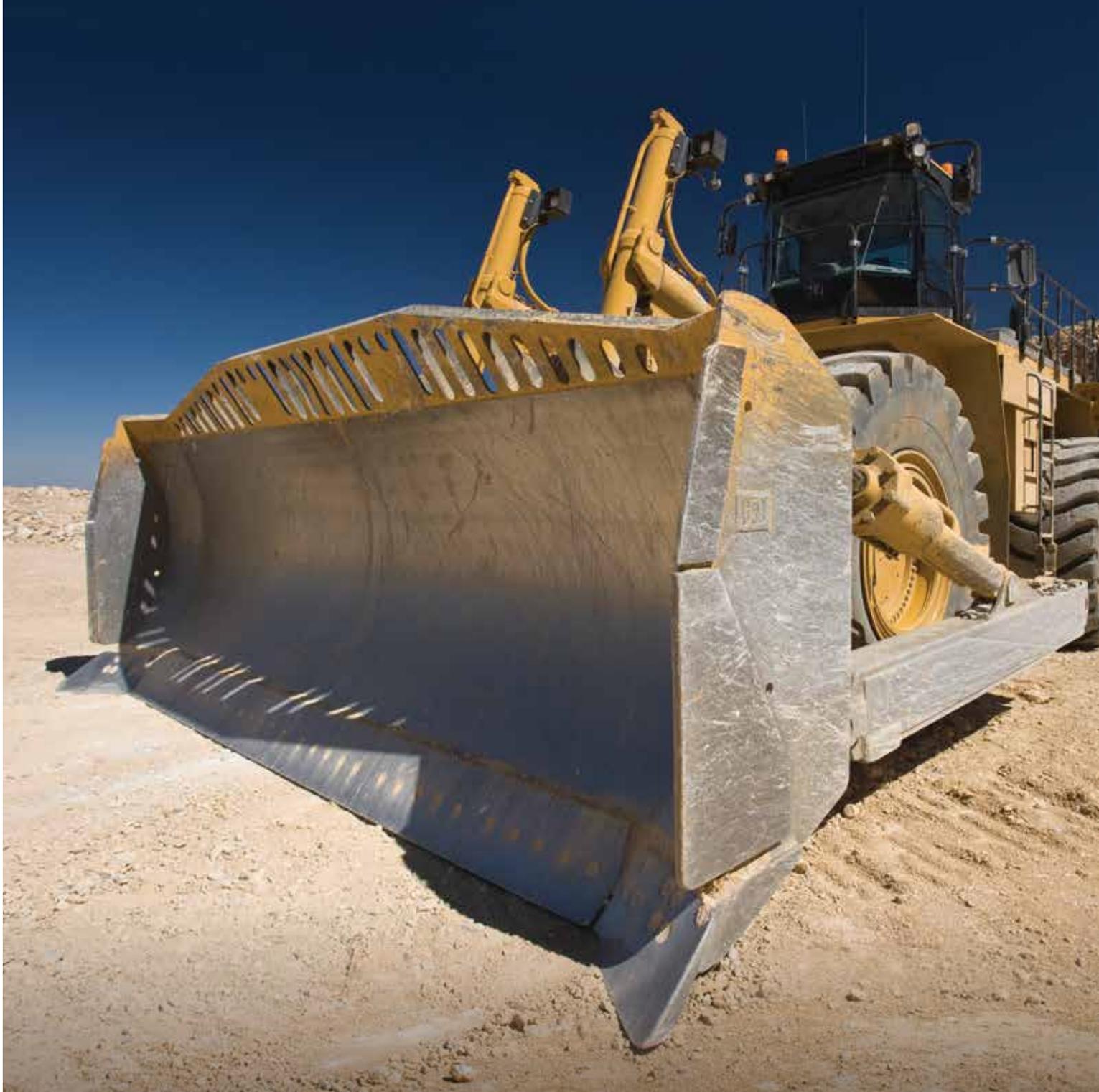


854

TRATOR DE RODAS

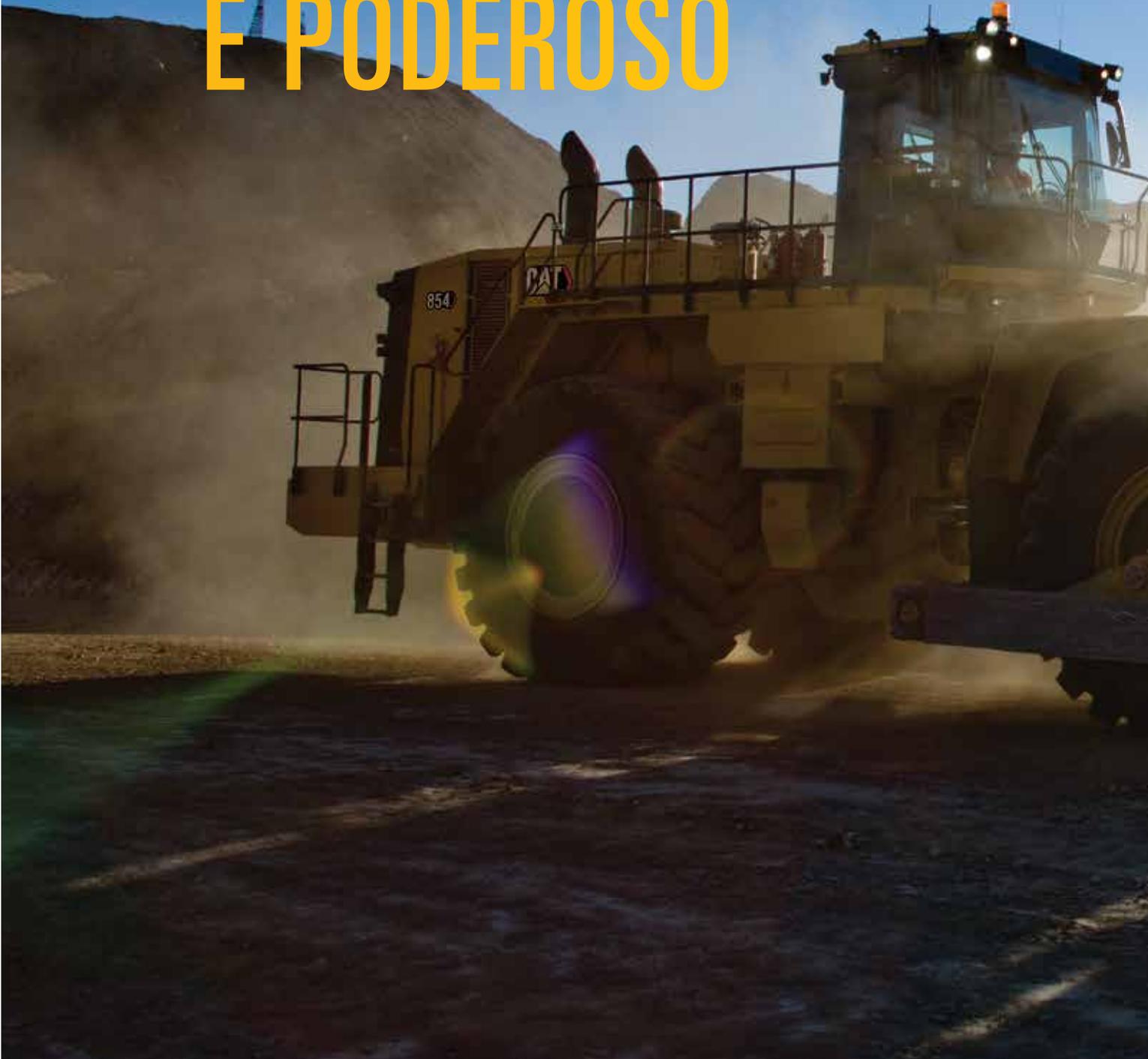


Peso operacional: 101.898 kg (224.647 lb)
Potência do motor: 676 kW (907 hp)



TRATOR DE RODAS CAT®

RÁPIDO, VERSÁTIL E PODEROSO



Os Tratores de Rodas Cat® oferecem alta capacidade de produção, combinada com mobilidade e versatilidade. Essas incríveis máquinas utilitárias são projetadas para trabalhos exigentes e são uma excelente opção para aplicações que incluem mineração de superfície, limpeza, pilhas, manutenção de rodovias, recuperação e trabalhos em que é necessário percurso entre vários locais.





CAT 854

TRATOR DE RODAS

A COMBINAÇÃO PERFEITA

Fabricado para os trabalhos mais exigentes em grandes aplicações de laminação, o Trator de Rodas Cat 854 é o maior da linha Cat e é perfeitamente compatível com grandes operações de mineração, obras públicas de geração de energia, o setor de empreiteiros em geral e onde forem necessárias mobilidade, versatilidade e compactação. Assim como todos os Tratores de Rodas Cat, o 854 foi projetado com durabilidade integrada, garantindo o máximo de disponibilidade por meio de vários ciclos de vida. Com o desempenho otimizado e a facilidade de manutenção simplificada, o 854 permite movimentar mais material de forma eficiente e segura a um custo mais baixo por tonelada.

VERSÁTIL E FLEXÍVEL

» Combina velocidade, mobilidade e versatilidade para oferecer suporte a diversas atividades em grandes aplicações de laminação

TEMPOS DE CICLO RÁPIDO

» Graças à alta velocidade em marcha à ré

CABINE CONFORTÁVEL E PRODUTIVA

» A ergonomia e o conforto do operador sem precedentes ajudam a tirar o máximo de proveito da sua máquina, turno após turno



O TRATOR DE RODAS CERTO PARA SUA APLICAÇÃO

O 854 é uma máquina versátil que combina velocidade, mobilidade e utilidade para suportar diversas atividades em aplicações de grande porte, como gerenciamento de estoques, manutenção de estradas e recuperação.

O 854 entrega produtividade líder do setor. Seu motor poderoso e a melhor transmissão da classe e o sistema hidráulico eficiente permitem tempos de ciclo rápidos e alta produção, oferecendo mais para o resultado final.



A MELHOR TRANSMISSÃO DA CLASSE

A Transmissão Powershift Planetária Cat foi projetada especificamente para aplicações de mineração. Ela proporciona mudanças de marcha suaves e consistentes e eficiência por meio de controles eletrônicos integrados. Ela oferece três velocidades de avanço e três velocidades de marcha à ré para combinar com a aplicação.

MELHORA NA FORÇA DE TRAÇÃO NAS RODAS

Tecnologias avançadas como 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) diminuem os custos ao melhorar o controle da força de tração nas rodas. Essas tecnologias reduzem a patinagem e o desgaste dos pneus modulando a força de tração nas rodas de 100% a 25% ao pressionar o pedal esquerdo. Depois de atingidos 25% da força de tração nas rodas, o pedal esquerdo aplica o freio. O RCS reduz o potencial de patinagem das rodas sem reduzir a potência hidráulica. A eficiência de combustível em determinadas aplicações é aprimorada com o conversor de torque da embreagem de travamento fornecendo transmissão direta.

POTÊNCIA EFICIENTE

No cerne do 854 há um motor Cat C32B com desempenho sob demanda por meio do uso de turbocompressores e pós-arrefecedores. Aumento do torque de 33% garante uma força de sobrecarga inigualável durante escavação e aceleração em condições de grande força de tração nas rodas. As classificações mais baixas de rpm ajudam a prolongar a vida útil do motor e a melhorar a eficiência, e os controles eletrônicos do motor permitem uma resposta rápida do motor.

USO DE COMBUSTÍVEL REDUZIDO

O 854 oferece novos recursos de controle da máquina que automatizam funções para economizar combustível.

- + Redução Automática de Marcha Lenta com Retomada Automática, que reduz a velocidade do motor para marcha lenta baixa quando a máquina fica travada no acelerador em uma rotação mais alta do motor e ficou em estado de marcha lenta por um longo período de tempo. A tecnologia retoma automaticamente a velocidade do motor para a velocidade anterior de bloqueio do acelerador quando o operador começa a trabalhar.
- + Desligamento do Motor em Marcha Lenta, que desligará automaticamente o motor após longos períodos em marcha lenta. A carregadeira deve estar em Neutro com o freio de estacionamento aplicado e nenhum movimento de qualquer controle por um período de tempo definido (o padrão é 5 minutos).





A LAMINAÇÃO PRODUTIVA COMEÇA COM UM **OPERADOR PRODUTIVO**

PROJETADA PARA **CONFIANÇA**

A operação segura do trator de rodas começa com um controle preciso da máquina possibilitado pelo sistema de direção hidráulica com detecção de carga oferecido pelo 854. O sistema ajuda os operadores a atingir um posicionamento preciso para fácil carregamento em áreas estreitas com 43 graus de articulação de direção. As funções integradas de controle da direção e transmissão aprimoram o conforto.



PROJETADA PARA CONFORTO

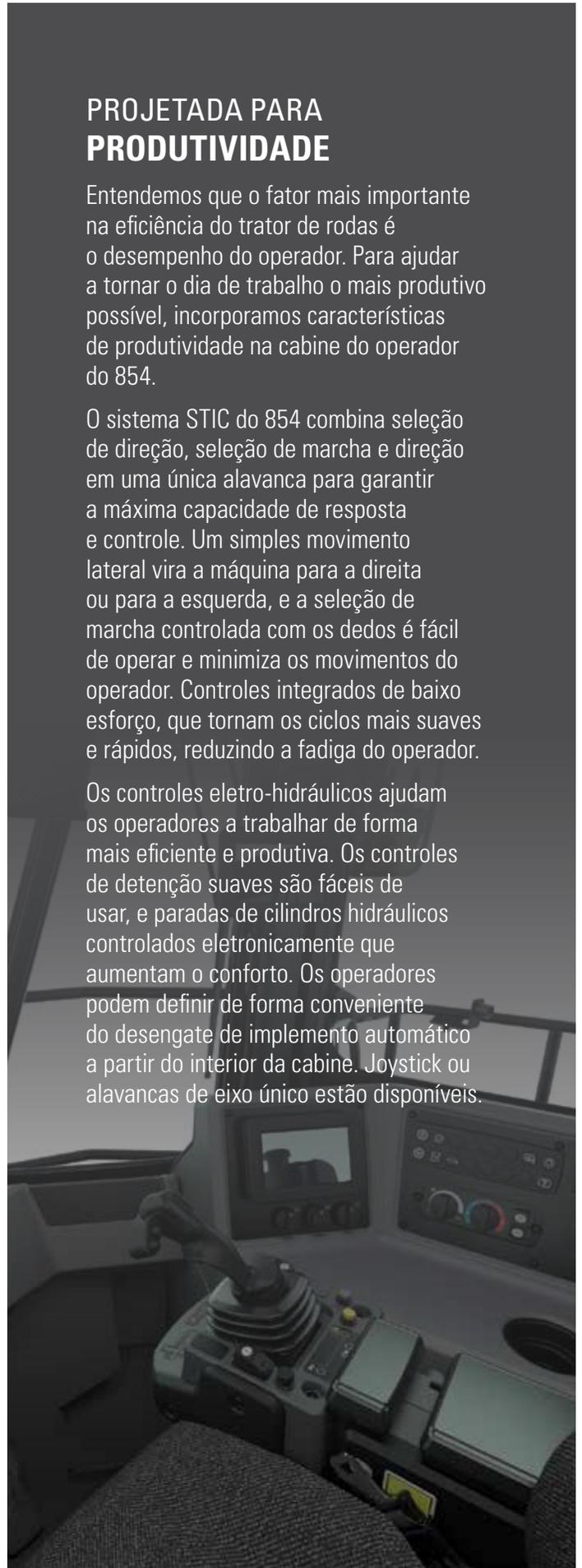
Ruído, vibração, estresse e fadiga afetam o desempenho do operador. Por isso, projetamos um ambiente que ajuda a minimizá-los. O compartimento do operador no 854 reduz o esforço e a exposição. A cabine pressurizada apresenta um assento Premium Plus de última geração com encosto médio-alto e aquecimento e resfriamento com ar forçado; ar filtrado e controles automáticos de temperatura; suportes de cabine viscosos e suspensão pneumática do assento para redução de vibração e níveis de ruído; alavancas e controles de assento fáceis de alcançar para ajustes de seis direções; e um módulo de implementos montado no assento e Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STIC™) que se move com o assento. Assento do instrutor dobrável padrão com bandeja para bebidas, armazenamento e cinto de segurança grande e retrátil.

PROJETADA PARA PRODUTIVIDADE

Entendemos que o fator mais importante na eficiência do trator de rodas é o desempenho do operador. Para ajudar a tornar o dia de trabalho o mais produtivo possível, incorporamos características de produtividade na cabine do operador do 854.

O sistema STIC do 854 combina seleção de direção, seleção de marcha e direção em uma única alavanca para garantir a máxima capacidade de resposta e controle. Um simples movimento lateral vira a máquina para a direita ou para a esquerda, e a seleção de marcha controlada com os dedos é fácil de operar e minimiza os movimentos do operador. Controles integrados de baixo esforço, que tornam os ciclos mais suaves e rápidos, reduzindo a fadiga do operador.

Os controles eletro-hidráulicos ajudam os operadores a trabalhar de forma mais eficiente e produtiva. Os controles de detenção suaves são fáceis de usar, e paradas de cilindros hidráulicos controlados eletronicamente que aumentam o conforto. Os operadores podem definir de forma conveniente o desengate de implemento automático a partir do interior da cabine. Joystick ou alavancas de eixo único estão disponíveis.



FOCO EM SEGURANÇA

Desde superfícies antiderrapantes e guarda-corpos até tecnologias de detecção de objetos de última geração, o 854 está repleto de recursos para ajudar os operadores e o pessoal de serviço a se sentirem seguros e confiantes no trabalho. Melhoramos a entrada e a saída, maximizamos a visibilidade e tornamos possível realizar mais serviços em terra.

Faróis de advertência de LED montados na cabine

Espelhos aquecidos

Persiana ajustável

Plataformas de limpeza do para-brisa



ENTRADA E SAÍDA MAIS SEGURAS

O sistema de acesso elétrico facilita o acesso aos degraus primários, melhorando a entrada e saída da plataforma traseira. Escadas largas estão em um ângulo de 45 graus para facilitar o acesso e possuem corrimãos completos em cada lado. As escadas podem ser elevadas e abaixadas do nível da cabine ou do solo e os ocupantes podem sair rapidamente com uma escada de saída de emergência convenientemente localizada se o trator de rodas ficar inoperante. Passadiços largos com superfícies antiderrapantes e pontos de bloqueio/travamento integrados foram projetados nas áreas de manutenção.

Pacotes de iluminação

VISIBILIDADE MAXIMIZADA

O 854 oferece vários recursos padrão e opcionais projetados para melhorar a visibilidade durante as operações. Persiana ajustável padrão opcional e espelhos aquecidos opcionais garantem visibilidade prolongada para operação segura. Luzes LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) padrão e faróis de advertência LED montados na cabine oferecem excelente visibilidade do espaço de trabalho. O Cat MineStar™ Detect opcional inclui Cat Vision e um Sistema de Detecção de Objetos para aumentar a percepção do operador ao redor da máquina. O sistema de Detecção de Objetos combina sistemas de radar e câmera para alertar os operadores sobre os perigos de veículos leves ou estacionários nas imediações de suas máquinas.

Sistema de Acesso Elétrico

Escadas de 45 graus

Acesso à saída de emergência

REDUZA O TEMPO DE INATIVIDADE. REDUZA OS CUSTOS.

O 854 foi projetado para facilitar o serviço e a manutenção, dessa forma, as máquinas gastam menos tempo na oficina de manutenção e mais tempo no trabalho.

Agrupamos pontos de manutenção para minimizar o movimento ao redor da máquina, fornecemos portas basculantes em ambos os lados do compartimento do motor para fácil acesso a importantes verificações de serviço diárias e fornecemos acesso de serviço no nível do solo ou na plataforma para fluidos e principais controles elétricos. Drenos ecológicos facilitam o serviço e ajudam a evitar o derramamento de possíveis contaminantes ambientais.

Sistema de monitoramento VIMS™ (Vital Information Management System, Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais) padrão com tela de fácil visualização que fornece informações críticas de integridade e carga útil, mantendo o desempenho em níveis ideais e permitindo o diagnóstico de falhas avançado e o planejamento para reduzir os custos de manutenção.



SISTEMA DE FILTRAGEM AVANÇADO

O Sistema Avançado de Filtragem prolonga o desempenho e a confiabilidade do sistema hidráulico. O sistema inclui:

- + Filtros do dreno da caixa de levantamento/ inclinação
- + Telas de alta pressão de levantamento/ inclinação
- + Filtros do dreno da caixa de direção
- + Telas de alta pressão de direção
- + Filtros do dreno da caixa hidráulica
- + Filtro de lubrificação do comando da bomba frontal
- + Telas de óleo do freio frontal e traseiro.

MANGUEIRAS E ACOPLAMENTOS

Mangueiras são componentes críticos que transportam os fluidos que são a força motriz dos sistemas hidráulicos para que a confiabilidade da mangueira possa fazer a diferença em sua operação. É por isso que a Caterpillar fornece suas próprias mangueiras, acoplamentos e kits de montagem OEM (Original Equipment Manufacturer, Fabricante Original de Peças). Fazemos isso porque queremos garantir que você obtenha as mangueiras mais seguras e confiáveis possíveis.



UM TRATOR DE RODAS COM O QUAL VOCÊ PODE CONTAR



ESTRUTURAS ROBUSTAS

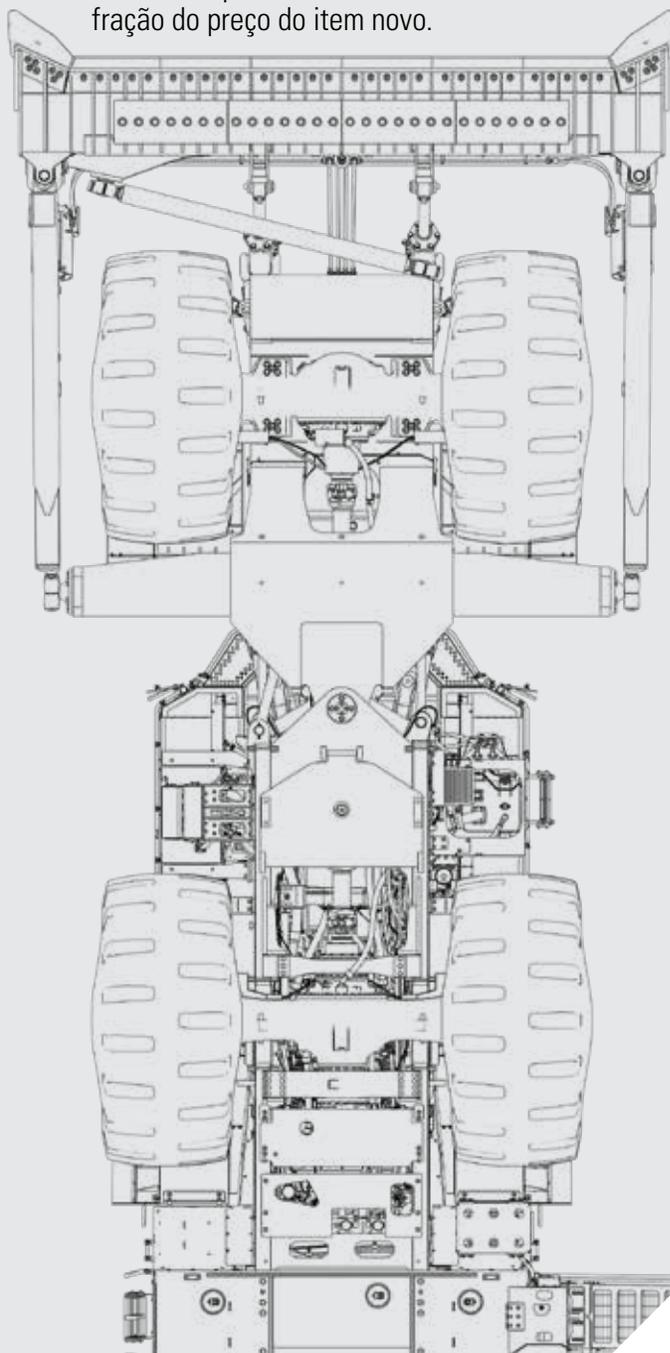
Estruturas altamente duráveis atingem vários ciclos de vida útil e suportam as condições mais difíceis. Os chassis em caixa seccionada completa absorvem forças de torção durante a laminação, mantendo o alinhamento dos pinos de engate e do sistema propulsor. O projeto amplo do engate apresenta rolamentos de rolo cônico duplo e pinos enrijecidos que resistem a cargas horizontais e verticais.

Resistência aprimorada nas principais áreas de pinos por meio de fundições inteiriças e vigas de impulsão sólidas de peça única por toda a largura, não apenas fixadas na lateral do chassi. Em laminações laterais, as tensões são transferidas e absorvidas por meio de uma porção maior do chassi. Além disso, 90% da estrutura da máquina é soldada roboticamente para oferecer soldas altamente consistentes e maior resistência.



CRIADO PARA SER RECONDICIONADO

O chassi, o trem de força, o motor e os componentes do 854 foram projetados para serem recondicionados, usando peças e componentes novos, remanufaturados ou recondicionados, de forma que você possa tirar proveito de diversas vidas com desempenho como novo a uma fração do preço do item novo.



LÂMINAS CAT: A COMBINAÇÃO PERFEITA PARA TRATORES DE RODAS CAT

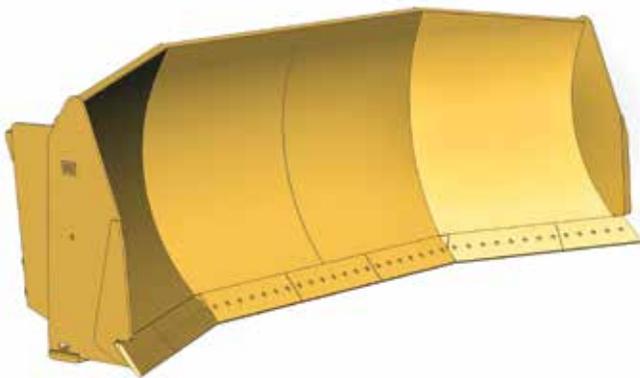
Décadas de pesquisa e desenvolvimento de tratores de rodas tornaram a Caterpillar o líder em tecnologia de lâmina. As lâminas Cat são desenvolvidas para capacidade de carga e fabricadas com materiais de alta resistência à tração para produzir grandes quantidades ao longo de uma vida útil prolongada.

- + Folga ideal do braço de apoio e ângulo da borda cortante afiada, o que torna a lâmina mais agressiva em materiais duros
- + Capacidade de carga superior devido à construção reforçada da armação da lâmina e bordas cortantes endurecidas aparafusáveis e pontas da extremidade
- + Capacidade de resistir a torções e distorções
- + Construção com nervuras comprimidas, de alta resistência
- + O Trator de Rodas Grande da Cat tem bordas cortantes aparafusáveis e placas de desgaste inferiores
- + Espessura do material escolhida especificamente para aumentar a resistência ao desgaste e a eficácia da laminação: sem sacrificar o equilíbrio ou o desempenho da máquina
- + Larguras e capacidades otimizadas para características de laminação e rolamento



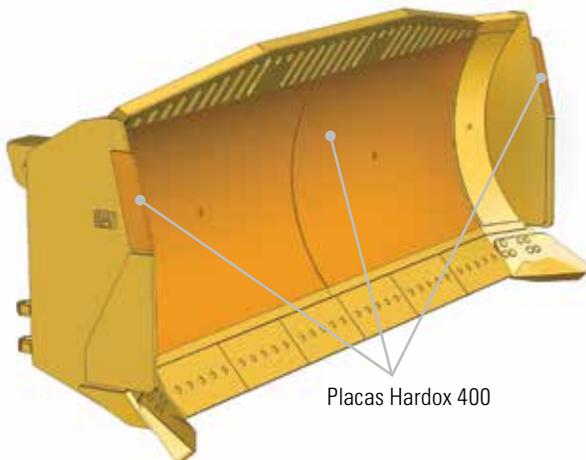
OPÇÕES DE LÂMINA PARA O 854

LÂMINA DE CARVÃO



- + Grande capacidade para materiais mais leves
- + Projetado para manter o controle de carga

LÂMINA SEMI-U PARA SERVIÇOS PESADOS



Placas Hardox 400

- + Durabilidade incomparável em aplicações de alto desgaste
- + Chapa de Revestimento e chapas laterais Hardox 400
- + Reforços adicionais na parte inferior da lâmina
- + Contando com as características das lâminas S e U em um único pacote
- + Maior capacidade que retém excelentes características de espalhamento de uma lâmina reta

MÁQUINA INTELIGENTE

PRODUTIVIDADE MAXIMIZADA

O 854 é integrado com dispositivos eletrônicos que fornecem níveis flexíveis de informações para o local e para o operador. Essa integração cria uma máquina inteligente e permite que o operador esteja mais informado, maximizando a produtividade de ambos.

VITAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM 3G (VIMS™ 3G, Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais 3G)

O VIMS 3G se conecta diretamente na máquina para acesso a uma ampla gama de informações do sensor e melhora nos dados da máquina. Você pode criar relatórios de produtividade com segmentação da carga útil e do ciclo de trabalho; identificar necessidades de treinamento do operador por meio de dados de produtividade; registros de dados detalhados de parâmetros da máquina e de códigos de diagnóstico; rastreie informações do sensor da máquina com análise de tendências e histogramas para monitorar o estado da máquina.

A EXIBIÇÃO DO ADVISOR COM A PERSONALIZAÇÃO DO OPERADOR

Um display do Advisor atualizado com tela sensível ao toque atualizado proporciona operação intuitiva e navegação fácil. Diminua o tempo de serviço, mantendo os operadores informados sobre os sistemas da máquina. O Display do Advisor permite que os operadores recuperem instantaneamente configurações de recursos personalizadas, diminuindo o tempo de configuração para operadores individuais. Os operadores têm acesso ao tempo do ciclo produtivo e às informações sobre o uso de combustível. O Display do Advisor pode armazenar até 10 perfis do operador separados.

OBTENHA UMA VANTAGEM

Os tratores de rodas Cat saem da fábrica prontos para aproveitar as vantagens das soluções Cat MineStar™, o conjunto de ofertas de tecnologia mais abrangente e totalmente integrado do setor de mineração. As aplicações de gerenciamento de frota, tecnologias de orientação e integridade da máquina permitem melhorias significativas nas organizações de manutenção e operações. As tecnologias de segurança ajudam a manter as pessoas seguras quando estão dentro, sobre ou perto dos equipamentos.



FLEET

Fornece abrangente rastreamento, atribuição e gerenciamento de produtividade de máquina em tempo real, fornecendo uma ampla visão geral de todas as operações a partir de qualquer lugar do mundo.



TERRAIN

Fornece feedback em tempo real sobre as cargas úteis e o andamento do plano de projeto para aumentar a produtividade e a precisão, reduzir o retrabalho, aprimorar o controle do minério e melhorar o desempenho do operador turno a turno.



DETECT

Oferece uma ampla faixa de recursos projetados para ajudar o operador em áreas de visibilidade limitada ao redor de equipamentos fixos e móveis.



HEALTH

Fornece dados sobre a condição e a operação da máquina com base em eventos e que inclui recursos abrangentes de monitoramento de ativos e integridade de equipamentos, com uma ampla gama de ferramentas de diagnóstico, análises e geração de relatórios.



DETECÇÃO DE OBJETOS

Os operadores de equipamentos móveis precisam estar atentos ao seu ambiente, especialmente quando colocam seus equipamentos em movimento. O sistema de Detecção de Objetos Cat MineStar combina sistemas de radar e câmera para alertar os operadores sobre os perigos de veículos leves ou estacionários nas imediações de suas máquinas. Disponível para o 854, o sistema melhora a conscientização do operador e aumenta a segurança em todo o local.

A Detecção de Objetos foi projetada para aumentar a segurança e a visibilidade durante a partida da máquina, movimento inicial e sempre em marcha à ré. Quando os radares estão ativos, o sistema emite um alarme apenas quando o trator de rodas está engrenado e na direção de um objeto detectado. Os radares estão sempre ativos em sentido inverso. Quando o trator de rodas atinge um limite de velocidade ou distância percorrida (opção configurada pelo cliente), os radares entram em estado de espera. O sistema é configurável para métodos de alarme contínuos e discretos.

MINERAÇÃO - PARA UM - **MUNDO MELHOR**

Certas regulamentações governamentais exigem que você estabeleça e siga políticas e práticas ambientalmente corretas, conforme você atende à demanda por materiais de mineração. Nós nos concentramos em fazer nossa parte para garantir que nossos tratores de rodas o ajudarão a atender a esses regulamentos. Cada peça do equipamento Cat foi projetada para ser melhor e ter um melhor desempenho.

Na Caterpillar, nós também continuamos pesquisando fontes de energia alternativa como biocombustíveis e gás natural liquefeito e opções de energia como eletrificação para encontrar novas maneiras de reduzir as emissões. Além disso, preservamos a matéria-prima, conservamos a energia e reduzimos as emissões por meio do programa Cat Certified Rebuild e Cat Reman, fazendo com que componentes em final de vida útil fiquem como novos.

O 854 foi projetado para ser mais eficiente e usar menos combustível, o que reduz as emissões do motor e a pegada de carbono. O Desligamento em Marcha Lenta do Motor pode ajudar a economizar combustível, evitando funcionamento em marcha lenta desnecessário. Os fluidos são controlados de forma mais eficaz através do uso de alojamentos de filtro antidrenagem Cat e de drenagens ecológicas de componentes. Você pode reduzir o desperdício, economizar energia e diminuir seus custos gerais adaptando seu trator de rodas para incorporar melhorias de eficiência e reduções de emissões e mantê-los em produção por mais tempo para conservar energia e minimizar a necessidade de matérias-primas.





PARCEIROS NO SEU DESEMPENHO

Nosso compromisso com seu sucesso não termina quando o Cat 854 começa a transportar material. Nós começamos imediatamente a procurar maneiras de fazer esse trator de rodas a trabalhar de forma mais eficiente, segura e produtiva. Para solucionar problemas de desempenho, para treinar operadores e técnicos, para calibrar tecnologias de bordo, o suporte da produtividade da escavadeira é contínuo.

A equipe da Caterpillar e do revendedor Cat fará uma parceria com você em seu local para melhorar o desempenho não somente do trator de rodas, mas da operação de transporte e carregamento em geral. Você terá acesso a peças e serviços e a técnicos concentrados em ajudá-lo a otimizar os reparos para manter as máquinas produtivas. Nós também auxiliamos no treinamento para garantir que os operadores tenham as habilidades e o conhecimento necessários para trabalhar da forma mais eficiente e produtiva possível.

Nós também trabalhamos junto com você para garantir que você atinja o valor máximo durante toda a vida útil do equipamento. Juntamente com a nossa rede de revendedores Cat, personalizamos as ofertas de serviço para fornecer uma solução de manutenção adequada à sua operação, caso você deseje realizar a maior parte do serviço sozinho ou esteja procurando um parceiro no local para gerenciar sua organização de manutenção. Nós também somos consultores e podemos ajudá-lo a tomar decisões inteligentes sobre compra, operação, manutenção, reparo, recondicionamento e substituição de equipamentos.

SEU PARCEIRO DURANTE TODO O CICLO DE VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

Ninguém sabe mais sobre como tirar o máximo de proveito de uma peça de um equipamento Cat do que seu revendedor Cat local. Esta rede de apoio única, no solo, oferece um serviço especializado, soluções integradas, suporte de pós-venda, atendimento rápido e eficiente de peças, recursos de recondicionamento e remanufatura de nível internacional e muito mais.

Os revendedores Cat operam em quase 150 empresas locais - cada uma delas totalmente incorporada e comprometida com a área geográfica que eles atendem. Isso significa que você trabalha com as pessoas que você conhece, que conhecem sua empresa e que respondem de acordo com seu cronograma.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

MOTOR			
Modelo do Motor	Cat C32B		
Velocidade Nominal	1.750 rpm		
Emissões	Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) 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 ³	
Torque do Pico a 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.			

ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO			
Peso Operacional	101.898 kg	224.647 lb	
Capacidades da Lâmina	30,5 a 44,8 m ³	40 a 58,6 jd ³	

TRANSMISSÃO			
Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat		
Comando do Conversor - Avanço em 1 ^a	7,1 km/h	4,4 mph	
Comando do Conversor - Avanço em 2 ^a	12,4 km/h	7,7 mph	
Comando do Conversor - Avanço em 3 ^a	21,2 km/h	13,2 mph	
Comando do Conversor - Ré em 1 ^a	7,7 km/h	4,8 mph	
Comando do Conversor - Ré em 2 ^a	13,5 km/h	8,4 mph	
Comando do Conversor - Ré em 3 ^a	23,5 km/h	14,6 mph	
Transmissão Direta - Avanço em 1 ^a	Travamento desativado		
Transmissão Direta - Avanço em 2 ^a	13 km/h	8,1 mph	
Transmissão Direta - Avanço em 3 ^a	22,8 km/h	14,2 mph	
Transmissão Direta - Ré em 1 ^a	8 km/h	5 mph	
Transmissão Direta - Ré em 2 ^a	14,3 km/h	8,9 mph	
Transmissão Direta - Ré em 3 ^a	25,1 km/h	15,6 mph	
+ Velocidades de percurso baseadas em pneus de lona 45/65-45 L-5 46.			

SISTEMA HIDRÁULICO - LEVANTAMENTO/INCLINAÇÃO			
Potência a 1.850 rpm e 6.900 kPa (1.000 lb/pol ²)	610 l/min	161 gal/min	
Cilindros, Duplo Efeito: levantamento, diâmetro interno e curso	177 mm × 1.760 mm	0,58 pés × 5,8 pés	
Cilindro, Duplo Efeito : Inclinação e Ponta, Diâmetro Interno e Curso	267 mm × 286 mm	0,88 pés × 0,94 pés	
Ajuste da Válvula de Alívio – Lâmina (Bomba Grande)	22.675 kPa	3.289 lb/pol ²	
Ajuste da Válvula de Alívio – Cilindros de Inclinação (Bomba Pequena)	24.560 kPa	3.560 lb/pol ²	

SISTEMA HIDRÁULICO - DIREÇÃO			
Sistema de Direção - Circuito	Piloto, detecção de carga		
Sistema de Direção - Bomba	Pistão, deslocamento variável		
Raio de Giro Mínimo (sobre a lâmina)	9.550 mm	31 pés	
Ângulo Total de Direção	86 graus		
Fluxo Máximo			
Regulagem da Válvula de Alívio	34.500 kPa	5.004 lb/pol ²	

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO

Tanque de Combustível - Padrão	1.562 l	413 gal
Sistema de Arrefecimento	200 l	53 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

+ O motor Cat C32B está disponível nas configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA dos EUA ou equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA.

+ Os motores diesel Cat de Tier 4 Final da EPA dos EUA 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 de carbono até:

- + 20% biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)*
- + 100% de diesel renovável, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, Óleo Vegetal Hidrotretado) e combustíveis GTL (Gas-to-Liquid, Gás para Líquido)

+ Os motores Cat equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA são compatíveis com combustível diesel misturado com seguintes combustíveis*** de intensidade de carbono mais baixa de até:

- + 100% biodiesel FAME**
- + 100% de diesel renovável, HVO e combustíveis GTL

+ Consulte as diretrizes para aplicar corretamente. 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 35% de biodiesel, quando exigido.

**Para uso de misturas maiores que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

***As emissões de gases de efeito estufa provenientes de combustíveis com menor intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as 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). O sistema contém 1,8 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2,574 toneladas métricas.

EIXOS

Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	±10 graus

FREIOS

Freios Em conformidade com ISO 3540:2011

CABINE

	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 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.

CABINE

ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/ FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra a Queda de Objetos)	Padrões ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II
---	--



854 TRATOR DE RODAS

Para obter informações mais completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, visite nosso site em www.cat.com

PPDJ1295

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.

© 2023 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. 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.

