



Cat[®] 834

Trator de Rodas

Projetado tendo em mente o desempenho, o Trator de Rodas Cat[®] 834 oferece velocidade mais rápida para deslocamento e limpeza mais rápidos em seu local de trabalho. Maior eficiência e mais produtividade permitem que o trabalho seja realizado mais rapidamente e com menos emissões. A facilidade de manutenção simplificada proporciona um ciclo de vida mais longo, menores custos de operação e propriedade e maior tempo de atividade.

Durabilidade Inigualável

- O chassi traseiro em caixa seccionada completa resiste a choques e forças de torção.
- Os suportes de cilindros reforçados transmitem as cargas de direção para o chassi com eficiência.
- A montagem do eixo otimizada resulta em maior integridade estrutural.
- Obtenha componentes com vida útil prolongada com o maior tamanho de pino de engate superior, chapa de chassi e rolamento.
- As vigas de impulsão sólidas que estendem-se por toda a largura transferem e absorvem a tensão por uma parte maior da estrutura.
- Possui freios hidráulicos a discos em banho de óleo totalmente fechados para melhorar o desempenho.
- Estruturas robustas suportam as condições mais adversas e diversos ciclos de vida útil aumentam o resultado final.
- Em laminações laterais, as tensões são transferidas e absorvidas por meio de uma porção maior do chassi.

Eficiência Máxima

- O motor Cat C18 foi projetado para máxima eficiência de combustível nas aplicações mais exigentes.
- Experimente a eficiência confiável com controle completo da distribuição, duração e pressão da injeção com a Unidade de Injeção Eletrônica com Atuação Mecânica (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection).
- A transmissão Power Shift planetária Cat melhor da categoria traz mudanças de marcha suaves e consistentes e eficiência por meio de controles eletrônicos integrados.
- Vida útil do motor prolongada e maior eficiência de combustível com menor velocidade nominal.
- O Conversor de Torque da Embreagem do Rotor (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) e Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas (RCS, Rimpull Control System) fornecem controle preciso da força de tração nas rodas.

- O sistema de direção hidráulica de detecção de carga proporciona controle preciso da máquina para facilitar o carregamento.
- Conversor de torque com travamento com controle avançado de velocidade de travamento.
- O ventilador de arrefecimento sob demanda protege o investimento e prolonga o ciclo de vida útil.
- Os controles do motor eletrônico totalmente integrados fornecem uma resposta rápida.

Maior Segurança

- Cat Detect opcional com opção de Sistema de Detecção de Objetos (câmera retrovisora e radar) ou Visualização (câmera retrovisora) padrão que aumenta a percepção do operador sobre a máquina.
- As luzes estroboscópicas de LED montadas na cabine servem como advertência para outras pessoas próximas à máquina.
- Luzes HID (High Intensity Discharge, Descarga de Alta Intensidade) ou LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) opcionais oferecem excelente visibilidade do espaço de trabalho.
- Espelhos aquecidos opcionais garantem mais visibilidade para uma operação segura.

Tecnologia Inovadora

- As tecnologias integradas permitem monitorar, gerenciar e melhorar as operações no local de trabalho.
- O monitoramento remoto Product Link™ fornece informações valiosas sobre o desempenho da máquina ou da frota por meio da interface do VisionLink®, para que você possa tomar decisões que aumentem a eficiência no local de trabalho e diminuam os custos de operação.
- O monitor da tela sensível ao toque 3G do VIMS™ (Vital Information Management System, Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais) dá acesso a uma grande variedade de informações do sensor e de dados avançados da máquina para resolver problemas antes que ocorram falhas.
- As tecnologias Cat Detect opcionais aprimoram a percepção do ambiente ao redor da máquina para dar maior segurança.



Trator de Rodas 834 Cat®

Maior Conforto do Operador

- O Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System) integra seleção direcional, seleção de velocidade e direção em uma única alavanca, o que maximiza a capacidade de resposta e o controle, além de reduzir a fadiga do operador.
- Os operadores podem entrar e sair com facilidade da cabine com o apoio de braço/direção do STIC dobrável, ângulos da escada de acesso reduzidos e iluminação da escada padrão.
- Experimente vibrações reduzidas com suportes isolados da cabine e controles de implemento e direção montados no assento.
- Os níveis de sons internos reduzidos mantêm os operadores confortáveis durante todo o turno.

Maior Sustentabilidade

- O motor está disponível em configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio V da UE ou equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA ou Tier 2 da EPA dos EUA.
- O Desligamento Automático do Motor em Marcha Lenta economiza combustível quando a máquina não está em uso.
- Gere menos resíduos com as baterias livres de manutenção.
- Maximize a vida útil da máquina e diminua os custos de operação com os programas Caterpillar Reman e Certified Rebuild, que utilizam componentes reutilizados ou remanufaturados para gerar uma economia de 40% a 70% nos custos.
- Os pacotes de adaptação da Caterpillar oferecem novos recursos para máquinas mais antigas para tirar o máximo proveito do seu investimento.

Manutenção Simplificada

- A máquina possui acesso na plataforma ou no nível do solo para alcançar com facilidade os pontos de manutenção diária.
- Portas articuladas para fora nos dois lados do compartimento do motor facilitam o acesso às essenciais verificações diárias de manutenção.
- Drenos ecológicos impedem derramamentos e facilitam a manutenção.
- O projeto intuitivo inclui acesso no nível do solo às válvulas de controle da transmissão para uma manutenção segura e conveniente.

Arranjos Especializados Construídos para Fins Específicos

- Disponível em dois arranjos de caçamba: cavaco de madeira e carvão.
- As caçambas para cavacos de madeira e carvão Cat têm a capacidade exclusiva de maximizar a produção, já que elas fazem tanto a laminação quanto o transporte da carga em cada passagem.
- Um sistema hidráulico para aplicações específicas, otimizado para uso com essa ferramenta de trabalho, maximiza a produtividade e a eficiência da máquina.
- Os cilindros de levantamento duplos proporcionam uma capacidade de levantamento hidráulico compatível com as exigências da aplicação.
- Pode ser equipado com ventilador reversível articulado acessível no nível do solo opcional para garantir inspeção rápida e limpeza fácil.
- Equipado com um sistema de ventilação sob o capô que cria um ambiente de pressão neutra para evitar a ingestão de cavacos de madeira nas aberturas do capô, oferecendo ao mesmo tempo ar fresco para o alternador, os componentes eletrônicos e o turbo.
- Protetor superior estendido para maior capacidade para caçambas de cavaco de madeira.
- A maior pressão sobre o solo diminui o risco de incêndio e maximiza o uso do espaço de armazenamento.
- Menos danos a cavacos de madeira ou carvão devido aos pneus de borracha.
- A alta velocidade de deslocamento permite gerenciar várias pilhas.
- O design da caçamba permite a função de carga e transporte para mistura.
- O design de levantamento facilita as operações de empilhamento.
- O controle de inclinação da caçamba é padrão para maximizar a eficiência do local de trabalho.

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SISTEMA ELÉTRICO			TREM DE FORÇA		
Alarme, marcha à ré	✓		Controles do retardador automático Freios, arrefecidos a óleo, de discos múltiplos, de serviço/secundários	✓	
Alternador, único 100 A	✓		Telas do dreno da caixa	✓	
Baterias, secas	✓		Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓	
Conversor, 10/15 A, 24 V a 12 V	✓		Motor, diesel C18 MEUITM, turboalimentado/pós-arrefecido	✓	
Luz de perigo de tensão	✓		Concentração pré-misturada de 50% de líquido arrefecedor de vida útil prolongada com proteção contra congelamento a -34 °C (-29 °F)	✓	
Sistema de iluminação (luzes de trabalho de LED, acesso e iluminação à plataforma de manutenção)	✓		Pré-filtro da turbina, entrada de ar do motor	✓	
Sistema de iluminação (luzes de trabalho de LED de Alto Desempenho, acesso e iluminação à plataforma de manutenção)		✓	Pré-filtro da turbina, entrada de ar do motor		✓
Sistema de iluminação sob o capô, iluminação de manutenção		✓	Radiador, Alumínio Modular (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓	
Tomada de partida emergencial do motor de partida	✓		Auxílio de partida, éter, automático	✓	
Bloqueio do motor de partida no para-choque	✓		Bloqueio do acelerador, eletrônico	✓	
Sistema de carregamento e partida, 24 V	✓		Conversor de Torque da Embreagem do Rotor (ICTC) com Embreagem de Travamento (LUC) e Sistema de Controle da Força de Tração	✓	
Bloqueio da transmissão no para-choque	✓		Transmissão, Power Shift planetária, controle eletrônico 4F/3R	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			EQUIPAMENTO ADICIONAL		
Ar-condicionado	✓		Pacote para clima frio: motor de partida adicional e 2 baterias, aquecedor do bloco do motor 120 V ou 240 V, tubulações de combustível aquecidas		✓
Pré-filtro da cabine		✓	Módulo de Emissões Limpas (CEM) Cat	✓	
Cabine, insonorizada e pressurizada, estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS) integrada, pronta para instalação de rádio para entretenimento, inclui antena, alto-falantes e conversor (12 V, 5 A) e porta de alimentação	✓		Drenos ecológicos para motor, radiador, reservatório hidráulico	✓	
Cat Detect (sistema de detecção de objetos)		✓	Ventilador acionado hidráulicamente	✓	
Cat Vision, sistema de câmeras de visão traseira	✓		Válvulas de amostragem de óleo	✓	
Tela de informações gráficas, exibe informações operacionais em tempo real, executa calibrações e personaliza as configurações do operador	✓		Acesso traseiro à cabine e à plataforma de serviço	✓	
Instrumentação, medidores: temperatura do líquido arrefecedor, horômetro do motor, temperatura do fluido hidráulico, temperatura do óleo do trem de força	✓		Direção, detecção de carga	✓	
Rádio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth®	✓		Protetores para os pés	✓	
Rádio, pronto para instalação de CB (Citizens' Band, Banda do Cidadão)	✓		Sistema de Monitoramento da Pressão dos Pneus		✓
Rádio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth com Satellite SiriusXM		✓	Freio de transmissão	✓	
Assento, deluxe	✓		Cadeados de proteção contra vandalismo	✓	
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		✓	Escoras das rodas		✓
Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STICTM)	✓		OUTRAS CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS		
Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro) - limpadores intermitentes frontal e traseiro	✓		Capacidade da		✓

Trator de Rodas 834 Cat®

Especificações Técnicas

Motor		
Modelo do Motor	Cat C18	
Velocidade Nominal	1.900 rpm	
Velocidade da Potência de Pico	1.500 rpm	
Potência Bruta – SAE J1995:2014	419 kW	562 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011	370 kW	496 hp
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	183 mm	7,2 pol
Deslocamento	18,1 l	1.105 pol ³
Torque de Pico a (1.300 rpm)	2836 N·m	2.092 lb-pé
Aumento de Torque	52%	

- As seguintes configurações do motor estão disponíveis:
 - Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA dos EUA e Estágio V de UE.
 - Equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA.
 - Equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA.
- 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.

Peso		
Peso Operacional	47.750 Kg	105.271 lb

Lâmina		
Faixa de Capacidade da Lâmina	7,9 – 22,2 m ³	10,3 – 29 yd ³

Eixos	
Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	± 13°

Transmissão					
Tipo de Transmissão			Câmbio de potência planetária Cat		
Velocidade	km/h	mph	Velocidade	km/h	mph
Transmissão de Conversor			Acionamento Direto		
Avanço em 1ª	6,8	4,2	Avanço em 1ª	Travamento desativado	
Avanço em 2ª	11,6	7,2	Avanço em 2ª	12,4	7,7
Avanço em 3ª	20,3	12,6	Avanço em 3ª	22,1	13,7
Avanço em 4ª	35,4	22	Avanço em 4ª	38,5	23,9
Ré em 1ª	6,8	4,2	Ré em 1ª	7,2	4,5
Ré em 2ª	12,2	7,6	Ré em 2ª	13	8,1
Ré em 3ª	24,1	13,3	Ré em 3ª	23	14,3

- Velocidades de percurso com base no pneu 35/65-R33.

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.

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível - Padrão	793 l	209,5 gal
Sistema de Arrefecimento	120 l	31,7 gal
Cárter	60 l	15,9 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel*	33 l	8,7 gal
Transmissão	120 l	31,7 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Frontais	186 l	49,1 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Traseiros	186 l	49,1 gal
Enchimento do Sistema Hidráulico na Fábrica	240 l	63,4 gal
Sistema Hidráulico (somente tanque)	140 l	37 gal

- Todos os motores diesel não rodoviários do Tier 4 Final/Estágio V devem usar:
 - 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 (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)*
 - 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrotratado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
- Consulte as orientações para obter uma aplicação de sucesso. Consulte o revendedor Cat ou "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) para saber detalhes.
- * Motores sem dispositivos de pós-tratamento podem usar misturas mais altas, de até 100% de biodiesel (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.
- Para motores antes do Tier 4: os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade com mais baixo teor de carbono até:
 - 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)*
 - 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrotratado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
- Consulte as orientações para obter uma aplicação de sucesso. Consulte o revendedor Cat ou "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) para saber detalhes.
- * 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.

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)	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)	109 dB(A)**
Tier 3/Estágio III	
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 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 medição foi realizada com 70 por cento 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 por cento 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.

APXQ3623-01 (10-2023)
 Substitui: APXQ3623-00
 Número da Versão: 11A
 (Global)

