

Cat® CS7

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso

O compactador Cat® CS7 de solo vibratório com tambor dá continuidade a um legado de qualidade, confiabilidade e durabilidade intrínsecas. O sistema de propulsão confiável, o compartimento do operador confortável e os recursos automatizados ajudam a aumentar a produtividade. Este rolete de 7 toneladas métricas é ideal para aplicações em solos granulares ou coesos com o uso de um kit de revestimento opcional do tipo "padfoot".

Potência Eficiente

- O sistema de propulsão de bomba dupla com controle de tração integrado foi projetado para fornecer fluxo específico ao motor de comando do tambor e para o motor de eixo traseiro, conferindo tração e nivelamento excepcionais em avanço e ré.
- Alimentado por um motor Cat® C4.4 que atende aos padrões de emissão MAR-1 do Brasil e ao Estágio IIIA de ECE R96 da ONU , equivalente aos padrões de emissão Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- O modo Eco limita as RPMs do motor, ajudando a reduzir o consumo de combustível.
- Aumente a versatilidade com uma lâmina de nivelamento opcional para aterramento, impacto e laminação leve.

Projetado para Desempenho de Compactação

- Altas cargas e amplitudes lineares estáticas.
- O sistema vibratório exclusivo de peso excêntrico, com seu intervalo de manutenção de 3 anos e 3.000 horas, foi projetado para proporcionar alta confiabilidade, desempenho suave e baixo nível de ruído.
- A vibração automática ajuda os operadores a manter facilmente uma compactação consistente e de alta qualidade.
- A opção de Frequência Variável oferece uma ampla faixa de frequências para ajudar a maximizar o desempenho da compactação.
- Aumente a versatilidade da máquina com a adição de um kit de revestimento para padfoot oval ou quadrado, permitindo que seu rolete de tambor liso compacte materiais semicoesos e coesos.
- A configuração opcional de tambor MicroVibe™ oferece uma faixa de amplitude menor do que o tambor padrão para aplicações sensíveis à vibração.
- O Valor do Medidor de Compactação (CMV, Compaction Meter Value) é um sistema de medição opcional, baseado em acelerômetro para solos granulares, medindo somente quando o sistema vibratório estiver ativo. As tecnologias de compactação da Cat ajudam os operadores a determinar quando os objtivos são atingidos, reduzindo passagens desnecessárias e retrabalho.

Conforto no Ambiente de Trabalho

- O comportamento do operador com montagem padrão ISO e os tapetes de borracha ajudam a reduzir o ruído e a vibração para maior conforto durante a operação.
- Os operadores têm uma visão clara da área de trabalho à frente e atrás da máquina.
- O compartimento do operador ergonômico inclui um assento ajustável com o painel de controle e o visor LCD multifuncional integrados ao apoio de braço do lado direito.
- Os controles fáceis de usar são agrupados por função e um grande visor informa aos operadores sobre o desempenho da máquina.
- Os operadores são protegidos das intempéries por uma capota ROPS/FOPS equipada de série ou cabine ROPS/FOPS climatizada opcional com janelas de vidro articuladas.
- Os baixos níveis de ruído e vibração contribuem para maior conforto e produtividade.

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS7

Características de Segurança

- A segurança e a visibilidade são aprimoradas com uma câmera de visão traseira de série, cujas imagens são exibidas em uma grande tela sensível ao toque colorida.
- Uma visão desobstruída do tambor a partir do assento permite que o operador veja a área de compactação à sua frente, monitore a sobreposição e observe o desempenho do escrêiper.
- O Sistema de Lembrete de Cinto de Segurança Cat® Detect ajuda a promover o uso adequado do cinto ao monitorar o comportamento do operador e avisar quando detecta uso incorreto. Essa tecnologia promove hábitos consistentes de uso do cinto de segurança, o que ajuda a proteger os operadores e contribui para um ambiente de trabalho mais seguro.
  - Alerta de cinto de segurança: se um operador tentar operar a máquina sem afivelar o cinto de segurança, por exemplo, ao desengatar o freio de estacionamento ou iniciar o movimento da máquina, alertas sonoros e visuais são acionados para exigir o uso adequado do cinto de segurança.
  - Inibição de Cinto de Segurança: pode evitar o percurso da máquina caso o cinto de segurança não esteja afivelado, ajudando a intervir antes que ocorra uma operação não segura.

  A assinatura do VisionLink™ e a aparelhagem do Product Link™ compatível são obrigatórias.
- Degraus grandes, corrimãos e uma superfície antiderrapante ajudam a proporcionar estabilidade durante a entrada e saída do compartimento do operador.
- Espelhos internos e externos proporcionam ao operador uma visão ampla do local de trabalho.

Baixo Custo de Operação

- O engate articulado com rolamentos e vedação permanente não requer manutenção de rotina.
- Acesso seguro ao compartimento do motor e ao módulo de resfriamento, no nível do solo, para fácil manutenção e amostragem de fluidos.
- Monitore as condições do fluido com amostragem regular para ajudar a prolongar os intervalos de troca para até 500 horas de óleo do motor, 3.000 horas de alojamento excêntrico e fluido hidráulico e 12.000 horas de líquido arrefecedor.
- Os intervalos de manutenção prolongados não apenas reduzem o tempo de inatividade, como diminuem a quantidade de fluido e filtros que são substituídos durante a vida útil da máquina.
- O VisionLink elimina as suposições no gerenciamento de toda a sua frota, independentemente do tamanho ou fabricante do equipamento*, fornecendo informações sobre necessidades de manutenção, horas de máquina, localização, consumo de combustível, tempo ocioso, códigos de diagnóstico e muito mais por meio de painéis interativos em seu dispositivo móvel ou desktop, ajudando você a tomar decisões conscientes que reduzem custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança no seu local de trabalho.

**A disponibilidade do campo de dados pode variar dependendo do fabricante do equipamento e é fornecida por meio de uma interface de programação de aplicativos (API, Application Programming Interface).*

APLICAÇÕES

- Estacionamentos
- Projetos residenciais
- Construção civil
- Assentamento de tubos/valas
- Campos de golfe
- Estacionamentos
- Produção de <100 m^3 (130 yd^3)

CS7



CP7,
CS7 (com Kit de Revestimento Padfoot)



Supõe que a especificação de densidade seja de 95% do Proctor Padrão e pode variar substancialmente devido a condições de solo diferentes.

AREIA/CASCALHO

30 cm (12 pol)

Tambor liso, alta amplitude movendo-se para baixa amplitude ao se aproximar da compactação, de 4 a 6 passadas.

ARGILA/LIMO **13 cm (5 pol)**

Aplicação de tambor liso e do tipo "padfoot" (para vedação), 4 a 10 passadas. A compactação em solos coesos depende muito do teor de umidade.

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS7

Equipamentos Padrão e Opcionais

Os equipamentos padrão e opcionais podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
Capota ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) com Corrimãos, Tapete	✓	
Cabine ROPS/FOPS com Controle Climático, Tapete, Espelhos Retrovisores Externos		✓
Assento Ajustável de Vinil sem Suspensão com Console Integrado (Capota)	✓	
Assento Ajustável de Vinil com Suspensão e Console Integrado (Capota)		✓
Assento Deluxe ajustável, com Encosto Alto, Revestimento em Tecido e Suspensão Pneumática, com Console Integrado (Cabine)		✓
Para-sol (Cabine)		✓
Para-sol Deslizante (Cabine)		✓
Proteção Travável Contra Vandalismo no Monitor LCD	✓	
Coluna de Direção com Inclinação Ajustável com Porta-copos Integrado	✓	
Cinto de Segurança de Alta Visibilidade de 76 mm (3 pol)	✓	
Tomada de Energia de 12 V	✓	
Buzina, Alarme de Marcha à Ré	✓	
SISTEMA VIBRATÓRIO		
Tambor Liso	✓	
Kit de Revestimento Removível – Suportes Ovais ou Quadrados		✓
Invólucros de Peso Excêntrico em Forma de Saco	✓	
Amplitude Dupla, Frequência Única	✓	
Frequência Variável		✓
Função de Autovibração	✓	
MicroVibe™		✓
Escrêiper de Aço Ajustável Único	✓	
Escrêiperes de Aço Duplos Ajustáveis		✓
Escrêiperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis		✓
Lâmina de Nivelamento		✓

	Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA		
Motor Cat® C4.4	✓	
Filtro de Ar, Elemento Duplo	✓	
Interruptor do Acelerador de Duas Velocidades incluindo Ecomode	✓	
Bombas de Propulsão Duplas; Uma para o Comando do Tambor, Uma para o Eixo Traseiro	✓	
Filtro de Combustível, Separador de Água, Bomba de Escorva, Indicador de Água	✓	
Radiador Inclinável/Arrefecedor de Fluido Hidráulico	✓	
Sistema de Frenagem Duplo	✓	
Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades	✓	
Protetor da Transmissão		✓
SISTEMA ELÉTRICO		
Sistema Elétrico de 12 V	✓	
Alternador de 150 A	✓	
Capacidade da Bateria de 1.000 A de Partida a Frio	✓	
TECNOLOGIA		
VisionLink™	✓	
Valor do Medidor de Compactação (CMV)		✓
SEGURANÇA		
Sistema de Câmera de Visão Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida	✓	
Lembrete de cinto de segurança		
Alerta de Cinto de segurança	✓	
Inibição de Cinto de Segurança	✓	
OUTROS		
Cobertura do Motor Travável, Tanque Hidráulico e de Combustível	✓	
Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador	✓	
Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S•O•S℠: Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor	✓	
Fluido Hidráulico Biodegradável Abastecido de Fábrica		✓
Luzes de Trabalho LED (4)	✓	
Luzes de Trabalho LED (8)		✓
Farol Giratório Âmbar		✓

Especificações Técnicas

Motor e Trem de Força

Modelo do motor	Cat C4.4	
Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil e Estágio IIIA de UN ECE R96, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE.		
Potência do Motor a 2.200 rpm ISO 14396	74,5 kW	99,9 hp
Potência Bruta @ 2.200 rpm SAE J1995	75,3 kW	101 hp
Potência Líquida @ 2.200 rpm ISO 9249	69 kW	92,5 hp
Potência Líquida @ 2.200 rpm SAE J1349	69 kW	92,5 hp
Número de Cilindros	4	
Cilindrada	4,4 l	269 pol³
Curso	127 mm	5 pol
Diâmetro interno	105 mm	4,1 pol
Número de Fabricação	03B	
Velocidade de Percurso Máxima (Avanço ou em Marcha à Ré)	11,4 km/h	7,1 mph
Nivelamento Teórico, sem vibração	57%	

- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando está equipado com ventilador de transmissão direta, filtro de ar e alternador.
- O nivelamento real pode variar com base nas condições do local e na configuração da máquina. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter mais informações.

Sistema Vibratório

Frequência		
Padrão	31,9 Hz	1.915 vpm
Durante Operação no Modo Econômico	29 Hz	1.741 vpm
Frequência Variável Opcional	23,3-31,9 Hz	1.400-1.915 vpm
Amplitude Nominal @ 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Alto	1,68 mm	0,066 pol
Baixa	0,85 mm	0,033 pol
Força Centrífuga @ 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Máximo	133,4 kN	29.991 lbF
Mínima	67 kN	15.057 lbF
Classe VM com Alta Amplitude (Configuração da Cabine)	VM2	
Amplitude Nominal MicroVibe a 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Alto	1,05 mm	0,041 in
Baixa	0,18 mm	0,007 in
Força Centrífuga MicroVibe a 31,9 Hz (1.915 vpm)		
Máximo	82,8 kN	18.610 lbF
Mínima	14,5 kN	3.258 lbF
Classe VM com Alta Amplitude Micro-Vibe (Configuração da Cabine)	VM1	
Carga Linear Estática		
Capota com ROPS/FOPS	20,2 kg/cm	113,1 lbs/in
Cabine com ROPS/FOPS	20,7 kg/cm	115,9 lbs/in

Pesos

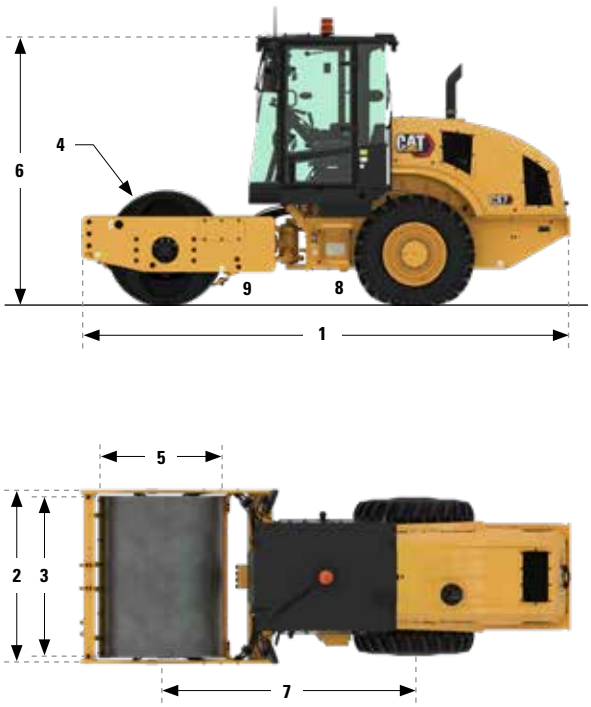
	Peso Operacional		Peso no Tambor	
Capota com ROPS/FOPS	6.885 kg	15.179 lb	3.385 kg	7.463 lb
Lâmina de Nivelamento	7.300 kg	16.094 lb	3.935 kg	8.675 lb
Kit de Revestimento Oval do Tipo “Padfoot”	7.965 kg	17.560 lb	4.440 kg	9.789 lb
Kit de Revestimento Oval Tipo “Padfoot” e Lâmina de Nivelamento	8.380 kg	18.475 lb	4.990 kg	11.001 lb
Kit de Revestimento Quadrado do Tipo “Padfoot”	7.945 kg	17.516 lb	4.420 kg	9.744 lb
Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot e Lâmina de Nivelamento	8.360 kg	18.431 lb	4.970 kg	10.957 lb
Cabine com ROPS/FOPS	7.185 kg	15.840 lb	3.475 kg	7.661 lb
Lâmina de Nivelamento	7.600 kg	16.755 lb	4.025 kg	8.874 lb
Kit de Revestimento Oval do Tipo “Padfoot”	8.260 kg	18.210 lb	4.530 kg	9.987 lb
Kit de Revestimento Oval Tipo “Padfoot” e Lâmina de Nivelamento	8.675 kg	19.125 lb	5.080 kg	11.199 lb
Kit de Revestimento Quadrado do Tipo “Padfoot”	8.240 kg	18.166 lb	4.510 kg	9.943 lb
Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot e Lâmina de Nivelamento	8.655 kg	19.081 lb	5.060 kg	11.155 lb

Os pesos operacionais são aproximados e consideram tanques de fluidos completos e operador de 75 kg (165 lb). Os pesos da cabine incluem aquecimento e ar condicionado. Configurações de tambor liso com pneus de flutuação e configurações com kit de revestimento tipo padfoot e pneus de banda para rocha. Os pesos indicados para os kits de revestimento incluem o kit instalado e os escrêiperes.

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS7

Especificações Técnicas

Dimensões			
1	Comprimento Total	5.091 mm	16,7 pés
	com Lâmina de Nivelamento opcional	5.609 mm	18,4 pés
2	Largura Total	1.800 mm	70,9 pol
	com Lâmina de Nivelamento opcional	2.121 mm	83,5 pol
3	Largura do Tambor	1.676 mm	66 pol
4	Espessura do Revestimento do Tambor	25 mm	1 pol
5	Diâmetro do Tambor	1.221 mm	48,1 pol
6	Altura Total		
	Capota	2.810 mm	9,2 pés
	Cabine	2.852 mm	9.4 pés
7	Distância entre Eixos	2.601 mm	8,5 pés
8	Vão Livre Sobre o Solo	391 mm	15,4 pol
9	Folga do Meio-Fio	369 mm	14,5 pol
	Altura da Lâmina de Nivelamento Opcional	582 mm	22,9 pol
	Raio de Giro Interno	3,05 m	10 pés
	Ângulo de Articulação do Engate	37°	
	Ângulo de Oscilação do Engate	15°	



Kits de Revestimento Opcional do Tipo “Padfoot”		
Número de Suportes	98	
Número de Sulcos em V	14	
Suportes Ovais		
Altura do Suporte	88,9 mm	3,5 pol
Área da Face do Suporte	63,6 cm^2	9,9 pol^2
Suportes Quadrados		
Altura do Suporte	81,3 mm	3,2 pol
Área da Face do Suporte	95,5 cm^2	14,8 pol^2

Capacidades de Reabastecimento de Serviço		
Tanque de Combustível	140 l	37 gal
Sistema de Arrefecimento	18,4 l	4,9 gal
Sistema de Aquecimento	2 l	0,5 gal
Óleo do Motor com Filtro	9,5 l	2,5 gal
Invólucros de Peso Excêntrico (combinados)	13 l	3,4 gal
Eixo e Comandos Finais	14,6 l	3,9 gal
Reservatório Hidráulico	26 l	6,9 gal
Caixa de Engrenagens do Tambor	2,3 l	0,6 gal

Declaração Ambiental

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Para obter mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- O motor Cat C4.4 está disponível em configurações que atendem aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil e Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade com mais baixo teor de carbono até:
  - ✓ 20% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, Óleo Vegetal Hidrogenado) e combustíveis GTL (Gas-to-Liquid, Gás para Líquido)

Consulte as diretrizes uma aplicação bem-sucedida. Consulte um revendedor Cat ou a publicação "Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar" (SEBU6250) para obter detalhes.

** As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.*

SISTEMA DE 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 0,9 kg (1,98 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO_2 de 1,287 tonelada métrica (1,419 tonelada).

PINTURA

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
  - Bário < 100 ppm
  - Cádmio < 1 ppm
  - Cromo < 5 ppm
  - Chumbo < 5 ppm

DESEMPENHO DO RUÍDO

ISO 6395:2008 (externo) – 107 dB(A)

ISO 6396:2008 (interno) – 79 dB(A)

ISO 6396:2008 (fora da cabine) – 92 dB(A)

- Som Externo – O nível de potência sonora para as pessoas próximas foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados na norma ISO 6395:2008 para uma máquina Caterpillar devidamente equipada e mantida. As medidas foram realizadas com 100% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- Ruído Interno – O nível de pressão sonora do operador é medido de acordo com os procedimentos de teste e condições especificados na ISO 6396:2008, para a cabine oferecida pela Caterpillar, quando corretamente instalada, mantida e testada com a porta e os vidros fechados. As medidas foram realizadas com 100% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- Som fora da cabine – O nível de pressão sonora do operador é medido de acordo com os procedimentos de teste e condições especificados na ISO 6396:2008, para o compartimento do operador oferecido pela Caterpillar. As medidas foram realizadas com 100% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

ÓLEOS E FLUIDOS

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. O Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat e o Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada (ELC, Extended Life Coolant) Cat podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- O Cat Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável. Consulte "Recomendações dos Fluidos da Máquina da Caterpillar" para obter mais informações.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

RECURSOS E TECNOLOGIA

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
  - O modo econômico padrão limita a rotação do motor, reduzindo o consumo geral de combustível
  - A tecnologia opcional de Valor do Medidor de Compactação (CMV) reduz passadas desnecessárias, aumentando a eficiência de operação
  - Os intervalos prolongados de manutenção reduzem o consumo de filtros e fluido

RECICLAGEM

- Os materiais incluídos nas máquinas são categorizados, conforme mostrado abaixo, com peso percentual aproximado. Devido às variações de configurações de produtos, os valores na tabela a seguir podem variar.

Tipo de Material	Peso Percentual
Aço	79,76%
Ferro	8,64%
Metal Não Ferroso	1,91%
Metal Misto	0,04%
Metal Misto e Não Metal	0,71%
Plástico	1,63%
Borracha	3,74%
Não Metálico Misto	0,00%
Fluido	1,38%
Outros	1,46%
Não categorizado	0,73%
Total	100%

- Uma máquina com taxa de reciclabilidade mais alta vai garantir um uso mais eficiente de recursos naturais valiosos e aumentar o valor de vida útil do produto. De acordo com a norma ISO 16714:2008 (Maquinário de terraplanagem – Reciclabilidade e capacidade de recuperação – Terminologia e método de cálculo), a taxa de reciclabilidade é definida como percentual de massa (fração de massa em %) da nova máquina com potencial para reciclagem, reutilização ou ambos.

  Todas as peças na lista de materiais primeiro são avaliadas por tipo de componente com base em uma lista de componentes definidos pela norma ISO 16714:2008 e pelos padrões da CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Associação dos Fabricantes de Equipamentos de Construção) do Japão. As peças restantes são avaliadas em mais detalhes quanto à reciclabilidade com base no tipo de material.

  Devido às variações de configurações de produtos, o valor a seguir pode variar.

Capacidade de Reciclagem – 96%

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS7

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site **www.cat.com**

© 2026 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "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.

QPHQ3351 (06-2026)
Número de Fabricação: 03B
(Aus-NZ, S Am [excluding Chile and Colombia])