



Cat[®] 844

Trator de Rodas

Maximize a produtividade nas aplicações de mineração com o Trator de Rodas Cat[®] 844, 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. Movimente mais material com uma máquina criada para as condições mais severas.

Durabilidade Inigualável

- O chassi traseiro em caixa seccionada completa resiste a choques e forças de torção.
- As vigas de impulsão sólidas que se estendem por toda a largura transferem e absorvem a tensão por uma parte maior da estrutura.
- Estruturas robustas suportam as condições mais adversas e diversos ciclos de vida útil aumentam o resultado final.
- As lâminas resistentes e duráveis foram projetadas com excelentes características de laminação.
- A montagem do eixo otimizada resulta em maior integridade estrutural.
- As fundições no motor e no 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[™], Mechanically Actuated Electronic Unit Injection).
- A melhor transmissão Power Shift planetária Cat da categoria 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.

Maior Segurança

- O desligamento da bateria, o desligamento de emergência do motor e o interruptor da luz da escada são acessados no centro de serviço elétrico no nível do solo.
- Cat Detect Opcional com Sistema de Detecção de Objetos (câmera retrovisora e radar) ou Vision (câmera retrovisora) 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 da cabine ou do nível do solo e tenha acesso à saída de emergência.

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 844 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

- Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA.
- Emite até 18% menos CO_2/h .*
- 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

- Os arrefecedores articulados para fora de fluido hidráulico, combustível e condensador facilitam o acesso para limpeza.
- 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.
- O sistema opcional de monitoramento da pressão dos pneus fornece informações em tempo real para o operador na cabine, otimizando a vida útil do pneu.
- O quadro eletrônico fica em um local prático dentro da cabine.
- Os visores de nível oferecem rápida inspeção visual para minimizar a contaminação de fluidos.
- A iluminação dentro do compartimento do motor melhora a visibilidade dos pontos de manutenção.
- Drenos ecológicos impedem derramamentos e facilitam a manutenção.
- Intervalo de troca do óleo e do filtro do motor a cada 500 horas com a análise de amostra de óleo S•O•SSM.
- O centro de serviço inclui drenagem e enchimento, conexão do técnico eletrônico e status do nível do fluido.
- O arrefecedor de óleo do eixo e o Controle do Retardador Automático impedem o desgaste desnecessário por conta da aceleração nas descidas.

Projetado para a Sua Operação

- Lâminas confiáveis são projetadas para mineração com construção de nervuras comprimidas e largas e capacidades otimizadas para excelente laminação.
- As lâminas de carvão Cat disponíveis retêm o controle de carga e uma capacidade grande para materiais mais leves.
- As Lâminas Semiuniversais apresentam maior capacidade e recursos de espalhamento de uma lâmina reta.
- As Lâminas Semi-Universais para Serviços Pesados incluem uma chapa do Revestimento Hardox 400, chapas laterais e reforços adicionais na parte inferior da lâmina.
- Equipado com Cat MineStar System, um conjunto de operações de mineração integradas e tecnologias de equipamento móvel.
- Os recursos do Cat MineStar ajudam a gerenciar todos os aspectos da operação.
- Fleet fornece recursos de gerenciamento de equipamentos remoto.
- Terrain for Loading permite um gerenciamento de alta precisão do acompanhamento de carga.
- Detect auxilia o operador com áreas de visibilidade limitada.
- Health fornece as condições da máquina, dados operacionais e ferramentas de diagnóstico para vida útil mais longa da máquina.

*Comparações com o 844H.

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO			SEGURANÇA		
Controle eletrônico da transmissão	✓		Câmera retrovisora	✓	
Sistema de iluminação, halogênio (frontal e traseiro), escada de acesso, compartimento do motor	✓		Alarme de marcha à ré	✓	
Luz, LED		✓	Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓	
Product Link™ (Celular)		✓	Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Product Link (Satélite)		✓	Assento, treinador com cinto de segurança abdominal, 76 mm (3 pol) de largura	✓	
TREM DE FORÇA			SERVIÇO		
Transmissão Power Shift planetária, controle eletrônico 3A/3R	✓		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	✓	
Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas	✓		Motor, cárter, intervalo de 500 horas com CH4	✓	
ICTC Padrão com Embreagem de Travamento	✓		Centro de manutenção no nível do solo com porta para Técnico Eletrônico (ET, Electronic Technician), portas de enchimento rápido para fluidos, drenos ecológicos		✓
Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓		Sistema de combustível de enchimento rápido no nível do solo		✓
Auxílio de partida a éter automática	✓		Product Link		✓
Radiador Modular de Alumínio (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓		Pontos de lubrificação Identificados/ Agrupados	✓	
Nenhum eixo traseiro rosqueado		✓	O Sistema de Lubrificação Automática engraxa o engate, a direção e os rolamentos do munhão do eixo		✓
Arrefecedor de óleo do eixo		✓	Filtros do dreno da caixa	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			ARREFECIMENTO		
Ar-condicionado e aquecedor com controle automático de temperatura	✓		Pacote ambiente padrão (recomendado para condições locais que não excedam 43 °C [110 °F])	✓	
Conversor (12 V, 10-15 A) e tomada elétrica	✓		Software de arrefecimento de alta temperatura ambiente (recomendado para condições locais que não excedam 49 °C [121 °F])		✓
Monitor digital no console central: velocidade, velocidade de deslocamento, horas de máquina	✓				
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	✓				
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	✓				

Trator de Rodas 844 Cat®

Especificações Técnicas

Motor

Modelo do Motor	Cat C27	
Velocidade Nominal	1.800 rpm	
Potência Bruta – 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
Deslocamento	27,03 l	1.649,5 pol ³
Torque de Pico a (velocidade)	3.557 N·m	2.624 lb·pé
Aumento de Torque	18%	

• Duas opções de emissão do motor estão disponíveis:

1. Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA dos EUA e do Estágio V da UE.
2. Cumpre os padrões de emissões de Estágio III Fora-de-estrada da China, equivalentes 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	74.883 kg	165.089 lb
------------------	-----------	------------

Lâmina

Faixa de Capacidade da Lâmina	15,9 – 30,7 m ³	20,7 – 40,2 yd ³
-------------------------------	----------------------------	-----------------------------

Eixos

Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	± 8,5°

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	7,3	4,5	Avanço em 1ª	Travamento desativado	
Avanço em 2ª	13,3	8,3	Avanço em 2ª	13,7	8,5
Avanço em 3ª	22,9	14,2	Avanço em 3ª	24,5	15,2
Ré em 1ª	7,9	4,9	Ré em 1ª	8,7	5,4
Ré em 2ª	14,7	9,1	Ré em 2ª	15,4	9,6
Ré em 3ª	24,9	15,5	Ré em 3ª	26,4	16,4

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). O sistema contém 1,8 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2,574 toneladas métricas.

Desempenho do Ruído

	Padrão	Supressão
Nível de Ruído para o Operador (ISO 6396:2008)	69 dB(A)	69 dB(A)
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	115 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 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.

APXQ3620-00 (10-2023)
Número de Fabricação: 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, os respectivos logotipos, MEUI, Product Link, VIMS, STIC, S*O*S, "Caterpillar Corporate Yellow", a identidade visual "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.

