



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 (STIC™)	✓		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 1 ^a	6,8	4,2	Avanço em 1 ^a	Travamento desativado	
Avanço em 2 ^a	11,6	7,2	Avanço em 2 ^a	12,4	7,7
Avanço em 3 ^a	20,3	12,6	Avanço em 3 ^a	22,1	13,7
Avanço em 4 ^a	35,4	22	Avanço em 4 ^a	38,5	23,9
Ré em 1 ^a	6,8	4,2	Ré em 1 ^a	7,2	4,5
Ré em 2 ^a	12,2	7,6	Ré em 2 ^a	13	8,1
Ré em 3 ^a	24,1	13,3	Ré em 3 ^a	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)

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 ter 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, MEUI, Product Link, VIMS, STIC, 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.

VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

