



Cat[®] 824

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
Dimensões	4
Especificações da Lâmina	5
Equipamento Padrão e Opcional	6
Declaração Ambiental da 824	8

Especificações do Trator de Rodas 824

Motor

Modelo do Motor	Cat® C15	
Velocidade Nominal	1.800 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	302 kW	405 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007)	302 kW	405 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	318 kW	426 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	324 kW	434 hp
Torque Líquido de Pico (1.300 rpm)	2.005 Nm	1.479 lb-pé
Aumento de Torque	33%	
Altitude Máxima sem Redução de Potência (Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE)	2.834 m	9.298 pés
Altitude Máxima sem Redução de Potência (Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE)	2.773 m	9.098 pés
Diâmetro Interno	137,2 mm	5,4 pol
Curso	171,4 mm	6,7 pol
Deslocamento	15,2 l	927,6 pol ³
Marcha Lenta Alta	2.300 rpm	
Marcha Lenta Baixa	800 rpm	

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, módulo de emissões limpas e alternador.
- Duas configurações de emissão do motor estão disponíveis. Um atende aos padrões de emissões EPA Tier 4 Final dos EUA, UE Estágio V, Estágio V da Coreia e Japão 2014. O outro atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, emitindo o equivalente ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.

Especificação de Operação

Peso Operacional – Lâmina Reta (Final do Tier 4/Estágio V)	34.004 kg	74.966 lb
Faixa de Capacidade da Lâmina	5,1-16,2 m ³	6,6 - 21,2 yd ³

Transmissão

Tipo de Transmissão	Câmbio de potência planetária Cat - ECPC (Electronic Clutch Pressure Control, Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem)	
Avanço em 1 ^a	6,1 km/h	3,8 mph
Avanço em 2 ^a	11,1 km/h	6,9 mph
Avanço em 3 ^a	19,6 km/h	12,2 mph
Avanço em 4 ^a	34,8 km/h	21,6 mph
Ré em 1 ^a	7,0 km/h	4,3 mph
Ré em 2 ^a	12,6 km/h	7,8 mph
Ré em 3 ^a	22,4 km/h	13,9 mph
Ré em 4 ^a	39,7 km/h	24,7 mph

Sistema Hidráulico - Levantamento/Inclinação

Vazão da Bomba @ 1.800 rpm	117 l/min	30,9 gal/min
Pressão de Alívio Principal	26.000 kPa	3.771 lb/pol ²
Pressão Máxima de Alimentação	24.100 kPa	3.495 lb/pol ²
Cilindro, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno e Curso	120 mm × 1.070 mm	4,7 pol × 42,1 pol
Cilindro, Duplo Efeito: Inclinação e Ponta, Diâmetro Interno e Curso	140 mm × 230 mm	5,5 pol × 9,1 pol

Sistema Hidráulico - Direção

Sistema de Direção - Circuito	Operado por piloto, detecção de carga	
Diâmetro Interno	114,3 mm	4,5 pol
Curso	576 mm	22,7 pol
Sistema de Direção - Bomba	Pistão de deslocamento variável	
Fluxo Máx. a 1,800 rpm	170 l/min	44.9 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Direção	24.000 kPa	3.481 lb/pol ²
Ângulo de Articulação do Veículo	86°	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Sistema de Arrefecimento	116 l	30,6 gal
Cárter do Motor	34 l	9 gal
Transmissão	66 l	17,4 gal
Tanque de Combustível	782 l	206,6 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel (Final do Tier 4/Estágio V)	32 l	8,5 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Frontais	100 l	26,4 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros	110 l	29,1 gal
Somente Reservatório Hidráulico	134 l	35,4 gal
Sistema Hidráulico - Implemento/ Direção	214 l	56,5 gal

- Todos os motores diesel não rodoviários que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final, Estágio V da UE e do Japão 2014 (Tier 4 Final) precisam usar:
 - Combustíveis diesel com enxofre ultrabaixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) contendo 15 ppm (mg/kg) de enxofre ou menos.
 - Os motores Cat são compatíveis com os seguintes combustíveis renováveis, alternativos e de biodiesel* que reduzem as emissões de gases de efeito estufa***:
 - Biodiesel com até B20 (FAME)**
 - Combustíveis renováveis até 100% HVO e GTL
 - O óleo Cat DEO-ULS™ ou óleos que atendam às especificações Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9 são obrigatórios.
 - Fluido de Escape Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) que atende a todas as exigências definidas em ISO 22241-1:2006.
- * Consulte as diretrizes para aplicar corretamente. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.
- ** Motores com dispositivos de pós-tratamento podem usar até B20. Motores sem dispositivos de tratamento podem usar misturas mais altas, até B1000.
- *** 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). Consulte o rótulo ou manual de instruções para identificação do gás.
- Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 2 kg de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO₂ de 2,86 toneladas métricas (3,15 ton).

Eixos

Frontal	Planetária - fixa
Traseiro	Planetário - oscilante
Ângulo de Oscilação	±11°

Freios

Freio de Estacionamento	Tambor e sapata, mola aplicada, liberado hidráulicamente
Freios	Discos múltiplos em banho de óleo (fechado) de 4 rodas

Desempenho do Ruído

Final do Tier 4/Estágio V

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

Tier 3/Estágio IIIA

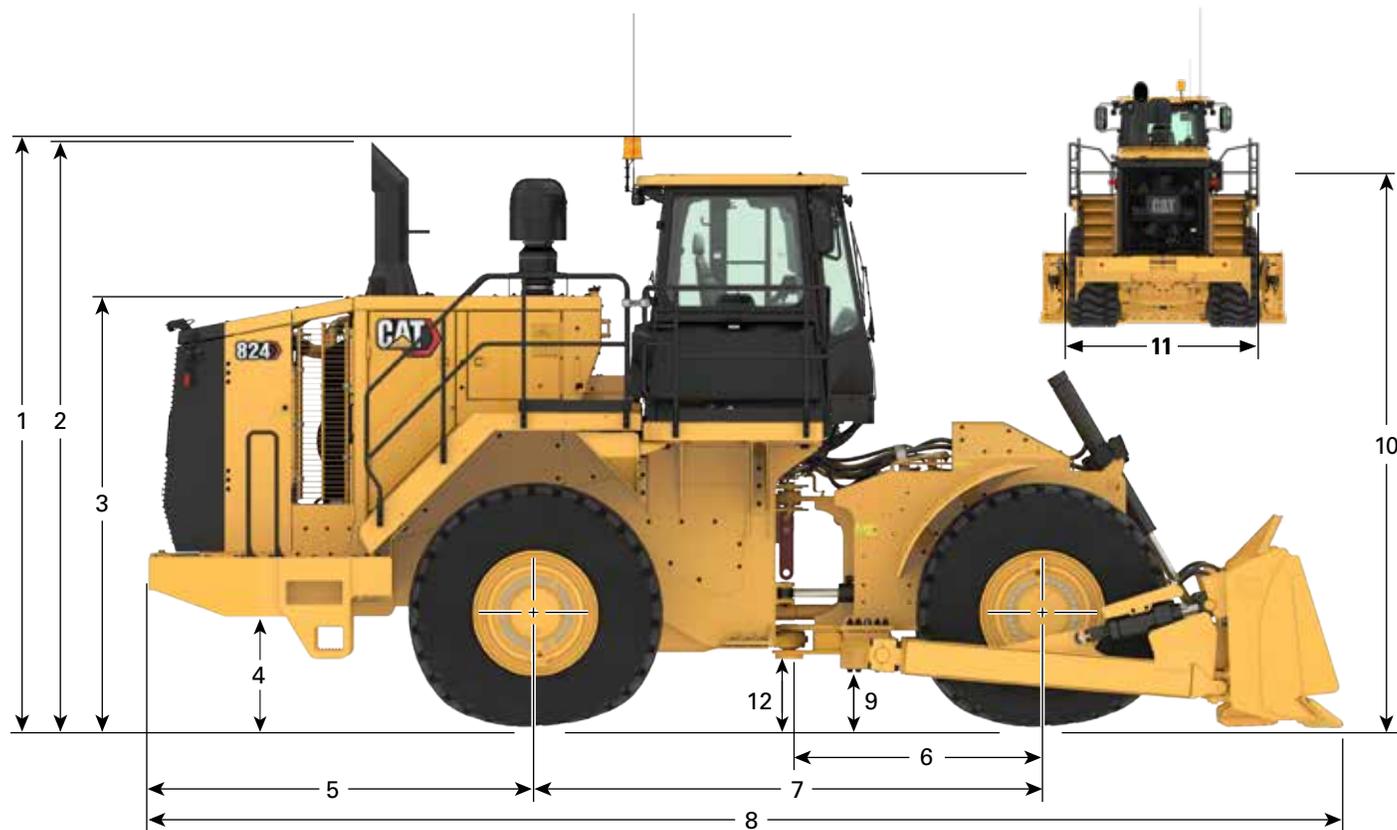
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

- * Para máquinas em países da União Europeia e em países que adotam as "Diretivas da UE" e "Diretivas do Reino Unido"
- ** Diretiva da União Europeia "2000/14/EC" conforme alterada pela "2005/88/EC" e Regulamentação de Ruído do Reino Unido 2001 N° 1701
- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com a ISO 6395:2008. A medida 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 medida 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.

Especificações do Trator de Rodas 824

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



1	Altura até a Parte Superior do Farol Giratório	4.422 mm	14 pés 6 pol
2	Altura até o Topo do Tubo de Escape	4.332 mm	14 pés 2,6 pol
3	Altura até a Parte Superior do Capô	3.204 mm	10 pés 6,1 pol
4	Vão Livre Sobre o Solo até o Para-choque	852 mm	2 pés 9,5 pol
5	Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Para-choque	2.830 mm	9 pés 3,4 pol
6	Linha Central do Eixo Frontal até o Engate	1.850 mm	6 pés 0,8 pol
7	Distância entre Eixos	3.700 mm	12 pés 2 pol
8	Comprimento com a Lâmina no Solo (lâmina reta)	8.422 mm	27 pés 7,6 pol
9	Vão Livre sobre o Solo até o Munhão	441,4 mm	1 pés 5,4 pol
10	Altura até a Parte Superior da Cabine	4.100 mm	13 pés 5,4 pol
11	Largura Sobre Guarda-Corpos	3.336 mm	10 pés 11,3 pol
12	Vão Livre Sobre o Solo	534,4 mm	1 pé e 9 pol

Especificações da Lâmina

Tipo de Lâmina	Capacidade	Largura sobre os Cantos da Lâmina	Altura	Profundidade de Escavação	Vão Livre Sobre o Solo	Inclinação Máxima	Raio de Giro - Canto Externo da Lâmina	Raio de Giro - Canto Interno da Lâmina
Reto	5 m ³ (6,6 yd ³)	4.507 mm (177,4 pol)	1.230 mm (48,4 pol)	448 mm (17,6 pol)	1.057 mm (41,6 pol)	1.167 mm (45,9 pol)	7.227 mm (23 pés 8,5 pol)	3.093 mm (10 pés 1,8 pol)
Chapa de Empuxo Reta	5 m ³ (6,6 yd ³)	4.507 mm (177,4 pol)	1.230 mm (48,4 pol)	448 mm (17,6 pol)	1.057 mm (41,6 pol)	1.167 mm (45,9 pol)	7.099 mm (23 pés 3,5 pol)	3.120 mm (10 pés 2,8 pol)
Semiuniversal	7,7 m ³ (10 yd ³)	4.421 mm (174,1 pol)	1.551 mm (61,1 pol)	477 mm (18,8 pol)	1.068 mm (42,0 pol)	1.120 mm (44,1 pol)	7.260 mm (23 pés 9,8 pol)	3.313 mm (10 pés 10,4 pol)
Universal	7,7 m ³ (10 yd ³)	4.352 mm (171,3 pol)	1.350 mm (53,1 pol)	461 mm (18,1 pol)	1.051 mm (41,4 pol)	1.132 mm (44,6 pol)	7.299 mm (23 pés 11,4 pol)	3.468 mm (11 pés 4,5 pol)
Carvão	16,2 m ³ (21,2 yd ³)	4.798 mm (189,0 pol)	1.745 mm (68,7 pol)	472 mm (18,6 pol)	1.072 mm (42,2 pol)	1.242 mm (48,9 pol)	7.590 mm (24 pés 10,8 pol)	3.496 mm (11 pés 5,6 pol)
Desgaste Prolongado	8,1 m ³ (10,6 yd ³)	4.357 mm (171,6 pol)	1.350 mm (53,1 pol)	461 mm (18,1 pol)	1.051 mm (41,4 pol)	1.132 mm (44,6 pol)	7.296 mm (23 pés 11,2 pol)	3.475 mm (11 pés 4,8 pol)

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 824

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SISTEMA ELÉTRICO			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)		
Alternador, 150 A	✓		Quebra-sol, frontal	✓	
Baterias, sem manutenção (4 – 1.000 CCA)	✓		Velocidade da transmissão (indicador)	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS™): tela de informações gráficas, porta de dados externa, perfis de operador personalizáveis	✓	
Sistema de iluminação, halogênio (frontal e traseiro)	✓		Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro): limpadores intermitentes (frontal e traseiro)	✓	
Sistema de Iluminação, LED		✓	TREM DE FORÇA		
Luzes, direcionais (traseiras)	✓		Pós-arrefecedor refrigerado a ar ambiente	✓	
Motor de partida, elétrico (reforçado)	✓		Mudança automática	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			Freios, totalmente hidráulicos, fechados, freio de serviço de discos múltiplos em banho de óleo	✓	
Ar-condicionado	✓		Módulo de Emissões Limpas Cat (Tier 4 Final/ Estágio V)	✓	
Cabine com isolamento acústico e pressurizada, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure)/Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS, Falling Object Protective Structure) interna com quatro colunas, rádio preparado para entretenimento que inclui antena, alto-falantes e conversor (12 volts, 10/15 A) e porta de alimentação	✓		Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓	
Porta da cabine, janela deslizante (Lado esquerdo)	✓		Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)	✓	
Pré-filtro da cabine, elétrico	✓		Motor, Cat C15 com emissão equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE ou que atende aos padrões de emissões Tier 4 Final/ Estágio V	✓	
Ganchos para casaco e capacete de proteção	✓		Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓	
Controles eletro-hidráulicos de inclinação e tombamento	✓		Arrefecedor de ar para combustível	✓	
Controles de mudança suaves	✓		Sistema de frenagem integrado	✓	
Apoio de braço móvel	✓		Silenciador (embaixo do capô) (Tier 3/Estágio IIIA)	✓	
Aquecedor e desembaçador	✓		Eixo traseiro No-spin		✓
Buzina, elétrica	✓		Radiador, Alumínio Modular (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓	
Travamento hidráulico do implemento	✓		Sistema de arrefecimento separado	✓	
Instrumentação, medidores: nível de fluido de escape diesel (DEF) (Tier 4 Final da EPA dos EUA/Estágio V da UE), temperatura do líquido arrefecedor do motor, nível de combustível, temperatura do fluido hidráulico, velocímetro/tacômetro, temperatura do conversor de torque	✓		Mudança de Marcha com Embreagem Simples (SCSS)	✓	
Instrumentação, indicadores de advertência: sistema de alerta de ação – três categorias, pressão do óleo do freio, sistema elétrico – baixa tensão, alerta de mau funcionamento de falha e luz indicadora de ação, status do freio de estacionamento	✓		Direção, secundária	✓	
Luz, cabine, teto	✓		Bloqueio do acelerador	✓	
Porta-marmita e porta-bebidas	✓		Conversor de torque com embreagem de bloqueio	✓	
Tomada (de 12 V) para telefone celular ou conexão para laptop	✓		Transmissão, controle da faixa de velocidade da potência planetária (4F/4R)	✓	
Rádio, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth®		✓	EFICIÊNCIA		
Rádio, pronto para instalação de CB (Citizens'Band, Banda do Cidadão)	✓		Ventilador – acionado hidráulicamente	✓	
Vidro fumê, laminado, fixado com borracha	✓				
Assento premium plus com aquecimento e resfriamento de ar forçado, ajuste das coxas nas duas direções, ajuste elétrico no reforço das costas e na lombar, ajuste de rigidez, amortecimento dinâmico da extremidade e acabamento em couro	✓				

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 824

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
BAIXAS TEMPERATURAS			SERVIÇO (CONTINUAÇÃO)		
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓	Motor, intervalo de 500 horas do cárter com óleo CJ-4	✓	
Anticongelante, concentração de 50% pré-misturada com vida útil prolongada (-34 °C/-29 °F)	✓		Pré-purificador do motor	✓	
Fluido hidráulico ártico		✓	Combustível de enchimento rápido		✓
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor (120 V)		✓	Instalação para extintor de incêndio	✓	
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor (240 V)		✓	Interruptor de desligamento do motor no nível do solo	✓	
Espelhos, aquecidos		✓	Chave geral mestre travável no nível do solo	✓	
Auxílio de partida (éter), automático	✓		Iluminação, embaixo do capô	✓	
SEGURANÇA			Sistema de troca de óleo, alta velocidade	✓	
Alarme, marcha à ré	✓		Válvulas de amostragem de óleo	✓	
Cat Detect: detecção de objetos (pronto)	✓		Product Link™	✓	
Câmera, retrovisora	✓		Sistema de monitoramento da pressão dos pneus		✓
Saída de emergência da plataforma	✓		Sistema de filtragem hidráulico total	✓	
Luz, com interruptor de advertência (estrobe de LED)	✓		RUÍDO		
Iluminação, escada de acesso	✓		Isolamento acústico		✓
Espelho, interno (panorâmico)	✓		OUTROS		
Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓		Contrapeso, frontal		✓
Cinto de segurança com alarme sonoro, retrátil, 76 mm (3 pol) de largura	✓		Tubo de escape dobrável para transporte	✓	
Escada, acesso traseiro na esquerda e direita	✓		Tanque de combustível, 782 l (207 gal)	✓	
Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STIC™) com bloqueio	✓		Proteção, eixo de comando	✓	
Protetores para os pés	✓		Proteções, cárter e trem de força	✓	
KITS DE REPAROS			Engate, barra de tração com pino	✓	
Tomada de partida auxiliar	✓		Mangueiras, Cat XT™	✓	
Portas, acesso para manutenção (travamento)	✓		Arrefecedores de óleo do sistema hidráulico, motor e transmissão	✓	
Pré-filtro do motor de dois estágios		✓	Cadeados de proteção contra vandalismo	✓	
Drenos ecológicos para motor, radiador, transmissão, reservatório hidráulico	✓		Tubo Venturi	✓	

Declaração Ambiental do 824

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 www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

Motor

- O motor Cat® C15 está disponível em duas configurações de emissões do motor. Uma atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA dos EUA, Estágio V da UE, Estágio V da Coreia e Japão 2014. O outro atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, emitindo o equivalente ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- Os motores diesel Cat Tier 4 Final da EPA dos EUA, Estágio V da UE, Estágio V da Coreia e do Japão 2014 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 emissão de carbono*** até:
 - ✓ 20% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)*
 - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
- Os motores Cat que atendem aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE, são compatíveis com combustível diesel misturado os seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixa até:
 - ✓ 100% de biodiesel FAME (Éster Metílico de Ácido Graxo)**
 - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)

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 100% de biodiesel.

**Para uso de misturas maiores que 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). Consulte o rótulo ou manual de instruções para identificação do gás.
- Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 2 kg de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO₂ de 2,86 toneladas métricas (3,15 ton).

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%
 - Cádmiio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Chumbo < 0,01%

Desempenho do Ruído

Final do Tier 4/Estágio V

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

Tier 3/Estágio IIIA

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

* Para máquinas em países da União Europeia e em países que adotam as “Diretivas da UE” e “Diretivas do Reino Unido”

** Diretiva da União Europeia “2000/14/EC” conforme alterada pela “2005/88/EC” e Regulamentação de Ruído do Reino Unido 2001 Nº 1701

- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com a ISO 6395:2008. A medida 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 medida 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.

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 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
 - Intervalos de manutenção estendidos reduzem o consumo dos filtros e de fluidos
 - O conversor de torque Cat com embreamento 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.

© 2024 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, HYDO, XT, STIC, VIMS, DEO-ULS, "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.

APXQ3632-01 (11-2024)
Substitui APXQ3632-00
Número da Versão: 11A
(Global)

