



Cat® 621H

TRATOR-ESCRÊIPER DE RODAS

CARACTERÍSTICAS:

- **Novo Trem de Força** – Novo motor, Cat® C13 ACERT™, com maior classificação de potência. O novo software de transmissão mantém a velocidade durante as mudanças para proporcionar melhor desempenho, principalmente em rampas. O Controle Eletrônico de Pressão de Embreagem (ECPC) evita picos de torque e reduz o desgaste.
- **Padrões de Emissões** – O C13 ACERT atende aos níveis de emissão do Período do Nível 4 da EPA dos EUA/Estágio IIIB da UE ou do Período do Nível 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE, de acordo com as necessidades do cliente.
- **Auxílio à Sequência** – O Auxílio à Sequência simplifica o controle dos implementos e reduz o uso da alavanca de controle do implemento por meio de softwares integrados e cilindros com detecção de posição que automatizam muitas das tarefas que o operador desempenha durante carregamento, transporte e despejo.
- **Auxílio à Carga** – O Auxílio à Carga permite ao escrêiper controlar a profundidade da borda cortante durante o carregamento em aplicações empurra e puxa, carregamento por empuxo e autocarregamento, fazendo com que operadores inexperientes sejam produtivos de forma mais rápida.
- **Controle de Inclinação Cat** – O Controle de Inclinação Cat integra-se ao Auxílio à Sequência e ao Auxílio à Carga para controlar os implementos a fim de atingir uma inclinação pré-carregada desejada. Os recursos do

Controle de Inclinação Cat oferecem proteção automática contra corte excessivo, o que proporciona aos operadores a confiança de saber que estão sempre movimentando a quantidade certa de material em cada carregamento para ajudar no controle de custos.

- **Novo Recipiente** – Os tubos hidráulicos agora estão embutidos nas laterais do recipiente para aumentar a confiabilidade. O 621H usa um projeto novo e maior de recipiente com capacidade aumentada para 18,4 m³ (24 yd³). O novo recipiente, apesar da maior capacidade, é mais fácil e rápido de carregar. A opção empurra e puxa está disponível.
- **Capô, Para-lamas e Tanques de Combustível não Metálicos** – O capô e os para-lamas são construídos com material não metálico que repele materiais aderentes. O novo tanque de combustível não metálico é maior para fornecer combustível suficiente para turnos de dez a doze horas, ao mesmo tempo em que mantém a fácil limpeza.
- **Novos Freios** – São usados freios hidráulicos com banho de óleo. O Freio do Motor Cat padrão substitui o retardador hidráulico usado nos modelos anteriores.
- **Hidráulica Aprimorada** – O sistema de implemento eletro-hidráulico aprimorado tem melhor capacidade multifuncional. São usadas bombas hidráulicas do tipo pistão.
- **Melhor Engate Amortecedor** – O engate amortecedor usa dois acumuladores, um de alta pressão para transportes com carga e outro de baixa pressão para transportes sem carga.

Especificações

Motor do Trator – Período do Nível 4 da EPA dos EUA/Estágio IIIB da UE

Motor do Trator	Cat® C13 ACERT™	
Potência Máxima (Todas as Marchas) (ISO 14396)	304 kW	407 HP
Rotação do Motor de Referência de Potência Máxima	1.700 rpm	
Cilindrada	12,5 l	763 pol³
Diâmetro Interno	130 mm	5,1 pol
Curso	157 mm	6,2 pol

- A potência máxima informada é a potência máxima disponível à rotação do motor de referência de potência máxima de 1.700 rpm, medida no volante do motor quando o motor é equipado com purificador de ar, alternador e saídas de escape.

Motor do Trator – Período do Nível 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE*

Motor do Trator	Cat® C13 ACERT™	
Potência Máxima (Todas as Marchas) (ISO 14396)	304 kW	407 HP
Rotação do Motor de Referência de Potência Máxima	1.700 rpm	
Cilindrada	12,5 l	763 pol³
Diâmetro Interno	130 mm	5,1 pol
Curso	157 mm	6,2 pol

- A potência máxima informada é a potência máxima disponível à rotação do motor de referência de potência máxima de 1.700 rpm, medida no volante do motor quando o motor é equipado com purificador de ar, alternador e saídas de escape.

*Para jurisdições fora dos EUA e da União Europeia.

Recipiente de Escrêiper

Capacidade Coroada	18,4 m³	24 yd³
Carga Nominal	26.127 kg	57.600 lb
Capacidade Rasa	13 m³	17,1 yd³
Profundidade Máxima de Corte	315 mm	12,4 pol
Largura do Corte, Cantos de Guia Externos	3.136 mm	123,5 pol
Máxima Altura Livre sobre o Solo com Borda Cortante	594 mm	23,4 pol
Espessura da Borda Cortante	22 mm	0,9 pol
Força de Penetração Hidráulica Máxima	580 kN	130.390 lb-pés
Profundidade Máxima de Espalhamento	540 mm	21,3 pol
Abertura Máxima do Avental	1.767 mm	69,6 pol
Força Máxima do Fechamento do Avental	225 kN	50.580 lb-pés



Trator-escrepador de Rodas 621H

Pesos

Máquinas que atendem aos padrões de emissões do Período do Nível 4 da EPA dos EUA/Estágio IIIB da UE.

	Padrão	
Peso de Transporte – 10% do Combustível	35.507 kg	78.279 lb
Peso de Operação – Tanques de Combustível Cheios	36.185 kg	79.774 lb
Carregado, Com Base em uma Carga Nominal	62.312 kg	137.374 lb
Empurra e Puxa		
Peso de Transporte – 10% do Combustível	36.782 kg	81.090 lb
Peso de Operação – Tanques de Combustível Cheios	37.440 kg	82.541 lb
Carregado, Com Base em uma Carga Nominal	63.567 kg	141.141 lb

Máquinas que atingem os níveis de emissão do Nível 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE

	Padrão	
Peso de Transporte – 10% do Combustível	35.260 kg	77.735 lb
Peso de Operação – Tanques de Combustível Cheios	35.938 kg	79.230 lb
Carregado, Com Base em uma Carga Nominal	62.065 kg	136.830 lb
Empurra e Puxa		
Peso de Transporte – 10% do Combustível	36.515 kg	80.502 lb
Peso de Operação – Tanques de Combustível Cheios	37.193 kg	81.996 lb
Carregado, Com Base em uma Carga Nominal	63.320 kg	135.597 lb

Capacidade de Reabastecimento em Serviço – Trator

Cárter do Motor	33 l	8,75 gal
Transmissão	70 l	18,5 gal
Diferencial	173 l	45,8 gal
Comando Final (por lado)	19 l	5 gal
Sistema de Arrefecimento	64 l	17 gal
Reservatório Hidráulico	83 l	22 gal
Reservatório do Lavador do Para-brisa	5 l	1,3 gal

Dimensões (Todas as dimensões são aproximadas.)



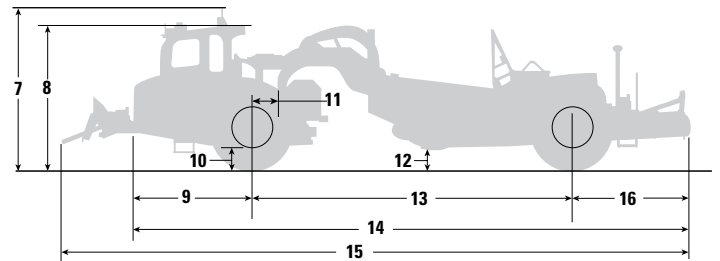
	mm	pol
1 Largura – Total da Máquina	3.565	140,4
2 Largura – Trator (Escada Abaixada)	3.688	145,2
3 Largura – Trator	3.381	133,1
4 Largura – Centros do Pneu Traseiro	2.290	90,2
5 Largura – Interior do Recipiente	3.048	120
6 Largura – Pneus Traseiros Externos	3.165	124,6
7 Altura – Transporte Geral	4.029	158,6
8 Altura – Topo da Cabine	3.612	142,2

Capacidade de Reabastecimento em Serviço – Escrêper

Roda Não Acionada	3,8 l	1 gal
Tanque de Combustível	763 l	201,6 gal

Padrões

- O Sistema de Direção atende à norma ISO 5010:2007 até um peso de operação máximo aprovado.
- Os freios atendem à norma ISO 3450:1996 até um peso de operação máximo aprovado.
- A Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem (ROPS) é certificada para uma massa exclusiva de trator de 18.800 kg (41.447 lb) como a parte de trator dos tratores-escrepadores de acordo com a Tabela 1 da norma ISO 3471:2008. Isso exclui o peso do escrêper e a carga útil.
- A Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS) atende à norma ISO 3449:2005 Nível II.
- Os Cintos de Segurança atendem à norma SAE J386 de junho de 1985.
- Os Alarmes de Avanço e Ré atendem à norma ISO 9533:1989.
- O nível de pressão sonora dinâmica para o operador é de 76 dB(A) quando a norma ISO 6396:2008 é usada para medir o valor de uma cabine fechada. A medição foi feita a 100% da máxima velocidade do ventilador de arrefecimento do motor. O nível de som pode variar a diferentes velocidades de ventilador de arrefecimento do motor. A instalação e a manutenção da cabine foram feitas adequadamente. A medição foi conduzida com as portas e janelas da cabine fechadas. A instalação e a manutenção da cabine foram feitas adequadamente. Poderá ser necessário proteção auricular quando a máquina for operada com o posto do operador aberto por períodos longos ou em ambientes ruidosos. Poderá ser necessário proteção auricular quando a máquina for operada com uma cabine que não tem manutenção adequada ou quando as portas e janelas ficam abertas por períodos longos ou em ambientes ruidosos.
- O nível de pressão sonora externa médio é de 80 dB(A) quando o procedimento “SAE J88FEV06 – Teste de Movimentação de Velocidade Constante” é usado para medir o valor para a máquina padrão. A medição foi conduzida sob as seguintes condições: distância de 15 m (49,2 pés) e com “a máquina avançando em uma relação de marchas intermediária”.
- O nível de potência sonora externa é de 113 dB(A) quando o valor é medido de acordo com os procedimentos de teste de pressão estática



	mm	pol
9 Frente do Trator até o Eixo Dianteiro	3.119	122,8
10 Altura Livre Sobre o Solo, Trator	557	21,9
11 Eixo até o Pino de Engate Vertical	540	21,3
12 Altura – Máxima da Lâmina do Escrêper	540	21,3
13 Distância entre Eixos	7.998	314,9
14 Comprimento – Total da Máquina (Padrão)	14.015	551,8
15 Comprimento – Máximo (Empurra e Puxa)	15.575	613,2
16 Eixo Traseiro até a Parte Traseira da Máquina	2.898	114,1

EQUIPAMENTO PADRÃO

TREM DE FORÇA

■ TRATOR:

- Motor C13 ACERT com MEUI
- Freio do Motor Cat
- Partida elétrica, 24 volts
- Purificador de ar, tipo seco com pré-purificador
- Ventilador, hidráulico
- Pós-tratamento de Filtro de Partículas de Diesel (DPF) (para motores que atendem aos padrões de emissões do Período do Nível 4 da EPA dos EUA/Estágio IIIB da UE)
- Desligamento do motor no nível do solo
- Radiador, colmeia unitária de alumínio
- Protetor, cárter
- Silencioso (para motores que atingem os níveis de emissões do Período do Nível 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE)
- Auxílio de partida, éter
- Sistema de freios:
 - Primário e Secundário, disco úmido, hidráulico
 - Estacionamento, liberado hidráulicamente, engatado por mola
- Trava do Acelerador
- Transmissão:
 - Servotransmissão planetária de oito velocidades
 - Controle do ECPC
 - Software APECS
 - Seleção programável da marcha máxima
 - Trava da transmissão
 - Trava do diferencial
 - Proteção, trem de força

■ ESCRÊIPER:

- Sistema de freios:
 - Primário e Secundário, disco úmido, hidráulico
 - Estacionamento, liberado hidráulicamente, engatado por mola

SISTEMA ELÉTRICO

■ TRATOR:

- Alternador, 150 A
- Baterias (4), 12 volts, 1.000 CCA, sem manutenção, alta potência
- Sistema elétrico, 24 volts
- Sistema de iluminação:
 - Faróis dianteiros, halógenos
 - Setas com função de pisca-alerta
 - Holofotes LED, halógenos (2), borda cortante (1), recipiente (2), visão lateral (2)
- Receptáculo de partida/carga

■ ESCRÊIPER:

- Alarme, marcha à ré
- Sistema de iluminação:
 - Luzes de freio, LED
 - Setas com função de pisca-alerta, LED

AMBIENTE DO OPERADOR

■ TRATOR:

- Sistema HVAC, aquecimento, AC, degelo
- Controle termostático do sistema HVAC
- Gancho para casaco
- Plataforma de lancheira com tira de suporte
- Conexão de diagnóstico (2)
- Tomadas elétricas de 12 V (2)
- Trava do diferencial (1)
- Luz de cortesia no teto
- Buzina, elétrica

- Controle do implemento com alça em T
- Espelho, retrovisor
- Instalação pronta para rádio, 12 V
- Cabine ROPS/FOPS, pressurizada
- Interruptores do Teclado
- Chaves Seletoras da Guia de Segurança
- Freio de Estacionamento
- Cinto de segurança, duas peças estáticas
- Assento, suspensão a ar, Série Comfort 3, giro de 30 graus
- Volante de direção, inclinação, recolhimento, acolchoado
- Armazenamento no painel se não for equipado com WAVS ou Controle de Inclinação Cat
- Vidros, saída de emergência no lado direito
- Vidros, deslizantes
- Vidros, laminados, fechados
- Limpadores de para-brisas, vidros dianteiros e traseiros, inclui lavadores
- Trava da porta
- Monitor do Messenger – medidores, os avisos incluem:
 - Temperatura do líquido arrefecedor
 - Temperatura do óleo do motor
 - Temperatura do óleo hidráulico
 - Temperatura de DPF
 - Nível de combustível
 - Freio de estacionamento
 - Trava do implemento
 - Sistema de freios
 - Regeneração necessária
 - Trava do acelerador
 - Tensão do sistema
 - Direção secundária
 - Elo inferior
 - Ejetor Automático
 - Trava do diferencial
 - Flutuação do avental
 - Trava da transmissão
 - Engate amortecedor
 - Luzes de farol alto
 - Luz indicadora de ação
 - Rotação do motor, rpm
 - Seleção externa de marchas
 - Níveis de preenchimento de DPF

FLUIDOS

- Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada a -37 °C (-34 °F)

OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO

■ TRATOR:

- Engate amortecedor
- Acumuladores (engate amortecedor) com Número de Registro Canadense (CRN)
- Troca rápida de óleo
- Para-lamas, não metálicos
- Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V
- Pino de reboque, dianteiro
- Travas antivandalismo

■ ESCRÊIPER:

- Válvula de queda rápida do recipiente
- Travas antivandalismo
- Bloco de empuxo estendido

Trator-escrepador de Rodas 621H

EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Arranjo Empurra e Puxa
- Auxílio à Sequência
- Auxílio à Carga
- Controle de Inclinação Cat
- Direção Secundária
- Proteção, sobrecarga
- Extensão dos para-lamas, escrepador
- Escada motorizada de acesso
- Abastecimento rápido de combustível
- Luzes de Trabalho HID
- Fluidos para baixa temperatura ambiente de -51 °C (-61 °F)
- Sistema de Visão da Área de Trabalho (WAVS) – três câmeras que mostram o lado direito, borda cortante e diretamente atrás da máquina, monitor na cabine
- Trava de direção externa
- Pré-purificador da cabine
- Farol giratório da cabine
- Buzina de ar

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, acesse nosso site www.cat.com

© 2011 Caterpillar
Todos os Direitos Reservados
Impresso nos EUA

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com seu revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usadas, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ6326 (06-11)
(Tradução: 08-11)

