCA)	✓	
Desligamento da bateria e tomada auxiliar de partida, para-choque	✓	
Conectores de terminal Deutsch	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓	
Controle eletrônico da transmissão	✓	
Sistema de iluminação, iluminação halógena (frontal e traseira), escada de acesso, compartimento do motor	✓	
Luzes, LED		✓
Product Link (Celular)		✓
Product Link (Satélite)		✓
Bloqueio do motor de partida no para-choque	✓	
Sistema de carregamento e partida, 24 V	✓	
Bloqueio da transmissão no para-choque	✓	
TREM DE FORÇA		
Freios, arrefecidos a óleo, de discos múltiplos, de serviço/secundários	✓	
Freio de estacionamento do sistema propulsor	✓	
Freio do motor		✓
Motor Cat C27	✓	
Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓	
Interruptor de desligamento do motor no nível do solo	✓	
Eixo traseiro No-spin		✓
Eixo traseiro sem giro e arrefecedor de óleo		✓
Pré-purificador, entrada de ar do motor (acima do teto)	✓	
Pré-purificador, elevado		✓
Radiador, Alumínio Modular (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓	
Auxílio de partida (éter) automático	✓	
Bloqueio do acelerador eletrônico	✓	
Conversor de torque, embreagem do rotor com embreagem de travamento (ICTC, Impeller Clutch with Lock-up Clutch) e sistema de controle da força de tração nas rodas	✓	
Transmissão, câmbio de potência planetário (eletrônico) de 534 mm (21 pol) (3A/3R)	✓	

	Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
Tela do Advisor, exibe informações operacionais em tempo real, executa calibragens e personaliza as configurações do operador	✓	
Ar-condicionado e aquecedor com controle automático de temperatura	✓	
Pré-filtro de ar, elétrico	✓	
Cabine, pressurizada com isolamento acústico, estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS/FOPS, Rollover Protective Structure/Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) interna separada	✓	
Acendedor de cigarros e cinzeiro	✓	
Gancho para casaco	✓	
Conversor (12 V, 10-15 A) e tomada elétrica	✓	
Monitor digital no console central: velocidade, velocidade de deslocamento, horas da máquina	✓	
Controles eletro-hidráulicos para a lâmina, joystick	✓	
Aquecedor e desembaçador	✓	
Buzina, elétrica	✓	
Instrumentação, medidores: temperatura do líquido arrefecedor, nível de combustível, temperatura do fluido hidráulico, temperatura do óleo do trem de força, tacômetro	✓	
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	✓	
Luz, cabine, teto	✓	
Porta-marmita e porta-bebidas	✓	
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	✓	
Rádio, AM/FM com Bluetooth®, Porta USB, entrada auxiliar de 3,5 mm	✓	
Rádio, rádio Sirius XM/AM/FM com tecnologia Bluetooth, Porta USB, entrada auxiliar de 3,5 mm		✓
Vidro da cabine fixado com borracha		✓
Vidros fumê	✓	
Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal, traseiro e canto) – limpador frontal intermitente	✓	
Para-sol da janela		✓

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
SEGURANÇA		
Alarme, marcha à ré	✓	
Câmera, retrovisora	✓	
Saída, acesso traseiro elétrico		✓
Saída de emergência da plataforma	✓	
Chave de bloqueio do implemento	✓	
Estroboscópica de advertência de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)		✓
Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓	
Detecção de objeto (radar)		✓
Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Estrutura protetora externa separada (ROPS/FOPS)	✓	
Escada, acesso traseiro na esquerda e direita	✓	
Alavanca de travamento da direção e da transmissão, cabine	✓	
Direção, secundária	✓	
Assento, treinador com cinto de segurança abdominal, 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Protetores para os pés	✓	
Escoras das Rodas		✓
SERVIÇO		
O Sistema de Lubrificação Automática engraxa o engate, a direção e os rolamentos do munhão do eixo		✓
Drenos ecológicos do eixo	✓	
Desligamento da bateria e tomada auxiliar de partida, para-choque	✓	
Filtros do dreno da caixa	✓	
Acoplamento, Selos faciais do anel retentor Cat	✓	
Motor, cárter, intervalo de 500 horas com CH4	✓	
Passarela dianteira ao redor da cabine	✓	
Proteções, cárter e trem de força	✓	
Sistema de combustível de enchimento rápido no nível do solo		✓
Centro de manutenção no nível do solo com porta para Técnico Eletrônico (ET, Electronic Technician), portas de enchimento rápido para fluidos, drenos ecológicos		✓
Pontos de lubrificação Identificados/Agrupados	✓	
Tela de fluido hidráulico de alta pressão		✓
Sistema remoto de troca de óleo de alta velocidade		✓
Engate, barra de tração com pino	✓	
Mangueiras, Cat XT™	✓	
Válvulas de amostragem de óleo	✓	
Product Link™		✓
Travamento da transmissão e do 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: porta de dados externa, perfis personalizáveis do operador	✓	

	Padrão	Opcional
LÂMINAS		
Semi-Universal – 17,8 m^3 (23,3 yd^3), Semi-Universal HD – 16,1 m^3 (21,1 yd^3), Carvão – 30,7 m^3 (40,2 yd^3)		✓
Pintura, parte traseira da lâmina preta		✓
ARREFECIMENTO		
Pacote ambiente padrão (recomendado para condições locais que não excedam 43 °C [110 °F])	✓	
Software de arrefecimento de alta temperatura ambiente (recomendado para condições locais que não excedam 49 °C [121°F])		✓
BAIXAS TEMPERATURAS		
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓
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])		✓
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]-		✓
Fluido Hidráulico de -40 °C (-40 °F), Arctic		✓
Espelhos Aquecidos		✓
Assento Aquecido	✓	
EFICIÊNCIA		
Modo de economia com acelerador sob demanda	✓	
Sistema do implemento do Controle de Fluxo Positivo	✓	
Conversor de Torque da Embreagem do Rotor (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) com embreagem de travamento	✓	
Direção com detecção de carga	✓	
Controles detentores macios	✓	
Características de gerenciamento da marcha lenta do motor: Redução automática da marcha lenta, Desligamento com retardo do motor, Desligamento do motor em marcha lenta	✓	
CONTROLE E ORIENTAÇÃO DA MÁQUINA		
Pronto para Terrain Cat		✓
PNEUS E AROS		
Pneus – 45/65R39		✓
Somente aros		✓
Batente de limite de oscilação do eixo		✓
DESLOCAMENTO		
Para-lamas Frontais	✓	
Extensões do para-lamas, rodoviários, frontais e traseiras		✓
ISOLAMENTO ACÚSTICO		
Pacote de isolamento acústico		✓

Declaração Ambiental do 844

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 estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. 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 Cat® C27 está disponível nas configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA dos EUA e Estágio V da União Europeia ou equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA e ao Estágio II da UE.
- 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 (éster metílico de ácido graxo)*
  - ✓ 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 (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)**
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO e combustíveis GTL

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

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

*** Para uso de misturas maiores que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.*

**** As emissões de gases de efeito estufa provenientes de combustíveis com menor intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as 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). Consulte o rótulo ou manual de instruções para identificação do gás.
- Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,8 kg (3,9 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO_2 de of 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. O Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat e o Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada (ELC, Extended Life Coolant) Cat 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 de Funcionamento em Marcha Lenta do Motor e o Desligamento Automático do Funcionamento 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

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.

© 2025 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.

APXQ2666-02 (1-2025)
Substitui: APXQ2666-01
Número da Versão: 11A e 11B
(Global)