Cat® 637

Caçamba para Carvão

A Caçamba para Carvão do Trator-escrêiper de Rodas de Grande Capacidade Cat® 637 é mais longa e mais alta do que as caçambas de escrêiper padrão e foi projetada para superar desafios do carvão solto de alta densidade. Tendo esse tamanho, resistência e durabilidade, ela funciona efetivamente compactando carvão, o que reduz o risco de combustão espontânea das pilhas de estoque de carvão eliminando os espaços de ar. Construída com motores duplos, a 637 oferece alta resistência à rolagem e potência adicional para carregar, subir inclinações e aterrar áreas – o que acaba criando tempos de ciclo mais rápidos.

Seja Mais Produtivo

- Caçamba do escrêiper para carvão de grande capacidade para acomodar o carvão solto de baixa densidade.
- O Sistema Avançado de Controle Eletrônico de Produtividade (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) permite que o motor e a transmissão se comuniquem em alto nível. Essa comunicação permite que a máquina use melhor a potência e o torque que o motor está produzindo. O resultado líquido 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 Limite de Velocidade da Máquina substitui a Seleção de Marcha 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.
- O Cat Payload para escrêiperes é uma solução de terraplanagem para carga útil ideal e eficiência no local de trabalho. O Cat Payload obtém a pesagem durante o deslocamento, usando a pressão do cilindro de levantamento da caçamba durante o segmento de transporte carregado. O Cat Payload é otimizado para ser usado com a Assistência Sequencial, que proporciona mais produtividade com menos esforço do operador.

Trabalho com Conforto

- Reduza até 14 comandos individuais do operador por ciclo com a Assistência Sequencial (acessório opcional).
- Dirija com menos esforço usando o sistema de direção de alta pressão desenvolvido recentemente.
- Tire proveito das melhorias feitas no interior e no ambiente de trabalho mais ergonômico com uma cabine 21% mais ampla do que a da Série G.
- Os controles intuitivos e ergonômicos mantêm os operadores concentrados no trabalho.
- Mantenha a temperatura desejada da cabine com o controle de temperatura automático.

Projetado para Segurança

- Melhore a consciência do operador quanto às áreas adjacentes do local com o Sistema de Visão da Área de Trabalho (WAVS, Work Area Vision System).
- Entrada e saída da cabine facilitadas com o novo sistema de escada de acesso motorizado (acessório opcional).
- O indicador de cinto de segurança fornece alertas visuais e sonoros quando o cinto de segurança não é usado.
- O Engate de Amortecimento Avançado permite que o engate de amortecimento evite o curso final, prevendo eventos de curso final e gerenciar a taxa de amortecimento, resultando em redução na manutenção do engate e melhor condução do operador em condições adversas.
- Fácil acesso no nível do solo ao combustível, óleo do motor e à água.

Fácil de Operar

- A espaçosa cabine oferece controles fáceis e intuitivos e excelente visibilidade. A cabine oferece um ambiente de trabalho confortável para operações o dia todo.
- A suspensão do assento do Gerenciamento Avançado de Dirigibilidade (ARM, Advanced Ride Management) Cat reduz o movimento no curso final do cilindro de carga para um percurso mais suave.
- 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.

Tecnologias Cat Integradas

- Monitorar, gerenciar e melhorar as operações no local de trabalho.
- Atinja o nivelamento desejado com mais rapidez e precisão com as tecnologias Cat Grade. Conclua os trabalhos com menos passadas e com menos esforço por parte do operador, economizando tempo e ajudando a aumentar o lucro.
- O Product Link™coleta dados da máquina que podem ser visualizados on-line por meio de aplicativos da Web e móveis (acessório opcional).
- Acesse informações a qualquer hora e em qualquer lugar com o VisionLink®, e use-o para tomar decisões conscientes que aumentam a produtividade, reduzem custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança do local de trabalho.
- Encurte a curva de aprendizado para operadores inexperientes com o Cat Grade Control e Auxílio à Carga (acessório opcional).

Pratique a Eficiência

- O ventilador hidráulico sob demanda do novo trator ajuda a reduzir o consumo de combustível.
- O uso de proteções contra transbordamento do braço de tração desvia o material da caçamba, evitando que o material fique preso entre os braços de tração e as laterais do recipiente.
- O Controle de Nivelamento Cat (acessório opcional) garante de modo inteligente que a máquina não corte abaixo do grau na área de corte nem encha demais em área de aterro.

Acessórios Padrão do Equipamento e Opcionais

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

	Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA – TRATOR		
Motor Cat C18 com Unidade de Injeção Eletrônica com Atuação Mecânica (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓	
Freio do motor Cat	✓	
Partida elétrica, 24 V	✓	
Ventilador, hidráulico	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓	
Protetor, cárter	✓	
Auxílio de partida, a éter	✓	
Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, a discos em banho de óleo; estacionamento, liberado hidraulicamente, engatado por mola	✓	
Transmissão: câmbio de potência planetário de 8 velocidades, Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), software de Estratégia de Controles Eletrônicos de Produtividade Avançada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy), seleção programável de velocidade máxima, retenção de transmissão, trava diferencial, proteção de transmissão, controle de velocidade de deslocamento, limite de velocidade da máquina	✓	
TREM DE FORÇA – ESCRÊIPER		
Motor Cat C9.3 com combustível common rail de alta pressão	✓	
Freio do motor Cat	✓	
Partida elétrica, 24 V	✓	
Ventilador, sistema propulsor	✓	
Desligamento do motor no solo	✓	
Silenciador (somente Tier 2 ou Tier 3 da EPA [Environmental PRotection Agency, Agência de Proteção Ambiental] dos EUA])	✓	
Auxílio de partida, a éter	✓	
Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, a disco seco; 4 marchas (comando do conversor de torque), Transmissão Power Shift planetária	✓	
SISTEMA ELÉTRICO - TRATOR		
Alternador, 115 A	✓	
Baterias (4), 12 V, 1.000 CCA, sem manutenção	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓	
Sistema de iluminação: faróis baixos, faróis altos e luzes de trabalho em LED	✓	
Receptáculo de partida/carga	✓	
SISTEMA ELÉTRICO - ESCRÊIPER		
Alarme, marcha à ré	✓	
Sistema de iluminação: luzes de freio – LED, setas com função de pisca-alerta – LED	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR - TRATOR		
Pré-purificador de ar HVAC da cabine	✓	
Sistema HVAC, aquecimento, AC, degelo	✓	
Controle termostático do sistema HVAC	✓	
Gancho para casaco	✓	
Plataforma de lancheira com tira de suporte	✓	
Conexão de diagnóstico (2)	✓	
Luz de cortesia no teto	✓	
Buzina, elétrica	✓	
Controle do implemento com alça em T	✓	
Instalação pronta para rádio	✓	
Cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS), pressurizada	✓	

	Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR - TRATOR *(continuação)*		
Interruptores do teclado: trava do acelerador, limpadores/lavadores, luzes do pisca-alerta, seleção de nível de retardo, ligar/desligar luzes de trabalho, modo informativo no visor do Messenger	✓	
Acesso elétrico		✓
Chaves seletoras da guia de segurança	✓	
Assento - Gerenciamento Avançado de Dirigibilidade (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Série III, giro de 30 graus	✓	
Volante de direção, inclinação, recolhimento, acolchoado	✓	
Vidros, saída de emergência no lado direito	✓	
Tela do Messenger	✓	
FLUIDOS		
Líquido arrefecedor de vida útil prolongada até -37 °C (-34 °F)	✓	
OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO - TRATOR		
Engate de amortecimento avançado	✓	
Acumuladores (engate de amortecimento e freio) com número de registro canadense (CRN)	✓	
Troca rápida de óleo (motor)	✓	
Para-lamas, não metálicos	✓	
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V	✓	
Pino de reboque, dianteiro	✓	
OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO - ESCRÊIPER		
Caçamba para Carvão: 31,3 m^3 (41 yd^3) – batido, 37,8 m^3 (49,4 yd^3) – empilhado	✓	
Cilindros hidráulicos com sensor de posição (levantamento da caçamba e do avental)	✓	
ARRANJOS DA DIREÇÃO		
Direção secundária (acionada pelo solo)	✓	
TECNOLOGIAS INTEGRADAS		
Product Link™		✓
Assistência Sequencial e Cat Payload		✓
Cat Grade Control, Cat Payload, Assistência Sequencial e Auxílio à Carga		✓
OUTROS ACESSÓRIOS		
Tanque de combustível de enchimento rápido	✓	
Arranjo da Câmera - Sistema de Visão da Área de Trabalho (WAVS, Work Area Vision System)	✓	
Trava de direção – externa	✓	
Farol na cabine com buzina de ar		✓
Para-lama, escrêiper	✓	
Placa do ano de fabricação		✓
INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO		
Disposição do adesivo – EUA (ANSI)		✓
Disposição da Película - Internacional (ISO)		✓

Caçamba para Carvão Cat® 637

Especificações Técnicas

Motor – Trator

Modelo do Motor	Cat® C18	
Rotação Nominal do Motor	2.000 rpm	
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	425 kW	570 hp

Motor – Escrêiper

Modelo do Motor	Cat C9.3	
Rotação Nominal do Motor	2.150 rpm	
Potência do Motor (ISO 14396:2002) – Tier 4 Final/Estágio V da UE	200 kW	269 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002) – Tier 3/Estágio IIIA da UE	215 kW	289 hp

- Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA dos EUA ou equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE ou equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA.
- Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, pós-tratamento e alternador com rotação do motor.

Dados Gerais

Largura Total	3,94 m	12pés 11pol
Altura de Transporte Geral	4,15 m	13pés 7pol
Capacidade do Escrêiper:		
Rasa	31,3 m³	41 yd³
Coroada	37,8 m³	49,4 yd³
Carga Nominal	34.473 kg 34,2 toneladas métricas	76.000 lb 38 toneladas
Largura de Corte	3,51 m	11pés6 pol
Profundidade Máxima de Corte	450 mm	17pés7 pol
Profundidade Máxima de Espalhamento	535 mm	21pés1 pol
Velocidade Máxima (Carregado)	55,8 km/h	42,7 mph
Largura de Giro de 180° de Meio-Fio a Meio-Fio	12,98 mm	40pés2 pol
Pneus:		
Escrêiper de Comando	33.25R29**E3	
do Trator	33.25R29**E3	

Não Empurra e Puxa

Peso Operacional (Vazio)	53.130 kg	117.132 lb
Comprimento Total	15,48 m	50pés8pol

Transmissão

Velocidade	km/h	mph	Velocidade	km/h	mph
Avanço em 1ª	5,5	3,4	Avanço 6	30,6	19
Avanço em 2ª	10	6,2	Avanço 7	41,4	25,7
Avanço em 3ª	12,4	7,7	Avanço 8	55,8	34,7
Avanço em 4ª	16,9	10,5	Ré em 1ª	9,9	6,2
Avanço 5	22,7	14,1			

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Diferencial	158 l	41,7 gal
Comando Final (cada)	19,0 l	5,0 gal
Rodas Traseiras (cada)	4,0 l	1,0 gal
Resfriamento do Freio (Escrêiper)	33 l	8,7 gal
Cárter (Trator)	52 l	13,7 gal
Cárter (Escrêiper)	24,5 L	6,5 gal
Sistema de Transmissão (Trator)	110 l	29 gal
Sistema de Transmissão (Escrêiper)	49 l	12,9 gal
Sistema de Arrefecimento (Trator)	75 l	19,8 gal
Sistema de Arrefecimento (Escrêiper)	61 l	12,9 gal
Tanque de Combustível	1.400 l	370 gal
Sistema Hidráulico	142 l	37,5 gal
Tanque de Fluido de Escape de Diesel (DEF)	30,5 l	8 gal
Tanque do Fluido de Escape de Diesel (DEF) (Escrêiper)*	22,0 l	5,8 gal

*Quando equipado

Critérios de Segurança Padrão

Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS)	ISO 3471:2008 para até 21.282 kg (46.919 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 J389
Alarme de Ré	ISO 9533:2010

Tempos de Ciclo de Implemento

Levantamento da Caçamba	3,5 segundos
Abaixamento da Caçamba	3,5 segundos
Levantamento do Avental	4 segundos
Abaixamento do Avental	3,8 segundos
Extensão do Ejetor	8,5 segundos
Retração do Ejetor	8,5 segundos
Levantamento da Alça	1,5 segundos
Abaixamento da Alça	2,1 segundos

Ruído

- O nível de pressão sonora externa para a máquina padrão (ISO 6395:2008) é de 119 dB(A).
- O nível de pressão sonora interna para a máquina padrão (ISO 6396:2008) é de 77 dB(A).

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 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO_2 de 2,71 toneladas métricas (2,674 toneladas).

APXQ3575-01 (11-2024)
Substitui: APXQ3575-00
Número da Versão: 11A
(Global, excluding Japan)

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.
© 2024 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, MEUI, "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.