



# Cat<sup>®</sup> 621

## Trator-escrepador de Rodas

**Há tempos que os nossos tratores-escrepadores de rodas são considerados o método básico de movimentação de volumes de materiais, e o Trator-escrepador de Rodas Cat<sup>®</sup> 621 não é exceção. Conhecido por sua capacidade de carregamento por empuxo e alta velocidade de percurso, ele é sempre a ferramenta preferida de terraplanagem na hora de trabalhar em áreas difíceis com carga. Com caçamba aberta e um motor individual, esta máquina foi desenvolvida para lidar com diversos tipos de materiais, que vão desde areia até rochas escarificadas com até 609,6 mm (24") de tamanho.**

### Seja Mais Produtivo

- O modo Inteligente ajuda a reduzir o consumo de combustível correspondendo automaticamente as potências corretas do motor e hidráulica com as condições de escavação.
- 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.
- Aprimore a produtividade por meio do uso do Cat Payload com Assistência Sequencial.
- 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.

### 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).
- 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, tendo a capacidade de prever 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.

# Trator-Escrêiper de Rodas Cat® 621

---

## 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, 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 motor de trator Cat C13 atende aos padrões de emissões Tier 4 Final do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE, ou configurações não certificadas equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA, ou ao Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE, o que favorece a redução do 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 nível em uma área de corte nem encha demais a 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
<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	✓	
Trava do diferencial	✓		Assento - Gerenciamento Avançado de Dirigibilidade (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Série III, giro de 30 graus	✓	
Partida elétrica, 24 V	✓		Volante de direção, inclinação, recolhimento, acolchoado	✓	
Ventilador, hidráulico	✓		Vidros, saída de emergência no lado direito	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		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: 18,4 m³ (24 yd³) – coroado, 13 m³ (17,1 yd³) – raso	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO - ESCRÊIPER</b>			Cilindros hidráulicos com sensor de posição (levantamento da caçamba do aventa)	✓	
Alarme, marcha à ré	✓		Tanque de combustível de enchimento rápido	✓	
Sistema de iluminação: setas/freio em LED	✓		Para-lama, escrêiper	✓	
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR - TRATOR</b>			Proteção contra transbordamento da caçamba	✓	
Pré-purificador de ar HVAC da cabine	✓		<b>ARRANJOS DA DIREÇÃO</b>		
Sistema HVAC, aquecimento, AC, degelo	✓		Direção secundária (alimentação elétrica)	✓	
Controle termostático do sistema HVAC	✓		<b>TECNOLOGIAS INTEGRADAS</b>		
Gancho para casaco	✓		Product Link™	✓	
Plataforma de lancheira com tira de suporte	✓		Assistência Sequencial – Cat Payload	✓	
Conexão de diagnóstico	✓		Cat Grade, Cat Payload, Assistente Sequencial e Assistente de Carga	✓	
Luz de cortesia no teto	✓		<b>OUTROS ACESSÓRIOS</b>		
Buzina, elétrica	✓		Empurra e Puxa	✓	
Controle do implemento com alça em T	✓		Embreagem do volante do motor de partida a frio	✓	
Instalação pronta para rádio	✓		Trava de direção – externa	✓	
Cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS), pressurizada	✓		Farol na cabine com buzina de ar	✓	
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	✓		Placa do ano de fabricação	✓	
			<b>INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO</b>		
			Disposição do adesivo – EUA (ANSI)	✓	
			Disposição da Película - Internacional (ISO)	✓	

# Trator-Escrêiper de Rodas Cat® 621

## Especificações Técnicas

### Motor

Modelo do Motor: Trator	Cat® C13	
Velocidade Nominal do Motor: Trator	2.000 rpm	
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	304 kW	407 hp

• Atende aos padrões de emissões Tier 4 Final do EPA dos EUA/Estágio V da UE, ou não certificados e equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA, ou não certificados e equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE.

### Dados Gerais

Largura Total	3,57 m	11 pés 8 pol
Altura de Transporte Geral	4,03 m	13 pés 2 pol
Capacidade do Escrêiper:		
Rasa	13 m³	17,1 yd³
Coroadada	18,4 m³	24 yd³
Carga Nominal	26.127 kg 26,19 toneladas	57.600 lb 28,81 toneladas
Largura de Corte	3,14 m	10 pés 4 pol
Profundidade Máxima de Corte	315 mm	12 pés 4 pol
Profundidade Máxima de Espalhamento	540 mm	21,3 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 do Trator	33.25R29**E3	33.25R29**E3

### Não Empurra e Puxa

Peso Operacional (Vazio)	36.385 kg	79.774 lb
Comprimento Total	14,02 m	45 pés 10 pol

### Empurra e Puxa

Peso Operacional (Vazio)	37.711 kg	83.138 lb
Comprimento Total (Com Alça para Baixo)	15,58 m	51 pés 1 pol

### Transmissão

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

### Capacidades de reabastecimento de 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	37 l	9,7 gal
Sistema de Transmissão	97 l	25,5 gal
Sistema de arrefecimento	42,0 l	11,0 gal
Fluido de Escape Diesel (DEF)*	30,5 l	8,1 gal
Tanque de Combustível	818 l	216,1 gal
Hydraulic System	83 l	21,9 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 Implemento

Levantamento da Caçamba	3 segundos
Abaixamento da Caçamba	3,5 segundos
Levantamento do Avental	3 segundos
Abaixamento do Avental	3,8 segundos
Extensão do Ejetor	5,2 segundos
Retração do Ejetor	6,7 segundos
Levantamento da Alça	1,8 segundos
Abaixamento da Alça	3,2 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 ou R1234yf. 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).

APXQ3445-02 (07-2025)  
Substitui APXQ3445-01  
Número da Versão: 11A  
(Global, excluding Japan)