



# Cat<sup>®</sup> 623

## Trator-escrepador de Rodas

***O Trator-escrepador de Rodas Cat<sup>®</sup> 623 é um sistema multifuncional econômico, desenvolvido para produção e nivelamento. Feito para qualquer trabalho, seja hoje ou amanhã, seu motor individual e caçamba de elevação ajudam você a aproveitar melhor seu investimento, já que oferece produtividade máxima e tempo de ciclo rápido pelo menor custo por tonelada.***

### Seja Mais Produtivo

- Torque de elevador adicional.
- Melhoria na vida útil da corrente.
- Roda motriz de comando aprimorada do elevador para reduzir o desgaste da corrente.
- Sistema aprimorado de tensão da corrente em estilo tesoura para diminuir o desgaste da roda motriz, o desgaste da corrente e as oscilações da corrente.
- 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 escrepadores 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.

### Trabalhe 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).
- 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, prevenindo 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.
- O interruptor de desligamento do motor no nível do solo interrompe todo o fluxo de combustível para o motor quando ativado e desliga a máquina.

# Trator-Escrêiper de Rodas Cat® 623

---

## 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 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.
- O motor do trator Cat C13 e o motor do escrêiper C9.3 atendem aos padrões de emissões do Tier 4 Final do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e do Estágio V da UE, ou equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA, ou equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.

## 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
<b>TREM DE FORÇA – TRATOR</b>			<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR - TRATOR (CONTINUAÇÃO)</b>		
Motor Cat® C13 com Unidade de Injeção Eletrônica com Atuação Mecânica (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection)	✓		Cinto de segurança, duas peças estáticas	✓	
Freio do motor Cat	✓		Chaves seletoras da guia de segurança	✓	
Partida elétrica, 24 V	✓		Assento - Gerenciamento Avançado de Dirigibilidade (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Série III, giro de 30 graus	✓	
Ventilador, hidráulico	✓		Volante de direção, inclinação, recolhimento, acolchoado	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Vidros, saída de emergência no lado direito	✓	
Trava do diferencial	✓		Sistema de Câmera de (3) Visão da Área de Trabalho	✓	
Protetor, cárter	✓		Visor de informações da tela sensível ao toque de 254 mm (10 pol)	✓	
Auxílio de partida, a éter	✓		<b>FLUIDOS</b>		
Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, a discos em banho de óleo; estacionamento, liberado hidráulicamente, engatado por mola	✓		Líquido arrefecedor de vida útil prolongada até -37 °C (-34 °F)	✓	
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, proteção de transmissão, controle de velocidade de deslocamento, limite de velocidade da máquina	✓		<b>OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO - TRATOR</b>		
<b>TREM DE FORÇA – ESCRÊIPER</b>			Engate de amortecimento avançado	✓	
Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, a discos em banho de óleo	✓		Acumuladores (engate de amortecimento e freio) com número de registro canadense (CRN)	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO - TRATOR</b>			Troca rápida de óleo (motor)	✓	
Alternador, 115 A	✓		Para-lamas, não metálicos	✓	
Baterias (4), 12 V, 1.000 CCA, sem manutenção	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		Pino de reboque, dianteiro	✓	
Sistema de iluminação: faróis baixos, faróis altos e luzes de trabalho em LED	✓		<b>OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO - ESCRÊIPER</b>		
Receptáculo de partida/carga	✓		Recipiente: 17,6 m³ (23 yd³) – coroadado, 14,4 m³ (18,8 yd³) – raso	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO - ESCRÊIPER</b>			Cilindros hidráulicos com sensor de posição (levantamento da caçamba)	✓	
Alarme, marcha à ré	✓		Tanque de combustível de enchimento rápido	✓	
Sistema de iluminação: freio/setas em LED	✓		Para-lama, escrêiper	✓	
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR - TRATOR</b>			<b>ARRANJOS DA DIREÇÃO</b>		
Pré-purificador de ar HVAC da cabine	✓		Direção secundária (alimentação elétrica)		✓
Sistema HVAC, aquecimento, AC, degelo	✓		<b>TECNOLOGIAS INTEGRADAS</b>		
Controle termostático do sistema HVAC	✓		Product Link™		✓
Gancho para casaco	✓		Assistência Sequencial – Cat Payload	✓	
Plataforma de lancheira com tira de suporte	✓		Cat Grade, Cat Payload, Assistente Sequencial e Assistente de Carga		✓
Conexão de diagnóstico	✓		<b>OUTROS ACESSÓRIOS</b>		
Luz de cortesia no teto	✓		Embreagem do volante do motor de partida a frio		✓
Buzina, elétrica	✓		Trava de direção – externa	✓	
Controle do implemento com alça em T	✓		Farol na cabine com buzina de ar		✓
Instalação pronta para rádio	✓		<b>INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO</b>		
Cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS), pressurizada	✓		Disposição do adesivo – EUA (ANSI)		✓
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.	✓		Disposição da Película - Internacional (ISO)		✓

# Trator-Escrêiper de Rodas Cat® 623

## Especificações Técnicas

### Motor

Modelo do Motor: Trator	Cat® C13	
Velocidade Nominal do Motor: Trator	2.000 rpm	
Potência do Motor: Trator	304 kW	407 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 ou equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA ou equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.		
• A potência do motor é testada segundo ISO 14396:2002 na rotação nominal.		

### Dados Gerais

Largura Total	3,57 m	11 pés 8 pol
Altura de Transporte Geral	3,77 m	12 pés 3 pol
Capacidade do Escrêiper:		
Rasa	14,4 m³	18,8 yd³
Coroadada	17,6 m³	23 yd³
Carga Nominal	25.038 kg	55.200 lb
	25,1 toneladas	27,6 toneladas
Largura de Corte	3,14 m	10 pés 4 pol
Profundidade Máxima de Corte	262 mm	10,3 pol
Profundidade Máxima de Espalhamento	465 mm	18,3 pol
Velocidade Máxima (Carregado)	53,9 km/h	33,5 mph
Largura de Giro de 180° de Meio-Fio a Meio-Fio	11,8 m	38 pés 7 pol
Pneus:		
Escrêiper de Comando	33.25R29**E3	
do Trator	33.25R29**E3	

### Transmissão

Velocidade	km/h	mph
Avanço em 1ª	5	3,1
Avanço em 2ª	8,9	5,5
Avanço em 3ª	12,1	7,5
Avanço em 4ª	16,3	10,1
Avanço em 5ª	21,9	13,6
Avanço em 6ª	29,6	18,4
Avanço em 7ª	39,9	24,8
Avanço em 8ª	53,9	33,5
Ré em 1ª	9,2	5,7

### Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Diferencial	158 l	41,7 gal
Comando Final (cada)	19 l	5,0 gal
Rodas Traseiras (cada)	4 l	1 gal
Resfriamento do Freio (Escrêiper)	33 l	8,7 gal
Cárter	37 l	9,7 gal
Sistema de Transmissão	97 l	25,5 gal
Sistema de Arrefecimento	42 l	11 gal
Tanque de Combustível	818 l	216,1 gal
Sistema Hidráulico	83 l	21,9 gal
Fluido de Escape Diesel (DEF)*	30,5 l	8,1 gal

\*Quando equipado

### Crítérios de Segurança Padrão

Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS)	ISO 3471:2008 para até 17.084 kg (37.664 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

\*Se equipado com direção secundária opcional

### Tempos de Ciclo de Produtividade

Levantamento da Caçamba	3 Segundos
Abaixamento da Caçamba	3,5 Segundos
Extensão do Ejetor	6,5 Segundos
Retração do Ejetor	9,7 Segundos

### Ruído

O nível de potência sonora externa para a máquina padrão (ISO 6395:2008) é de 114 dB(A).

O nível de pressão sonora interna para a máquina padrão (ISO 6396:2008) é de 75 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> de 0,001 tonelada métrica (0,001 tonelada).

APXQ2706-02 (08-2025)  
Substitui APXQ2706-01  
Número da Versão: 11A  
(Global, excluding Japan)