



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 vazios. 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

- Até 12% mais produtividade.
- Caçamba do escrêiper para carvão de grande capacidade para acomodar carvão solto de baixa densidade.
- O sistema de controle eletrônico de produtividade avançada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) permite que o motor e a transmissão se comuniquem em um alto nível. Essa comunicação permite que a máquina use melhor a potência e o torque que o motor está produzindo. O resultado líquido é a movimentação de mais materiais.
- Use a 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 do limite de velocidade da máquina substitui a seleção da marcha máxima, o que permite que a máquina encontre a marcha correta que funciona melhor para o motor e a transmissão. Puxar a carga na marcha correta, na maioria dos casos, acarreta um fator de carga do motor menor e menos consumo de combustível.
- A Estolagem Automática ajuda a colocar a transmissão rapidamente em uma temperatura operacional na partida quando a máquina opera em regiões de climas frios.
- O Payload Estimator Cat para escrêiperes é uma solução de terraplanagem para oferecer a carga útil ideal e eficiência no local de trabalho. Ele faz a pesagem em qualquer lugar, usando a pressão do cilindro de elevação da caçamba durante o segmento de transporte carregado. O Payload Estimator está otimizado para ser usado com a assistência à sequência, que proporciona mais produtividade com menos esforço do operador. O Avaliador de Carga Útil é um recurso automático, quando solicitado com o assistente sequencial.

Trabalho com Conforto

- Reduza até 14 comandos individuais do operador por ciclo com auxílio à sequência (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

- Entrada e saída da cabine facilitadas com o novo sistema de escada de acesso motorizado (acessório opcional).
- 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) 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 evita o final de curso por meio da capacidade de prever eventos de fim de curso e gerenciar a taxa de amortecimento, o que resulta em menos manutenção do engate e estabiliza a viagem do operador em condições difíceis.
- Acesso simplificado no nível do solo a combustível, água e óleo do motor.

Caçamba para Carvão Cat® 637

Fácil de Operar

- A espaçosa cabine oferece controles fáceis e intuitivos e excelente visibilidade. A cabine oferece um ambiente de trabalho confortável para operação 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 do motor, cancelando o comando do acelerador e engatando o freio de compressão do motor.

Tecnologias Cat Integradas

- Monitore, gerencie e melhore as operações no local de trabalho.
- Atinja o nivelamento desejado com mais rapidez e precisão com as tecnologias Cat Grade. Conclua trabalhos com menos passadas e com menos esforço por parte do operador, economizando tempo e ajudando a aumentar os lucros.
- 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 de operadores sem experiência com o auxílio à carga (acessório opcional).

Eficiência em Execução

- O novo ventilador hidráulico do trator ajuda a diminuir o consumo de combustível.
- 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		Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA – TRATOR			COMPARTIMENTO DO OPERADOR - TRATOR (continuação)		
Motor Cat C18 com Unidade de Injeção Eletrônica com Atuação Mecânica (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓		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	✓	
Freio do motor Cat	✓		Acesso elétrico		✓
Partida elétrica, 24 V	✓		Chaves seletoras da guia de segurança	✓	
Ventilador, hidráulico	✓		Assento – Gerenciamento Avançado de Dirigibilidade (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Conforto Série 3, giro de 30 graus	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Volante de direção, inclinação, recolhimento, acolchoado	✓	
Protetor, cárter	✓		Vidros, saída de emergência no lado direito	✓	
Auxílio de partida, a éter	✓		Tela do Messenger	✓	
Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, a discos em banho de óleo; estacionamento, liberado hidráulicamente, engatado por mola	✓		FLUIDOS		
Transmissão: câmbio de potência planetário de 8 velocidades, Controle eletrônico de pressão da embreagem (ECPC, electronic clutch pressure), software de estratégia de controles eletrônicos de produtividade avançada (APECS, advanced productivity electronic controls strategy), seleção programável de velocidade máxima, retenção de transmissão, trava diferencial, proteção de transmissão, controle de velocidade de deslocamento, limite de velocidade da máquina	✓		Líquido arrefecedor de vida útil prolongada até -37 °C (-34 °F)	✓	
TREM DE FORÇA – ESCRÊIPER			OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO - TRATOR		
Motor Cat C9.3 com combustível commonrail de alta pressão	✓		Engate de amortecimento avançado	✓	
Freio do motor Cat	✓		Acumuladores (engate de amortecimento e freio) com número de registro canadense (CRN)	✓	
Partida elétrica, 24 V	✓		Troca rápida de óleo (motor)	✓	
Ventilador, sistema propulsor	✓		Para-lamas, não metálicos	✓	
Desligamento do motor no solo	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V	✓	
Silenciador (somente Tier 2 ou Tier 3)	✓		Pino de reboque, dianteiro	✓	
Auxílio de partida, a éter	✓		OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO - ESCRÊIPER		
Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, a disco seco; 4 marchas (comando do conversor de torque), Transmissão Power Shift planetária	✓		Caçamba para Carvão: 31,3 m³ (41 yd³) – batido, 37,8 m³ (49,4 yd³) – empilhado	✓	
SISTEMA ELÉTRICO - TRATOR			ARRANJOS DA DIREÇÃO		
Alternador, 115 A	✓		Direção secundária (acionada pelo solo)	✓	
Baterias (4), 12 V, 1.000 CCA, sem manutenção	✓		TECNOLOGIAS INTEGRADAS		
Sistema elétrico, 24 V	✓		Product Link™		✓
Sistema de iluminação: faróis baixos, faróis altos e luzes de trabalho em LED	✓		Assistente Sequencial – Avaliador de Carga Útil		✓
Receptáculo de partida/carga	✓		Auxílio à carga		✓
SISTEMA ELÉTRICO - ESCRÊIPER			Cat Grade Control com auxílio à carga		
Alarme, marcha à ré	✓		OUTROS ACESSÓRIOS		
Sistema de iluminação: luzes de freio – LED, setas com função de pisca-alerta – LED	✓		Tanque de combustível de enchimento rápido	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR - TRATOR			Arranjo da Câmera - sistema de visão da área de trabalho (WAVS, Work Area Vision System)		
Pré-purificador de ar HVAC da cabine	✓		Trava de direção – externa	✓	
Sistema HVAC, aquecimento, AC, degelo	✓		Farol giratório da cabine		✓
Controle termostático do sistema HVAC	✓		Buzina de ar		✓
Gancho para casaco	✓		Para-lama, escrêiper	✓	
Plataforma de lancheira com tira de suporte	✓		Chapa do ano de fabricação		✓
Conexão de diagnóstico (2)	✓		INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO		
Luz de cortesia no teto	✓		Disposição do decalque – EUA (ANSI)	✓	
Buzina, elétrica	✓		Disposição do decalque – Internacional (ISO)	✓	
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	✓				

Caçamba para Carvão Cat® 637

Especificações Técnicas

Motor – Trator

Modelo do Motor	Cat® C18	
Rotação Nominal do Motor	1.900 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)	216 kW	290 hp

- Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA ou do Estágio V da UE ou equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA ou equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- 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	12 pés 11 pol
Altura de Transporte Geral	4,15 m	13 pés 7 pol

Capacidade do Escrêiper:

Rasa	31,3 m³	41 yd³
Coroadá	37,8 m³	49,4 yd³

Carga Nominal

34.473 kg	76.000 lb
34,2 toneladas métricas	38 toneladas

Largura de Corte	3,51 m	11 pés 6 pol
Profundidade Máxima de Corte	450 mm	17 pés 7 pol
Profundidade Máxima de Espalhamento	535 mm	21 pés 1 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	40 pés 2 pol

Pneus:

Escrêiper de Comando do Trator	33.25R29**E3
	33.25R29**E3

Não Empurra e Puxa

Peso Operacional (Vazio)	53.130 kg	117.132 lb
Comprimento Total	15,48 m	50 pés 8 pol

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 em 5ª	22,7	14,1			

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Diferencial	158 l	41,7 gal
Comando Final (Cada)	19 l	5 gal
Rodas Traseiras (Cada)	4 l	1 gal
Resfriamento do Freio (Escrêiper)	33 l	8,7 gal
Cárter (Trator)	52,0 l	13,7 gal
Cárter (Escrêiper)	24,5 l	6,5 gal
Sistema de Transmissão (Trator)	110,0 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 do Fluido de Escape de Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (Trator)*	30,0 l	8,0 gal
Tanque do Fluido de Escape de Diesel (DEF) (Escrêiper)*	22,0 l	5,8 gal

*Quando equipado

Crítérios de Segurança Padrão

Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008 para até 21.282 kg (46.919 lb)
Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 Level II
Freios	ISO 3450:2011
Sistema de Direção	ISO 5010:2007
Cinto de Segurança	SAE J386:FEB2006
Alarme de Ré	ISO 9533:2010

Tempos de Ciclos de Produtividade

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 segundo
Abaixamento da Alça	2,1 segundos

Cabine

ROPS/FOPS
ISO 3471:2008
ISO 3449:2005 Level II
• O nível de potência sonora externa para a máquina padrão (ISO 6393:2008) é de 111,5 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 CO₂ de 2,71 toneladas métricas (2,674 toneladas).

APXQ3575-00 (12-2022)
Número de Fabricação: 11A
(Global)