



Cat[®] 637

Trator-escrepêper de Rodas

O Trator-escrepêper de Rodas Cat[®] 637 foi projetado para vencer os desafios que as operadoras enfrentam no mundo todo. Com sua resistência e durabilidade, ele funciona em algumas das condições mais difíceis e com os materiais que podem ser encontrados. Construída com motores duplos, o 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

- 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 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.
- O Cat Payload para escrepêperes 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.
- Aprimore a produtividade por meio do uso do Cat Payload com Assistência Sequencial.

Trabalho com Conforto

- Reduza até 14 comandos individuais do operador por ciclo com a Assistência Sequencial.
- 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 ao nível do solo para abastecimento de combustível, filtros de combustível do trator e filtro de óleo do motor do trator.

Trator-Escrêiper de Rodas 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 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 objetivo com mais rapidez e precisão usando 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 para dispositivos 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 a Assistência Sequencial e a Assistência de Carga (incluído com o acessório Cat Grade).

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 Cat Grade (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: partida do motor traseiro, trava do acelerador, limpadores/lavadores, luzes do pisca-alerta, seleção de nível de retardo, ligar/desligar luzes de trabalho, modo informativo no visor de tela sensível ao toque	✓	
Freio do motor Cat	✓		Cinto de segurança, duas peças estáticas	✓	
Partida elétrica, 24 V	✓		Acesso elétrico		✓
Ventilador, hidráulico	✓		Chaves seletoras da guia de segurança	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Assento - Gerenciamento Avançado de Dirigibilidade (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Série III, giro de 30 graus	✓	
Protetor, cárter	✓		Sistema de Câmera de (3) Visão da Área de Trabalho	✓	
Auxílio de partida, a éter	✓		Volante de direção, inclinação, recolhimento, acolchoado	✓	
Trava do diferencial	✓		Vidros, saída de emergência no lado direito	✓	
Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, a discos em banho de óleo; estacionamento, liberado hidráulicamente, engatado por mola	✓		Visor de informações da tela sensível ao toque de 254 mm (10 pol)	✓	
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), seleção programável de velocidade máxima, retenção de transmissão, proteção de transmissão, controle de velocidade de deslocamento, limite de velocidade da máquina	✓		FLUIDOS		
			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 common rail 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 nível do solo	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V	✓	
Silenciador (somente Tier 2 ou Tier 3 da EPA [Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental] dos EUA)	✓		Pino de reboque, dianteiro	✓	
Auxílio de partida, a éter	✓		OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO - ESCRÊIPER		
Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, disco seco	✓		Cuba: 18,3 m³ (24 yd³) – rasa, 26 m³ (34 yd³) – coroada	✓	
Transmissão de quatro velocidades (transmissão do conversor de torque), servotransmissão planetária	✓		Cilindros hidráulicos com sensor de posição (levantamento da cuba e do avental)	✓	
SISTEMA ELÉTRICO - TRATOR			Tanque de combustível de enchimento rápido	✓	
Alternador, 115 A	✓		Para-lama, escrêiper	✓	
Baterias (4), 12 V, 1.000 CCA, sem manutenção	✓		Proteção, sobrecarga	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		ARRANJOS DA DIREÇÃO		
Sistema de iluminação: faróis baixos, faróis altos e luzes de trabalho em LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)	✓		Direção secundária (acionada pelo solo)	✓	
Receptáculo de partida/carga	✓		TECNOLOGIAS INTEGRADAS		
SISTEMA ELÉTRICO - ESCRÊIPER			Product Link™		✓
Alarme, marcha à ré	✓		Assistência Sequencial e Cat Payload	✓	
Sistema de iluminação: luzes de freio – LED, setas com função de pisca-alerta – LED	✓		Cat Grade, Cat Payload, Assistência Sequencial e Assistência de Carga		✓
COMPARTIMENTO DO OPERADOR - TRATOR			OUTROS ACESSÓRIOS		
Pré-purificador de ar HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Aquecimento, Ventilação e Ar-condicionado) da cabine	✓		Empurra e Puxa		✓
Sistema HVAC, aquecimento, AC, degelo	✓		Trava de direção – externa	✓	
Controle termostático do sistema HVAC	✓		Farol na cabine com buzina de ar		✓
Gancho para casaco	✓		INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO		
Plataforma de lancheira com tira de suporte	✓		Disposição do adesivo – EUA (ANSI)		✓
Conexão de diagnóstico	✓		Disposição da Película - Internacional (ISO)		✓
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 [Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos]), pressurizada	✓				

Trator-Escrêiper de Rodas 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) – Tier 4 Final/ da EPA dos EUA/Estágio V da UE	200 kW	269 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002) – Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE	215 kW	289 hp

- Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE. Atende aos padrões de emissões do Estágio IIIA UN ECE R96, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.

Dados Gerais		
Largura Total	3,94 m	12pés 11pol
Altura de Transporte Geral	4,15 m	13pés 7pol
Capacidade do Escrêiper:		
Rasa	18,3 m³	24 yd³
Coroadada	26 m³	34 yd³
Carga Nominal	37.200 kg	82.200 lb
	37,2 toneladas métricas	41,1 ton
Largura de Corte	3,51 m	17pés 7pol
Profundidade Máxima de Corte	450 mm	12,4 pol
Profundidade Máxima de Espalhamento	535 mm	21,1pol
Velocidade Máxima (Carregado)	55,8 km/h	34,7 mph
Largura de Giro de 180° de Meio-Fio a Meio-Fio	12,23 m	40pés 2pol
Pneus:		
Escrêiper de Comando	37.25R35**E3	
do Trator	37.25R35**E3	

Não Empurra e Puxa		
Peso Operacional (Vazio)	51.768 kg	114.127 lb
Comprimento Total	15,04 mm	49pés 4pol

Empurra e Puxa		
Peso Operacional (Vazio)	53.634 kg	118.241 lb
Comprimento Total (Com Alça para Baixo)	16,64 mm	54pés 7pol

Transmissão					
Velocidade	km/h	mph	Velocidade	km/h	mph
Avanço em 1ª	5,5	3,4	Avanço em 6ª	30,6	19
Avanço em 2ª	10	6,2	Avanço em 7ª	41,4	25,7
Avanço em 3ª	12,4	7,7	Avanço em 8ª	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 de Serviço				
	Trator		Escrêiper	
Diferencial	153 l	40,4 gal	23 l	6,1 gal
Comando Final	33 l	8,7 gal	18 l	4,75 gal
Cárter	52 l	13,7 gal	24,5 l	6,5 gal
Sistema de Transmissão	110 l	29 gal	49 l	12,9 gal
Sistema de Arrefecimento	71 l	18,75 gal	41 l	10,8 gal
Tanque de Combustível	1.400 l	370 gal		
Sistema Hidráulico	142 l	37,5 gal		
Tanque de Fluido de Escape Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	30,5 l	8 gal	22,0 l	5,8 gal
Fluido do Lavador do Para-brisa	5 l	1,3 gal		
*Quando equipado				

Padrões de Conformidade de Critérios de Segurança	
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 5010:2019
Cinto de Segurança	ISO 6683:2005, SAE J386
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 potência sonora externa para a máquina padrão (ISO 6395:2008) é de 117 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). 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 CO ₂ 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 CO ₂ de 0,001 tonelada métrica (0,001 tonelada).

APXQ3574-02 (08-2025)
Substitui: APXQ3574-01
Número da Versão: 11A
(Global, excluding Japan)

