



# Cat<sup>®</sup> 854

## Trator de Rodas

**Maximize a produtividade nas aplicações de mineração com o Trator de Rodas Cat<sup>®</sup> 854, projetado com foco na eficiência. Os recursos aprimorados de manutenção e a facilidade de manutenção simplificada proporcionam um ciclo de vida mais longo, menores custos de operação e propriedade e maior tempo de atividade. Movimento mais material com uma máquina criada para as condições mais severas.**

### Durabilidade Inigualável

- O chassi traseiro em caixa seccionada completa absorve o choque e as forças de torção.
- As vigas de impulsão sólidas que estendem-se por toda a largura transferem e absorvem a tensão por uma parte maior da estrutura.
- Estruturas robustas suportam as condições mais difíceis e vários ciclos de vida útil para melhorar o resultado final.
- As lâminas resistentes e duráveis foram projetadas com excelentes características de laminação e rolamento.
- A montagem do eixo otimizada resulta em um aumento da integridade estrutural.
- As fundições no motor e chassi são usadas em áreas de grande tensão para distribuir as cargas altas.
- Peças fundidas inteiriças aumentam a resistência nas principais áreas de pinos.

### Eficiência Máxima

- Experimente a eficiência confiável com controle completo da distribuição, duração e pressão da injeção com a Unidade de Injeção Eletrônica com Atuação Mecânica (MEUI<sup>™</sup>, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection).
- A melhor transmissão Power Shift planetária Cat do setor proporciona 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 o Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas (RCS, Rimpull Control System) oferecem controle preciso da força de tração nas rodas.
- O sistema de direção hidráulica com detecção de carga permite um controle preciso da máquina para facilitar o carregamento.
- Conversor de torque de travamento com controle avançado de velocidade de travamento.
- O ventilador de arrefecimento sob demanda protege o investimento e prolonga o ciclo de vida útil.

### Maior Segurança

- A desconexão da bateria, o desligamento de emergência do motor e o interruptor da luz da escada são acessados pelo centro de serviço de energia no nível do solo.
- 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.
- Escadas mais amplas com ângulos reduzidos aumentam a segurança para operadores.
- Acesse as escadas por meio de uma plataforma elétrica a partir da cabine ou no nível do solo e tenha acesso à saída de emergência.

### Tecnologia Inovadora

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



# Trator de Rodas 854

---

## Maior Conforto do Operador

- O Sistema de Controle Integrado de Transmissão e Direção (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System) combina a seleção de direção, seleção de velocidade e direção em uma única alavanca, maximizando a responsividade e o controle, reduzindo a fadiga do operador.
- Os operadores podem entrar e sair facilmente da cabine com o apoio de braço/direção STIC dobrável, ângulos da escada de acesso reduzidos e iluminação da escada padrão.
- Experimente a vibração reduzida 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

- Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final do EPA dos EUA ou equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA.
- O Desligamento Automático do Motor em Marcha Lenta economiza combustível quando a máquina não está em uso.
- Gere menos desgaste com as baterias que não exigem manutenção.
- Maximize a vida útil da máquina e reduza os custos de operação com os programas Caterpillar Reman e Recondicionamento Certificados que usam componentes reutilizados e recondicionados para obter uma economia de 40 a 70%.
- Os pacotes de adaptação da Caterpillar oferecem novos recursos para máquinas mais antigas para tirar o máximo proveito do seu investimento.

## Manutenção Simplificada

- Gire para fora arrefecedores de fluido hidráulico, combustível e condensador para facilitar o acesso para limpeza.
- A máquina tem acesso à plataforma ou no nível do solo para atingir com facilidade os pontos de manutenção diários.
- Portas articuladas para fora em ambos os lados do compartimento do motor que facilitam o acesso às verificações críticas diárias de serviço.
- O sistema de monitoramento da pressão dos pneus opcional fornece informações em tempo real para o operador na cabine, otimizando a vida útil do pneu.
- O quadro eletrônico está convenientemente localizado dentro da cabine.
- Visores de nível oferecem inspeção visual rápida para minimizar a contaminação de fluidos.
- A iluminação dentro do compartimento do motor melhora a visibilidade dos pontos de manutenção.
- Drenos ecológicos impedem o derramamento e permitem uma manutenção mais fácil.
- Intervalo de troca do filtro e óleo do motor de 500 horas com análise de coleta de amostra de óleo (S·O·S<sup>SM</sup>, Scheduled Oil Sampling).
- O centro de serviço inclui drenagem e enchimento, conexão com técnico eletrônico e status do nível de fluido.
- O arrefecedor de óleo do eixo e o controle do retardador automático evita o desgaste desnecessário na aceleração em descidas.

## Arranjos Especializados Construídos para Fins Específicos

- Lâminas confiáveis são projetadas para mineração com construção de nervuras de pressão e larguras e capacidades otimizadas para excelente escarificação e laminação.
- As lâminas de carvão Cat disponíveis mantêm o controle de carga e uma grande capacidade para materiais mais leves.
- A lâmina Semi-U apresenta maior capacidade e recursos de espalhamento de uma lâmina reta.
- A lâmina Semi-U para serviços pesados inclui uma chapa de revestimento Hardox 400, placas laterais e reforços adicionais na parte inferior da lâmina.
- Equipado com o Cat MineStar System, um conjunto de operações em minas e tecnologias de equipamento móvel integradas.
- Os recursos do Cat MineStar ajudam a gerenciar todos os aspectos da operação.
- O Fleet fornece recursos de gerenciamento de equipamentos remoto.
- O Terrain for Loading permite um controle de alta precisão do gerenciamento de carga.
- O Detect auxilia o operador em áreas de visibilidade limitada.
- O Health fornece dados operacionais e sobre a condição da máquina, além de ferramentas de diagnóstico para prolongar a vida útil da máquina.

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

	Padrão	Opcional
<b>ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO</b>		
Controle eletrônico da transmissão	✓	
Sistema de iluminação, iluminação halógena (frontal e traseira), escada de acesso, compartimento do motor	✓	
Luzes, HID		✓
Luz, LED		✓
Product Link™ (Celular)		✓
Product Link (Satélite)		✓
<b>TREM DE FORÇA</b>		
Transmissão Power Shift planetária, controle eletrônico 3A/3R	✓	
Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas	✓	
ICTC Padrão com Embreagem de Travamento	✓	
Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓	
Auxílio de partida a éter automática	✓	
Radiador Modular de Alumínio (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓	
Nenhum eixo traseiro rosqueado		✓
Eixo traseiro sem giro e arrefecedor de óleo do eixo		✓
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>		
Ar-condicionado e aquecedor com controle automático de temperatura	✓	
Conversor (12 V, 10-15 A) e tomada elétrica	✓	
Monitor digital no console central: velocidade, velocidade de deslocamento, horas de máquina	✓	
Instrumentação, medidores: temperatura do líquido arrefecedor do motor, 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	✓	
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	✓	
Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal, traseiro e canto) – limpador frontal intermitente	✓	

	Padrão	Opcional
<b>SEGURANÇA</b>		
Câmera retrovisora	✓	
Alarme de marcha à ré	✓	
Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓	
Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Assento, treinador com cinto de segurança abdominal, 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Saída de emergência da plataforma	✓	
Escada, acesso traseiro na esquerda e direita	✓	
Protetores para os pés	✓	
<b>KITS DE REPAROS</b>		
Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMSTM, Vital Information Management System) 3G com tela de informações gráficas: porta de dados externa, perfis personalizáveis do operador	✓	
Motor, cárter, intervalo de 500 horas com CH4	✓	
Centro de manutenção no nível do solo com porta para Técnico Eletrônico (ET, Electronic Technician), portas de enchimento rápido para fluidos, drenos ecológicos	✓	
Sistema de combustível de enchimento rápido no nível do solo	✓	
Product Link		✓
Pontos de lubrificação Identificados/Agrupados	✓	
O Sistema de Lubrificação Automática engraxa o engate, a direção e os rolamentos do munhão do eixo	✓	
Filtros do dreno da caixa	✓	
Tela de fluido hidráulico de alta pressão		✓
Sistema remoto de troca de óleo de alta velocidade		✓
Drenos ecológicos do eixo	✓	
Desligamento da bateria e tomada auxiliar de partida no para-choque	✓	
Travamento da transmissão e do motor de partida no para-choque	✓	
Válvulas de amostragem de óleo	✓	
Visores de nível do óleo da direção, do implemento e da transmissão	✓	
Monitoramento da pressão dos pneus		✓
<b>ARREFECIMENTO</b>		
Pacote ambiente padrão (recomendado para condições locais que não excedam 43 °C [110 °F])	✓	
Sistema de arrefecimento de alta temperatura ambiente (recomendado para temperaturas ambientes de até 50° C [122° F] para máquinas com certificação de emissões finais Tier 4 da EPA e 55 ° C [131 ° F] para máquinas equivalentes ao Tier 2 da EPA)		✓

# Trator de Rodas 854

## Especificações Técnicas

### Motor

Modelo do Motor	Cat C32B	
Velocidade Nominal	1.750 rpm	
Emissões	Final do Tier 4 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 <sup>3</sup>
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.

### Peso

Peso Operacional	101.898 kg	224.647 lb
------------------	------------	------------

### Lâmina

Faixa de Capacidade da Lâmina	De 30,5 a 44,8 m <sup>3</sup>	De 40 a 58,6 yd <sup>3</sup>
-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

### Eixos

Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	± 10°

### Transmissão

Tipo de Transmissão Câmbio de potência planetária Cat

Velocidade	km/h	mph	Velocidade	km/h	mph
<b>Transmissão de Conversor</b>			<b>Acionamento Direto</b>		
Avanço em 1ª	7,1	4,4	Avanço em 1ª	Travamento desativado	
Avanço em 2ª	12,4	7,7	Avanço em 2ª	13	8,1
Avanço em 3ª	21,2	13,2	Avanço em 3ª	22,8	14,2
Ré em 1ª	7,7	4,8	Ré em 1ª	8	5
Ré em 2ª	13,5	8,4	Ré em 2ª	14,3	8,9
Ré em 3ª	23,5	14,6	Ré em 3ª	25,1	15,6

### Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível - Padrão	1.562 l	413 gal
Sistema de Arrefecimento	1.562 l	413 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

### 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 CO<sub>2</sub> de 2,574 toneladas métricas.

### 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% 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.



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2023 Caterpillar  
Todos os direitos reservados

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "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.

APXQ3650-00 (08-2023)  
Número de Fabricação: 11A  
(Global)

