



Cat[®] 657

Trator-escrêiper de Rodas com Caçamba para Carvão

O Trator-escrêiper de Rodas com Caçamba para Carvão Cat[®] 657 apresenta uma caçamba para carvão especialmente construída que permite movimentar grandes volumes de carvão solto e de baixa densidade. Combine isso com maior resistência e durabilidade, conforto aprimorado para o operador e novos recursos de segurança - Sistema de Acesso Elétrico e freios a discos em banho de óleo eficazes - e você terá uma máquina capaz de movimentar carvão solto de forma eficiente e eficaz.

Caçamba para Carvão para Fins Específicos

- Os escrêiperes com caçamba para carvão de grande capacidade são mais longos e mais altos que os escrêiperes com caçamba aberta convencional.
- Os escrêiperes de motorização dupla com caçamba para carvão para fins específicos oferecem tempos de ciclo menores com cargas úteis máximas.
- A alta velocidade de deslocamento permite gerenciar pilhas.
- A máquina foi projetada para lidar com operações de carga, reboque e compactação, oferecendo assim funcionalidade completa.
- Funciona efetivamente em condições de solo ruins e escala pilhas de carvão solto e escorregadio.
- Os escrêiperes com caçamba para carvão são eficientes na compactação de carvão, o que reduz o risco de combustão espontânea de carvão na pilha de estoque por meio da eliminação dos espaços de ar.
- Os escrêiperes com caçamba para carvão especializados são otimizados para proporcionar o máximo de produtividade e eficiência na máquina.

Seja Mais Produtivo

- O Sistema de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) permite a comunicação entre o motor e a transmissão para otimizar de forma eficaz a potência e o resultado de torque. Essa integração resulta em maior eficiência cujo benefício final é movimentar mais material.
- Use o Controle de Velocidade de Deslocamento para definir a velocidade máxima desejada, e a máquina encontrará a marcha mais bem adaptada para o motor e a transmissão, fornecendo um consumo de combustível mais baixo.
- O recurso de limite de velocidade da máquina permite que ela mantenha uma velocidade máxima definida, em vez de depender do seletor de velocidade mais alta.
- A Estolagem Automática ajuda a colocar a transmissão rapidamente em uma temperatura de operação na partida quando a máquina está operando em temperaturas mais baixas.

Trabalhe com conforto

- Dirija com menos esforço com o sistema de direção de alta pressão desenvolvido recentemente.
- Reduza até 14 comandos individuais do operador por ciclo com o Auxílio à Sequência.
- Aproveite as melhorias feitas no interior e um ambiente de trabalho mais ergonômico com uma cabine 21% maior do que as cabines da Série 657 G.
- Controles intuitivos e ergonômicos com visor multifunção mantemos operadores concentrados no trabalho.
- Mantenha a temperatura desejada da cabine com o controle de temperatura automático.

Trator-Escrêiper de Rodas com Caçamba para Carvão Cat® 657

Projetado para Segurança

- A escada de acesso motorizada, incluída como item padrão, facilita a entrada e a saída da cabine.
- Aumente a conscientização do operador em relação ao entorno do local com o Sistema de Visão da Área de Trabalho (WAVS, Work Area Vision System).
- Acesso conveniente ao nível do solo para o abastecimento de combustível e vários pontos de manutenção, garantindo um serviço mais seguro e eficiente.
- O indicador de cinto de segurança fornece alertas visuais e sonoros quando o cinto de segurança não é usado.
- O abastecimento de combustível, o filtro de combustível, o filtro de óleo do motor, a troca de óleo do motor e o dreno de água são facilmente acessíveis ao nível do solo.

Fácil de Operar

- A proteção de sobrevelocidade do motor engatará automaticamente sem a necessidade de entrada do operador quando a máquina estiver na oitava marcha. A máquina auxiliará na redução da velocidade, cancelando o comando do acelerador e engatando o freio de compressão do motor.
- A espaçosa cabine oferece controles fáceis e intuitivos e excelente visibilidade. A cabine oferece um ambiente de trabalho confortável para operação o dia todo.

Tecnologias Cat Integradas

- Acesse informações a qualquer hora e em qualquer lugar com o VisionLink™ – use-o para tomar decisões conscientes que aumentam a produtividade, reduzem custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança do local de trabalho.
- O Product Link™ coleta dados da máquina que podem ser visualizados on-line por meio de aplicativos da Web e móveis.

Pratique a Eficiência

- Os motores do trator Cat C18 e do escrêiper C15 atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA ou Estágio V da UE, contribuindo para reduzir o consumo de combustível.
- O ventilador hidráulico sob demanda do trator ajuda a reduzir o consumo de combustível.
- Monitore, gerencie e melhore as operações no local de trabalho.

Trator-Escrêiper de Rodas com Caçamba para Carvão Cat® 657

Acessórios Padrão do Equipamento e Opcionais

Os acessórios padrão do equipamento e opcionais podem variar. Consulte o revendedor Cat® para obter detalhes.

| | Padrão | Opcional | | Padrão | Opcional |
|--|--------|----------|--|--------|----------|
| TREM DE FORÇA – TRATOR | | | COMPARTIMENTO DO OPERADOR – TRATOR (CONTINUAÇÃO) | | |
| Cat C18® (Atende aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA dos EUA e Estágio V da UE) | ✓ | | Plataforma de lancheira com tira de suporte | ✓ | |
| Freio do motor Cat | ✓ | | Conexão de diagnóstico | ✓ | |
| Trava do Diferencial | ✓ | | Tomadas elétricas de 12 V (2) | ✓ | |
| Partida elétrica, 24 V | ✓ | | Luz de cortesia no teto | ✓ | |
| Ventilador, hidráulico | ✓ | | Buzina, elétrica | ✓ | |
| Desligamento do motor no nível do solo | ✓ | | Controle do implemento com alça em T | ✓ | |
| Protetor, cárter | ✓ | | Visor de informações da tela sensível ao toque de 254 mm (10 pol) | ✓ | |
| Auxílio de partida, a éter | ✓ | | Instalação pronta para rádio | ✓ | |
| Sistema de freios: primário e secundário, disco úmido, hidráulico; estacionamento, liberado hidráulicamente, engatado por mola | ✓ | | Cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS), pressurizada | ✓ | |
| Transmissão: Power Shift planetária de 8 velocidades, Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), software de Estratégia de Controles Eletrônicos de Produtividade Avançada (APECS), seleção programável de velocidade máxima, retenção de transmissão, proteção do trem de força, controle de velocidade de deslocamento, limite de velocidade da máquina | ✓ | | Interruptores de teclado: trava do acelerador, limpadores/lavadores, luzes de pisca-alerta, seleção do nível de retardo, ligar/desligar luzes de trabalho, modo de informações na tela sensível ao toque com teclado específico da máquina e teclado de automação da ferramenta opcional, além do freio de estacionamento. | ✓ | |
| TREM DE FORÇA – ESCRÊIPER | | | Cinto de segurança, duas peças estáticas | ✓ | |
| Cat C15 (Atende aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA dos EUA e Estágio V da UE) | ✓ | | Volante de direção, inclinação, recolhimento, acolchoado | ✓ | |
| Freio do motor Cat | ✓ | | Vidros, saída de emergência no lado direito | ✓ | |
| Partida elétrica, 24 V | ✓ | | Sistema de Câmera de (3) Visão da Área de Trabalho | ✓ | |
| Ventilador, acionamento mecânico | ✓ | | Escada motorizada de acesso | ✓ | |
| Desligamento do motor no nível do solo | ✓ | | Chaves seletoras da guia de segurança | ✓ | |
| Auxílio de partida, a éter | ✓ | | Assento - Gerenciamento Avançado de Dirigibilidade (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Série III, giro de 30 graus | ✓ | |
| Sistema de freios: primário e secundário, disco úmido, hidráulico; estacionamento, liberado hidráulicamente, engatado por mola | ✓ | | FLUIDOS | | |
| Transmissão: Power Shift planetária de 8 velocidades, Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC), software de Estratégia de Controles Eletrônicos de Produtividade Avançada (APECS), seleção programável de velocidade máxima, retenção de transmissão, proteção do trem de força, controle de velocidade de deslocamento, limite de velocidade da máquina | ✓ | | Líquido arrefecedor de vida útil prolongada -37 °C (-34 °F) | ✓ | |
| SISTEMA ELÉTRICO – TRATOR | | | OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO – TRATOR | | |
| Alternador, 115 A | ✓ | | Troca rápida de óleo (motor) | ✓ | |
| Baterias (4), 12 V, 1.000 CCA, sem manutenção | ✓ | | Travas antivandalismo | ✓ | |
| Sistema elétrico, 24 V | ✓ | | Travas de direção | ✓ | |
| Sistema de iluminação: luzes de faróis baixo e alto de LED, holofotes, luzes de borda cortante e recipiente são de LED. | ✓ | | Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V | ✓ | |
| Receptáculo de partida/carga | ✓ | | OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO – ESCRÊIPER | | |
| SISTEMA ELÉTRICO – ESCRÊIPER | | | Cuba | ✓ | |
| Alarme, marcha à ré | ✓ | | Troca rápida de óleo (motor) | ✓ | |
| Sistema de iluminação: luzes de freio – LED, setas com função de pisca-alerta – LED | ✓ | | Travas antivandalismo | ✓ | |
| Alternador, 115 A | ✓ | | Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V | ✓ | |
| Baterias (4), 12 V, 1.000 CCA, sem manutenção | ✓ | | Cilindros hidráulicos com sensor de posição (levantamento da cuba e do avental) | ✓ | |
| Sistema elétrico, 24 V | ✓ | | OUTROS ACESSÓRIOS | | |
| Receptáculo de partida/carga | ✓ | | Farol na cabine com buzina de ar | ✓ | |
| COMPARTIMENTO DO OPERADOR – TRATOR | | | INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO | | |
| Pré-purificador de ar HVAC da cabine | ✓ | | Disposição do adesivo – EUA (ANSI) | ✓ | |
| Sistema HVAC, aquecimento, AC, degelo | ✓ | | Disposição da Película – Internacional (ISO) | ✓ | |
| Controle termostático do sistema HVAC | ✓ | | TECNOLOGIAS INTEGRADAS | | |
| Gancho para casaco | ✓ | | Auxílio à Sequência | ✓ | |
| | | | Product Link™ | ✓ | |

Trator-Escrêiper de Rodas com Caçamba para Carvão Cat® 657

Especificações Técnicas

Motor – Trator

| | | |
|------------------------------------|-----------|--------|
| Modelo do motor | Cat® C18 | |
| Rotação Nominal do Motor | 2.000 rpm | |
| Potência do Motor (ISO 14396:2002) | 469 kW | 629 hp |

Motor – Escrêiper

| | | |
|------------------------------------|-----------|--------|
| Modelo do motor | Cat C15 | |
| Rotação Nominal do Motor | 2.100 rpm | |
| Potência do Motor (ISO 14396:2002) | 353 kW | 473 hp |

- Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e do Estágio V da UE.

Dados Gerais

| | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------|
| Capacidade do Escrêiper: | | |
| Rasa | 45,1 m³ | 59 yd³ |
| Coroadada | 55,8 m³ | 73 yd³ |
| Carga Nominal | 49.895 kg 49,1 toneladas métricas | 110.000 lb 55 toneladas |
| Largura de Corte | 3,8 m | 12,5 pés |
| Profundidade Máxima de Corte (Engate de Amortecimento Travado) | 417 mm | 16,4 pol |
| Profundidade Máxima de Espalhamento | 660 mm | 26 pol |
| Velocidade Máxima (Carregado) | 56,1 km/h | 34,9 mph |
| Largura de Giro de 180° de Meio-Fio a Meio-Fio (Direito) | 14,7 m | 48,2 pés |
| Tamanho do Pneu | 40,5/75 R39 ** E-3 | |
| Peso Operacional | | |
| Descarregada | 74.850 kg | 165.000 lb |
| Com Carga Nominal | 122.050 kg | 269.075 lb |
| Comprimento Total | 17,35 mm | 56,9 pés |

Capacidades de Reabastecimento de Serviço

| | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|
| Cárter: | | |
| Trator-escrêiper de Rodas | 52 l 34,0 l | 13,7 gal 9 gal |
| Sistema de Transmissão: | | |
| Trator-escrêiper de Rodas | 136 l 121 l | 35,9 gal 32 gal |
| Sistema de Arrefecimento: | | |
| Trator-escrêiper de Rodas | 88,6 l 63,2 l | 23,4 gal 16,7 gal |
| Tanque de Combustível | 1.628 l | 430,1 gal |
| Sistema Hidráulico | 150,0 l | 39,6 gal |
| Fluido de Escape Diesel: | | |
| Trator-escrêiper de Rodas | 30,5 l 22 l | 8,1 gal 5,8 gal |

Transmissão

| | | |
|-------------|-----------|----------|
| Primeira | 5,7 km/h | 3,5 mph |
| Segunda | 10,5 km/h | 6,5 mph |
| Terceira | 12,5 km/h | 7,8 mph |
| Quarta | 17 km/h | 10,6 mph |
| Quinta | 22,8 km/h | 14,2 mph |
| Sexta | 30,9 km/h | 19,2 mph |
| Sétima | 41,4 km/h | 25,7 mph |
| Oitava | 56,1 km/h | 34,9 mph |
| Marcha à Ré | 10,8 km/h | 6,7 mph |

Crítérios de Segurança Padrão

| | |
|--|---|
| Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS) | ISO 3471:2008 para até 26.600kg (58.643 lb) |
| Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS) | ISO 3449:2005 Level II |
| Freios | ISO 3450:2011 |
| Sistema de Direção | ISO 5010:2007 |
| Cinto de Segurança | ISO 6683:2005, SAE J386 |
| Buzina de Avanço e Alarme de Ré | ISO 9533:2010 |

Ruído

- O Nível de Potência Sonora Externa para a Máquina Padrão (ISO 6395:2008) é de 116 dB(A)
- O Nível de Pressão Sonora Interna para a Máquina Padrão (ISO 6396:2008) é de 75 dB(A)
- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.
(1) A medição foi conduzida em 100% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor. O nível de som pode variar a diferentes velocidades de ventilador de arrefecimento do motor. As medições foram realizadas com as portas e os vidros da cabine fechados. A cabine foi instalada e mantida adequadamente.
(2) Este é um nível de exposição de ruído do ciclo de trabalho. As medições foram realizadas com as portas e os vidros da cabine fechados. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado.

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). Consulte a etiqueta da máquina para identificação do gás.
 - Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO₂ de 2,71 toneladas métricas (2,674 toneladas).
 - Se equipado com R1234yf (Potencial de Aquecimento Global = 0,501), o sistema contém 1,85 kg (4,1 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO₂ de 0,001 tonelada métrica (0,001 tonelada).

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

© 2025 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, VisionLink, Product Link, "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.

APXQ3236-02 (10-2025)
Substitui APXQ3236-01
Número da Versão: 11A
(Global, excluding Japan)

