



Cat[®] 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[®] 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 pol) 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 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 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.
- Aumente a produtividade com o recurso Cat Payload (acessório opcional). O Cat Payload é um recurso automático quando solicitado com a 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 (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).
- 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

- 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 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 Cat (acessório opcional).

Pratique a Eficiência

- O ventilador hidráulico sob demanda do novo trator ajuda a reduzir o consumo de combustível.
- O motor do trator Cat C13 atende aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE, contribuindo para 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 Control (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 C13 com Unidade de Injeção Eletrônica com Atuação Mecânica (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection) | ✓ | | Chaves seletoras da guia de segurança | ✓ | |
| Freio do motor Cat | ✓ | | 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 | ✓ | | Arranjo da Câmera - Sistema de Visão da Área de Trabalho (WAVS, Work Area Vision System) | ✓ | |
| Protetor, cárter | ✓ | | FLUIDOS | | |
| Auxílio de partida, a éter | ✓ | | Líquido arrefecedor de vida útil prolongada até -37 °C (-34 °F) | ✓ | |
| Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, a discos em banho de óleo; estacionamento, liberado hidráulicamente, engatado por mola | ✓ | | OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO – TRATOR | | |
| 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 | ✓ | | Engate de amortecimento avançado | ✓ | |
| TREM DE FORÇA – ESCRÊIPER | | | Acumuladores (engate de amortecimento e freio) com número de registro canadense (CRN) | ✓ | |
| Sistema de frenagem: hidráulico primário e secundário, a discos em banho de óleo | ✓ | | Troca rápida de óleo (motor) | ✓ | |
| SISTEMA ELÉTRICO – TRATOR | | | Para-lamas, não metálicos | ✓ | |
| Alternador, 115 A | ✓ | | Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V | ✓ | |
| Baterias (4), 12 V, 1.000 CCA, sem manutenção | ✓ | | Pino de reboque, dianteiro | ✓ | |
| Sistema elétrico, 24 V | ✓ | | OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO – ESCRÊIPER | | |
| Sistema de iluminação: LED | ✓ | | Caçamba: 18,4 m³ (24 yd³) – coroada, | ✓ | |
| Receptáculo de partida/carga | ✓ | | 14,1 m³ (18,4 yd³) – rasa | ✓ | |
| SISTEMA ELÉTRICO – ESCRÊIPER | | | Cilindros hidráulicos com sensor de posição (levantamento da cuba e do avental) | ✓ | |
| Alarme, marcha à ré | ✓ | | Tanque de combustível de enchimento rápido | ✓ | |
| Sistema de iluminação: faróis baixos, faróis altos e luzes de trabalho em LED | ✓ | | Para-lama, escrêiper | ✓ | |
| COMPARTIMENTO DO OPERADOR – TRATOR | | | Proteção contra transbordamento da cuba | ✓ | |
| Pré-purificador de ar HVAC da cabine | | ✓ | ARRANJOS DA DIREÇÃO | | |
| Sistema HVAC, aquecimento, AC, degelo | ✓ | | Direção secundária (alimentação elétrica) | | ✓ |
| Controle termostático do sistema HVAC | ✓ | | TECNOLOGIAS INTEGRADAS | | |
| Gancho para casaco | ✓ | | Product Link™ | | ✓ |
| Plataforma de lancheira com tira de suporte | ✓ | | Assistência Sequencial – Cat Payload | ✓ | |
| Conexão de diagnóstico (2) | ✓ | | Cat Grade Control, Cat Payload, Assistência Sequencial e Auxílio à Carga | | ✓ |
| Trava do diferencial (1) | ✓ | | OUTROS ACESSÓRIOS | | |
| Luz de cortesia no teto | ✓ | | Empurra e Puxa | | ✓ |
| Buzina, elétrica | ✓ | | Embreagem do volante do motor de partida a frio | | ✓ |
| Controle do implemento com alça em T | ✓ | | Trava de direção – externa | ✓ | |
| Instalação pronta para rádio | ✓ | | Farol na cabine com buzina de ar | | ✓ |
| Cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS), pressurizada | ✓ | | Placa do ano de fabricação | | ✓ |
| 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 | ✓ | | INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO | | |
| | | | 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 | 1.700 rpm |
| Potência do Motor (ISO 14396:2002) | 304 kW 407 hp |

- Atende aos padrões de emissão Tier 4 Final da EPA dos EUA/Estágio V da UE ou equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA ou equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA/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 a 1.700 rpm.

Dados Gerais

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Largura Total | 3,57 m | 11'8" |
| Altura de Transporte Geral | 4,03 m | 13'2" |
| Capacidade do Escrêiper: | | |
| Rasa | 13 m³ | 17,1 yd³ |
| Coroadada | 18,4 m³ | 24 yd³ |
| Carga Nominal | 26.127 kg | 57.610 lb |
| | 26,19 toneladas | 28,81 toneladas |
| Largura de Corte | 3,14 m | 10'4" |
| Profundidade Máxima de Corte | 315 mm | 12,4" |
| Profundidade Máxima de Espalhamento | 540 mm | 21,3" |
| Velocidade Máxima (Carregado) | 53,9 km/h | 33,5 mph |
| Largura de Giro de 180° de Meio-Fio a Meio-Fio | 11,8 m | 38'7" |
| Pneus: | | |
| Comando do Trator | 33.25R29**E3 | |
| Escrêiper | 33.25R29**E3 | |

Não Empurra e Puxa

| | | |
|--------------------------|-----------|-----------|
| Peso Operacional (Vazio) | 36.185 kg | 79.687 lb |
| Comprimento Total | 14,02 m | 45'10" |

Empurra e Puxa

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Peso Operacional (Vazio) | 36.567 kg | 80.630 lb |
| Comprimento Total (Com Alça para Baixo) | 15,58 m | 51'1" |

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 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 | 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 |

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 pressão sonora externa para a máquina padrão (ISO 6395:2008) é de 115 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). 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).

APXQ3445-01 (11-2024)
Substitui APXQ3445-00
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 incluir 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.

