

Compactadores de
Solo Vibratórios

CS44
CP44

CATERPILLAR®



Motor Diesel Cat® C4.4 com Tecnologia ACERT™

Potência Nominal (ISO 14396) 75 kW 100 HP
Certificação de Estágio IIIA da Europa e Nível 3 da EPA dos EUA

Peso de Operação com ROPS/FOPS

CS44	6.900 kg	15.212 lb
CP44	7.295 kg	16.083 lb

Força Centrífuga

Alta	134 kN	30.000 lb
Baixa	67 kN	15.000 lb

Características

Motor Novo e Potente

O motor Cat C4.4, com Tecnologia ACERT, fornece uma potência constante, confiável e de combustão limpa que atende aos padrões de emissão do Estágio IIIa da União Europeia e do Nível 3 da EPA dos EUA.

Maior Facilidade de Manutenção

O novo óleo hidráulico Cat HYDO™ Advanced 10 aumenta o intervalo de troca para 3 anos/3.000 horas. Todo o serviço executado do lado direito da máquina. O novo bloqueio de abertura do teste hidráulico facilita a coleta de amostra de óleo. A coleta programada de amostra de óleo no sistema vibratório não é mais necessária.

Nivelamento e Controle da Máquina Excelentes

O exclusivo sistema de propulsão de bomba dupla Cat proporciona um controle inigualável da máquina, com o mínimo de derrapagem do tambor e da roda em condições de baixa tração.

Posto do Operador Confortável

O fluxo de ar aprimorado do compartimento do motor reduz o refluxo de ar quente no posto do operador e o excesso de poeira; assento ajustável, descanso de pulso ajustável; visibilidade irrestrita ao tambor e à parte traseira da máquina; redução das vibrações e ruídos.

Sumário

Visão Geral	3
Motor e Sistema de Propulsão	4
Sistema Vibratório	5
Pesos Excêntricos	5
Tambor Liso/Tambor do Tipo "Padfoot"	6
Ambiente do Operador	7
Capacidade de Serviço	8
Equipamento Opcional	9
Maximize a Produtividade	10
Seu Revendedor Cat	11
Especificações	12-15



Com uma série de aprimoramentos que melhoram a produtividade e a confiabilidade ao reduzir os custos operacionais e de propriedade, os Compactadores de Solo Vibratórios CS44 e CP44 são a última evolução de um projeto líder em sua categoria. Acrescente a isso um trem de força e um sistema vibratório duráveis e comprovados em campo, juntamente com serviços e suporte inigualáveis do cliente, e ficará mais fácil do que nunca saber por que você pode contar com a Caterpillar.

Prontos para Uso

Sendo robustos, versáteis e altamente móveis, o CS44 e o CP44 podem fazer tudo.

Com todas as opções disponíveis, o que torna o Cat CS44 e o CP44 a decisão fácil e inteligente em sua compra de compactador de solo?

Facilidade de Uso

Os controles estão onde você espera que estejam. Os botões e indicadores lhe dizem o que você precisa saber. O posto do operador confortável permite que o operador fique alerta, produtivo e em segurança.

Alta Produtividade

O sistema de propulsão de bomba dupla Cat fornece mobilidade e nivelamento excelentes. O exclusivo sistema vibratório em forma de saco Cat fornece um esforço de compactação confiável com menos ruído no sistema do que as máquinas da concorrência. Um tanque de combustível maior proporciona maior produtividade entre as paradas para reabastecimento.

Alta Versatilidade

Opções úteis, como o kit de revestimento do tipo padfoot e a lâmina de nivelamento, melhoram a versatilidade e a utilização do CS44 e do CP44.

Maior Confiabilidade e Durabilidade

Um motor novo e potente, cujo projeto é mais robusto e aprimorado, aliado a um conjunto de arrefecimento maior e mais eficiente, garante ao CS44 e ao CP44 um diferencial em relação às máquinas da concorrência.

Custos de Propriedade e Operacionais mais Baixos

O CS44 e o CP44 têm maior capacidade de serviço, diminuindo o tempo de manutenção da máquina e reduzindo o custo de propriedade. Os intervalos mais longos de serviço disponíveis para o sistema vibratório e o serviço de óleo hidráulico, bem como o projeto aprimorado do sistema hidráulico, pontos comuns com outros equipamentos Cat e projeto de serviço no lado direito, também contribuem para a redução dos custos. Compare nossos custos operacionais e de propriedade com a concorrência, e você verá por que o CS44 e o CP44 são as opções mais fáceis.

A Marca que Você Conhece

Você já confia na Caterpillar para seu equipamento de terraplanagem – por que você confiaria em outra empresa para equipamentos de compactação? Seu Revendedor Cat fornece um serviço inestimável em toda sua frota, reduzindo os custos de manutenção e serviço. Uma única fonte que entende as necessidades de seu negócio. E a marca Caterpillar significa que, quando chega a hora de comprar novos equipamentos, você receberá o valor máximo de revenda pelo equipamento que estiver trocando.



Motor e Sistema de Propulsão

O motor e os componentes hidráulicos avançados são duráveis, confiáveis e produtivos.



Um motor perfeito, robusto e de combustão limpa, combinado com componentes hidráulicos modernos e o exclusivo projeto de bomba dupla Cat, tornam o CS44 e o CP44 ágeis, rápidos e confiáveis.

Motor C4.4 Potente com Tecnologia ACERT™

Esse motor de alta tecnologia de quatro cilindros proporciona excelente durabilidade, desempenho, confiabilidade e economia de operação, gerando menos emissões. A tecnologia ACERT combina sistemas aprovados com novas tecnologias para moldar com precisão o processo de combustão, proporcionando uma combustão de combustível mais completa e menos emissões. O motor C4.4 atende aos requisitos das normas de emissões de Nível 3 da EPA, EUA, e do Estágio IIIa da UE.

Bloco e Componentes Mais Robustos

O C4.4 foi desenvolvido com um bloco de motor mais espesso e com componentes mais robustos, aumentando a durabilidade e a confiabilidade, contribuindo também para diminuir o nível de ruídos. Seu design robusto facilita também o desempenho em partidas sob baixas temperaturas.

Bomba de Óleo Rebaixada, Arrefecedor de Óleo Grande

O posicionamento da bomba de óleo torna mais rápida a lubrificação de partida, proporcionando menos desgaste e maior vida útil do motor. O conjunto de arrefecimento teve seu tamanho aumentado em 25%, reduzindo a deterioração do óleo e a lubrificação dos componentes internos assim como as temperaturas de operação. O intervalo de troca de óleo do motor deve ser feita a cada 500 horas.

Sistema de Propulsão de Bomba Dupla

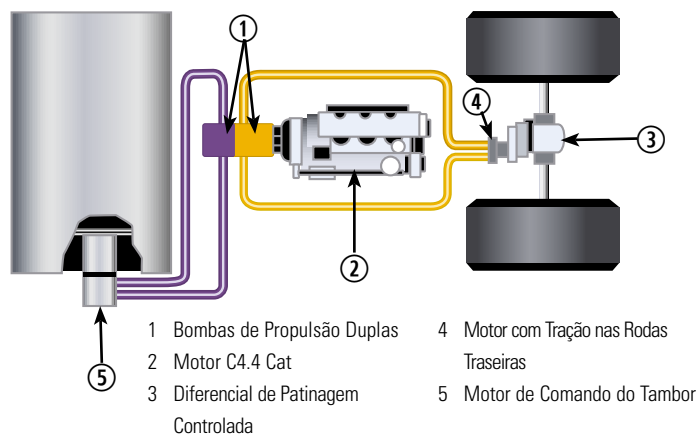
O sistema de propulsão de bomba dupla, exclusivo nos compactadores Cat, conta com bombas dedicadas para acionar os motores do tambor e da roda traseira para serviços pesados e de alto torque de forma independente. Caso o tambor ou as rodas comecem a girar, o motor que não está patinando ainda recebe fluxo hidráulico, permitindo um esforço contínuo de tração especialmente útil em condições de solo muito macio.



Muito íngreme? Pouco provável.

A potência e a tração o levam onde você precisa ir.

O Sistema de Propulsão de Bomba Dupla Cat, aliado com um diferencial de patinagem controlado, fornece uma potência equilibrada e suave às rodas e ao tambor, permitindo que o CS44 e o CP44 subam as contenções e os declives mais acentuados em valas.



Sistema Vibratório Comprovado

Desempenho superior, manutenção mínima.

O sistema vibratório em forma de saco Cat fornece força superior de compactação, facilidade de manutenção líder da indústria e operação mais suave e silenciosa.

Alojamento de pesos em forma de saco de projeto comprovado

Montados e vedados na fábrica para assegurar a limpeza, o prolongamento da vida útil do rolamento e a troca em campo ou manutenção mais fáceis.

Amplitude Dupla que Aumenta a Versatilidade

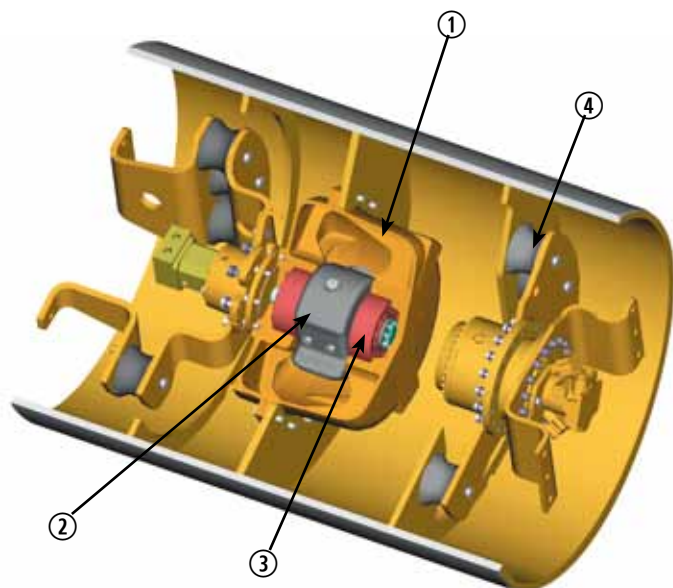
Funciona de modo eficiente em uma ampla gama de aplicações. A amplitude alta ou baixa é selecionada no posto do operador.

Alta Força de Compactação com Opções Versáteis

A frequência vibratória de 31,9 Hz (1.914 vpm) garante uma força de compactação de alta produção para sustentação. O controle opcional de frequência variável permite que o operador ajuste a frequência para corresponder às condições variáveis de trabalho.

Manutenção Mínima

A troca dos rolamentos vibratórios de 3 anos/3.000 horas nem se compara aos modelos da concorrência. A amostragem de óleo programada não é mais necessária neste projeto comprovado.



- 1 Alojamento de peso em forma de saco
- 2 Pesos excêntricos exclusivos
- 3 Rolamentos reforçados
- 4 Suportes de isolamento

Confiabilidade através da Inovação

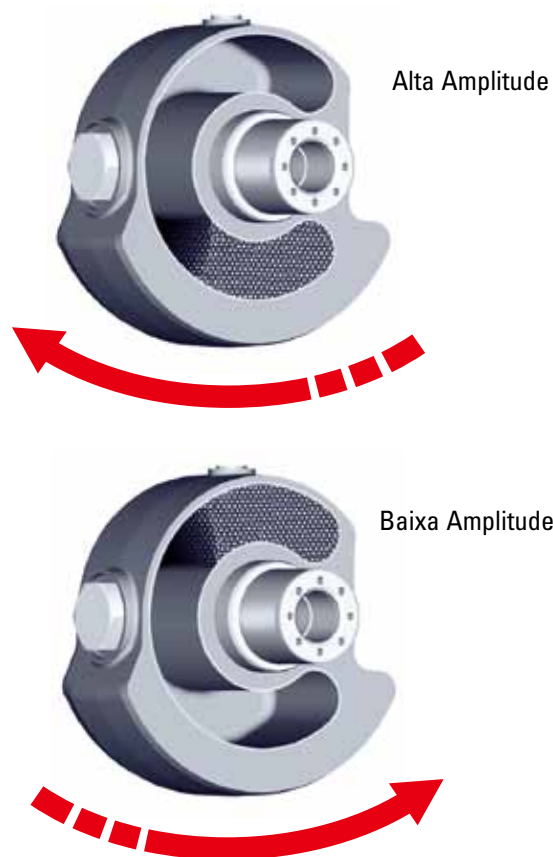
O projeto do Peso Excêntrico Exclusivo garante um desempenho preciso.

Controle Simples e Certo

Os pesos excêntricos patenteados, ativados com uma chave seletora na alavanca propulsora, possuem um projeto que utiliza o reposicionamento da junção do aço para mudar a amplitude. Esse projeto garante uma ativação positiva suave e de baixo ruído à medida que a junção redonda troca de posição de forma fluida.

Alta Confiabilidade

Ao contrário dos projetos pesados de placas de aço dos modelos da concorrência, a junção de aço não pode travar, e o reposicionamento não cria fragmentos de metal que podem contaminar o sistema de lubrificação dos rolamentos.



Tambor Liso CS44

Desempenho excelente na compactação de materiais granulares.

Durável e Versátil

O tambor liso reforçado fornece excelente desempenho para uso em materiais granulares. O tambor liso pode ser ajustado com um kit de revestimento opcional removível do tipo "padfoot" para melhorar os recursos da máquina em solos coesos e semicoesos.

Projeto para Escrêiper

Pode-se ajustar um escrêiper de aço na parte da frente do tambor para mantê-lo em contato consistente com a superfície do tambor, aumentando o desempenho.

Opções de Escrêiperes

Há escrêiperes opcionais disponíveis, incluindo um de aço para a parte traseira do tambor e escrêiperes de polietileno que fornecem um melhor contato com o tambor.



Padfoot CP44

Alta pressão de contato com o solo.

Projeto de Alta Produção

O tambor do tipo "padfoot" possui 108 suportes soldados em uma disposição em V. Os tambores desse tipo oferecem desempenho superior na compactação de materiais coesos e semicoesos.

Design do Suporte Redondo

O suporte redondo tem 90 mm (3,5 pol) de altura com uma área de superfície de 63,8 cm² (9,9 pol²) para alta pressão de contato com o solo e máxima compactação. O desenho cônico e autolimpante permite que os suportes se afastem sem espalhar ou jogar a terra para cima ao redor dos suportes.

Escrêiperes com Tambor

Amplios escrêiperes substituíveis e individualmente ajustáveis, montados na dianteira e na traseira do tambor, reduzem o acúmulo excessivo de material entre os suportes.

Tambor do tipo "Padfoot" ilustrado com acessório opcional da Lâmina de Nivelamento.

Ambiente do Operador

Recursos e opções para aumentar o conforto e a produtividade do operador.

Disponível com uma capota ROPS/FOPS ou uma cabine opcional ROPS/FOPS, o CS44 e o CP44 fornecem um conforto excelente ao operador, que facilita a alta produtividade. A plataforma do operador é isolada da estrutura com suportes de isolamento reforçados, que reduzem a vibração para o operador.

Posto do Operador

Um console de direção inclinável fornece o máximo de conforto e saída facilitada. Todos os controles, alavancas, chaves e medidores são posicionados para facilitar o uso. O assento confortável e durável permite o ajuste para o posicionamento reverso e de avanço, altura do assento e rigidez da suspensão. O assento conta com descansos de braços móveis e um cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura. Um descanso de punho ajustável montado perto da alavanca de propulsão reduz a fadiga do operador em operações estendidas. O tapete reduz as vibrações. Um assento giratório opcional fornece 20 graus de ajuste da articulação.

Capota ROPS/FOPS Padrão

A configuração da capota ROPS/FOPS padrão fornece uma excelente visibilidade, conforto e segurança para o operador.

Entre as características padrão estão:

- Embutida por corrimões com descansos de pés integrados
- Duas luzes de trabalho dianteiras e duas traseiras
- Proteção travável contra vandalismo
- Assento de vinil durável, ajustável e confortável, resistente a intempéries
- Espelho retrovisor traseiro
- Tomada de 12 volts para dispositivos de comunicação pessoal
- Um cilindro opcional de elevação da plataforma fornece maior acesso ao conjunto da bomba hidráulica

Cabine ROPS/FOPS opcional

A Cabine ROPS/FOPS é espaçosa e confortável com janelas grandes e excelente visibilidade. O potente ar condicionado proporciona grande conforto. A excelente ergonomia e o baixo nível de ruído mantêm o operador alerta e em controle da máquina. Entre as características padrão da cabine estão:

- Um assento de tecido confortável e ajustável
- Retrovisor traseiro interno e dois retrovisores traseiros externos
- Duas luzes de trabalho dianteiras e duas traseiras
- Limpadores dos para-brisas dianteiro e traseiro
- Janelas laterais corrediças
- Controle climático com ar-condicionado, aquecedor e desembaçador
- Fiação disponível para inclusão de rádio (rádio não fornecido)
- Tomada de 12 volts para dispositivos de comunicação pessoal
- Caixa de armazenamento pessoal travável e porta-copos/porta-marmita



Capacidade de Serviço Líder no Setor

As máquinas Cat são projetadas para manter o baixo custo operacional e de propriedade.

Os clientes Cat sabem que boa parte do valor de uma máquina Cat é percebida fora do local de trabalho. As máquinas Cat são projetadas para fácil manutenção e longos intervalos de serviço, maximizando o tempo de atividade e minimizando os custos.

Indicadores Visuais

Facilitam a verificação do nível do líquido arrefecedor do motor e do óleo hidráulico e entupimentos no filtro de ar.

Posto do Operador com Inclinação Para Frente

Garante fácil acesso às bombas hidráulicas.

Sistema de Arrefecimento Instalado na Parte Traseira

Fornecer acesso facilitado para limpeza. O arrefecedor do óleo hidráulico inclina-se para trás para acesso adicional ao radiador.

Engate da Articulação Livre de Manutenção

O engate da articulação tem rolamentos com vedação permanente, eliminando a necessidade de lubrificação ou manutenção.

Intervalo de Troca de Óleo do Motor a Cada 500 Horas.

Lubrificação do Rolamento Vibratório de 3 Anos/ 3.000 Horas

Intervalo de Serviço

O intervalo de serviço estendido reduz os custos de manutenção e maximiza o tempo de atividade. A coleta programada de amostra de óleo do sistema vibratório não é mais necessária.

Intervalo de Serviço de Óleo Hidráulica de 3 Anos/3.000 Horas

O CS/CP44 vem abastecido de fábrica com o óleo hidráulico Cat HYDO™ Advanced 10, que aumenta os intervalos de serviço, reduz os custos de manutenção e maximiza a atividade. Com óleos padrão, o intervalo de serviço é de 2 anos/2.000 horas. O óleo Cat HYDO Advanced 10 amplia o intervalo para 3 anos/3.000 horas.

Aberturas S•O•SSM

Permitem a coleta simples de fluidos do óleo do motor, líquido arrefecedor e óleo hidráulico.

Aberturas de Teste Hidráulico de Engate Rápido

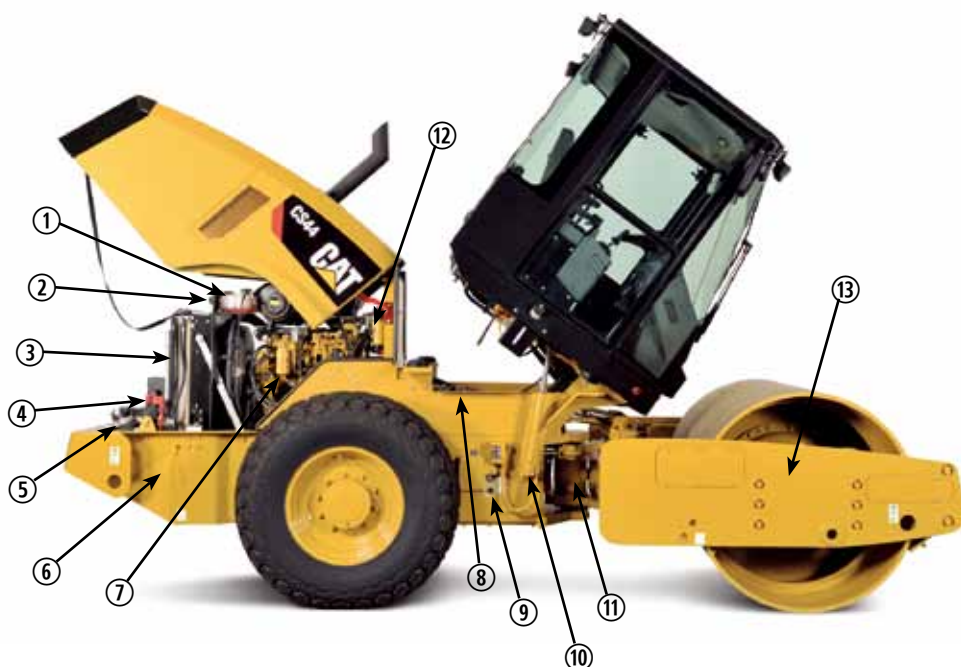
Simplificam o diagnóstico do sistema.

Peças em Comum

O CS44 e o CP44 compartilham peças comuns com outros compactadores de solo e máquinas Cat, minimizando o número de peças de manutenção e para desgaste que os proprietários precisarão ter em mãos.



Acesso ao nível do solo, serviço no lado direito da máquina e indicadores visuais são apenas alguns dos recursos que tornam as máquinas Cat mais fáceis e menos caras para realizar manutenção do que a concorrência. O CS44 e o CP44 também possuem um engate de articulação sem manutenção e um arrefecedor de óleo de inclinação para obter maior acesso de serviço.



- | | | |
|---|---|--|
| 1 Indicador de nível do líquido arrefecedor | 6 Dreno ecológico | 11 Engate da articulação livre de manutenção |
| 2 Indicador de restrição de ar | 7 Enchimento de óleo do motor, vareta de óleo, filtro | 12 Filtro e indicador do separador de água/combustível |
| 3 Arrefecedor de óleo de inclinação | 8 Bloqueio da porta de teste hidráulico | 13 Sistema Vibratório de Baixa Manutenção - 3 anos/3.000 horas |
| 4 Conector de partida auxiliar | 9 Indicador de nível do óleo hidráulico | |
| 5 Enchimento de óleo | 10 Cilindro de levantamento da plataforma | |

Firmeza na Passagem das Mangueiras

O material de montagem da mangueira de polietileno reduz a fricção, mantém os sistemas organizados e aumentam a vida útil do serviço.

Projeto Robusto do Sistema Elétrico

O revestimento trançado de náilon e os conectores para todos os tipos de condições de tempo asseguram a integridade do sistema. A fiação elétrica é codificada por cores, numerada e etiquetada com identificadores dos componentes para simplificar o diagnóstico de falhas. O novo projeto de blocos disjuntores fornece um acesso facilitado aos disjuntores.

Baterias Cat sem Necessidade de Manutenção

Fornecem 750 A para partida a frio.

Drenos Ecológicos

Proporcionam um método mais ambientalmente seguro para drenar fluidos. Estão incluídos no radiador, no cárter do óleo do motor, no tanque de combustível e no reservatório hidráulico.

Rastreamento Simplificado da Frota

A opção Product Link garante o máximo de tempo de atividade e minimiza a manutenção.

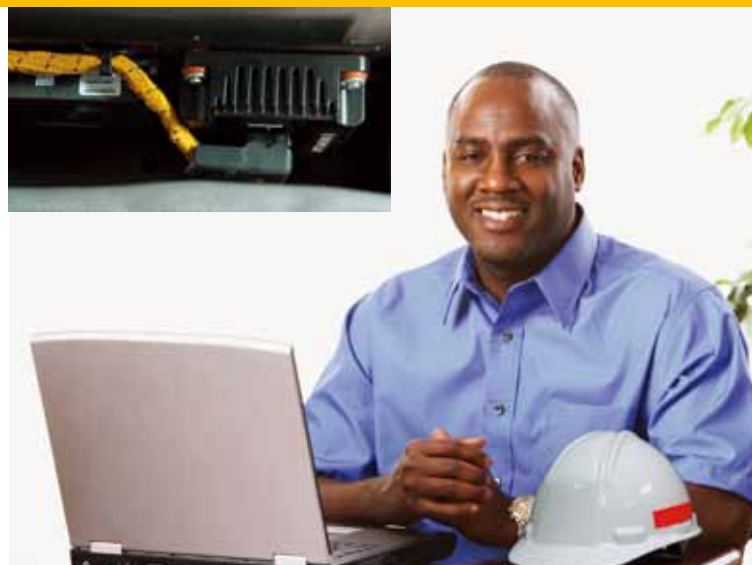
As máquinas têm fiação pronta para aceitar o Product Link. O Product Link dinamiza os esforços de diagnóstico, os tempos de máquina parada e a programação de manutenção e custos, proporcionando um fluxo de comunicação de dados vitais e informações de localização da máquina entre o revendedor e o cliente. O Product Link atualiza as horas do hodômetro, a condição da máquina e a localização da máquina.

Fluxo de Dados Sem Fio Bidirecional

Permite a comunicação entre os sistemas a bordo da máquina, o Revendedor Cat e o proprietário.

Product Watch

O serviço opcional Product Watch monitora sua frota quanto ao uso não autorizado das máquinas. O Product Watch notifica o proprietário por e-mail ou pager caso uma máquina seja operada fora de um conjunto de parâmetros configuráveis.



Maximize a Produtividade

O equipamento opcional aumenta a versatilidade da sua máquina.

Kit de Revestimento do Tipo Padfoot

Disponível para o CS44, o kit de revestimento do tipo padfoot estende o intervalo de aplicação dos tambores lisos para incluir solos coesos e semicoesos. O revestimento "padfoot" vem em duas partes que podem ser facilmente instaladas com um dispositivo de elevação adequado em aproximadamente uma hora. O kit também vem com um para-choque de dupla finalidade que fornece armazenamento para escrêiperes. Os escrêiperes do tipo "padfoot" possuem um novo projeto que permite maior remoção de materiais da face do tambor. O revestimento conta com 98 suportes com altura de 90 mm (3,5 pol).

Lâmina de Nivelamento

Disponível nos modelos CP44 e CS44 equipados com o kit de revestimento. A lâmina de nivelamento é controlada por um pedal, permitindo que os operadores mantenham as mãos no volante e na alavanca de propulsão durante a operação da lâmina. A lâmina de nivelamento pode executar várias funções, incluindo demolição de material, nivelamento, aterro de valas e trabalhos leves. A lâmina possui bordas cortantes de duas peças reversíveis e substituíveis que aumentam a vida útil e reduzem os custos de substituição.

Cabine ROPS/FOPS

Em mercados em que a cabine não é equipamento padrão, ela está disponível como opcional. A cabine melhora a produtividade aumentando o conforto do operador. Para saber os detalhes da cabine, consulte a página 7.

Frequência de Vibração Variável

Permite que o operador altere a frequência de vibração do tambor para que o seu desempenho esteja de acordo com as condições do local.

Medidor de VPM

Montado no console, esse medidor exibe a frequência real do sistema vibratório.

Opção para Instalação de Volkel

Os modelos CS44 podem ser equipados com o Visor de Compactação Analógico Volkel (ACD), um medidor simples de compactação, com a solicitação da Opção para Instalação de Volkel, que fornece um processador/acelerômetro pré-instalado no tambor e no chicote elétrico direcionado para o console do operador. O Volkel ACD é vendido separadamente da Volkel e instalado no console do operador pelo seu revendedor.



Opções de Conforto para o Operador

- Quebra-sol
- Retrovisores Internos da Cabine
- Tela de Proteção contra o Sol Enrolável
- Assento Giratório
- Farol Giratório

Opções de Desempenho do Tambor Liso

- Escrêiperes com Tambor de Poliuretano
- Escrêiper com Tambor de Aço Traseiro

Opções de Manutenção

- Cilindro de Levantamento da Plataforma do Operador
- Opção de Enchimento de Bio-óleo de Fábrica

Seu Revendedor Cat

Serviço e suporte inigualáveis.

A Caterpillar é líder de serviços no setor. A máquina adquirida é fornecida com algo que a concorrência não pode oferecer: uma reputação de serviço e suporte excepcionais e insuperáveis, que excedem as expectativas dos clientes há anos.

Experiência no Setor

A equipe de Revendedores Cat está familiarizada com os produtos e serviços que são valiosos para a sua indústria.

Profundo Conhecimento

Os Revendedores Cat possuem a compreensão técnica e prática das máquinas. Os profissionais de serviço podem fazer a manutenção de toda a máquina, independentemente de como ela é configurada.

Fornecedor de Fonte Única para Vendas, Peças e Serviços

Os Revendedores Cat conseguem criar uma relação com os clientes que dura mesmo após a venda, permitindo que eles desenvolvam a compreensão das necessidades exclusivas do cliente. Por essa razão, os Revendedores Cat posicionam-se exclusivamente para fornecer as máquinas e o serviço que o cliente valoriza.



Serviços de Consultoria e Treinamento

Obtenha o máximo com sua compra de máquinas *e* com os funcionários.

A Cat Global Paving tem o orgulho de oferecer nosso treinamento autorizado e líder do setor de manutenção de máquinas e aplicações no setor de pavimentação. Para saber mais, fale com o seu revendedor Cat local.

Aulas Reduzem os Custos de Manutenção e Aumentam o Tempo de Atividade

O foco das aulas está nos problemas de manutenção exclusivos das máquinas usadas no setor de pavimentação. Os estudantes aprendem como funcionam os sistemas da máquina, a manutenção preventiva e adquirem habilidades para resolver problemas.

Melhore a Produção e a Qualidade; Maximize os Lucros

As aulas fornecem conhecimento técnico e industrial especializado, além do conhecimento na aplicação das Melhores Práticas, para modernizar sua força de trabalho e honrar as habilidades dos funcionários.

Ganhe o Bônus

Nossos especialistas em aplicações também estão disponíveis para consultoria no trabalho. Os resultados que obtemos são implicitamente garantidos – se você não ganhar dinheiro, nós também não ganhamos.

Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS/CP44

Especificações do Sistema Vibratório

Dimensões

Largura do Tambor	1.676 mm	66 pol
Espessura do revestimento do tambor	25 mm	1 pol
Diâmetro do tambor, CS44	1.221 mm	48 pol
Diâmetro do tambor, CP44 (sobre suportes)	1.225 mm	48 pol
Suportes (CP44)		
Número de suportes	108	
Altura do suporte	90 mm	3,5 pol
Área da face do suporte	63,8 cm ²	9,9 pol ²
Número de sulcos em V	12	
Comando de peso excêntrico	Hidroestático	

Pesos no Tambor

Com capota ROPS/FOPS		
CS44	3.410 kg	7.518 lb
CP44	3.760 kg	8.289 lb
Com Cabine, AC		
CS44	3.510 kg	7.738 lb
CP44	3.860 kg	8.510 lb

Carga Linear Estática

CS44	20,3 kg/cm	114 lb/pol
------	------------	------------

Frequência

Padrão	31,9 Hz	1.914 vpm
Opcional	23,3 - 31,9 Hz	1.400 - 1.914 vpm

Amplitude Nominal

CS44		
Alta	1,67 mm	0,066 pol
Baixa	0,84 mm	0,033 pol
CP44		
Alta	1,59 mm	0,063 pol
Baixa	0,80 mm	0,032 pol

Força Centrífuga a 31,9 Hz (1.914 vpm)

Máxima	134 kN	30.000 lb
Mínima	67 kN	15.000 lb

Freios

Características dos freios de serviço

- O sistema de acionamento hidroestático de circuito fechado proporciona frenagem dinâmica durante a operação.

Características do freio secundário*

- Freio de discos múltiplos aplicados por mola/liberados hidráulicamente, montados no redutor de engrenagem de comando do tambor. Os freios secundários são ativados por: um botão no console do operador; perda de pressão hidráulica no circuito de freios; ou quando o motor está desligado. Um sistema de travamento interno do freio ajuda a evitar a direção por meio do freio secundário.

* As máquinas vendidas na União Europeia também são equipadas com freios de eixo traseiro. O sistema de freios está em conformidade com as normas SAE J1472 e EN 500-4.

Direção

O sistema de direção hidráulica, com auxílio de motor acionado de acordo com a prioridade de demanda, proporciona suavidade e firmeza no controle. O sistema de direção tem prioridade sobre as outras funções hidráulicas.

Raios mínimos de giro:

Interno	3,08 m (10 pés e 1 pol)
Externo	4,75 m (15 pés e 7 pol)

Ângulo de direção:

(cada direção) $\pm 37^\circ$

Ângulo de oscilação:

(cada direção) $\pm 15^\circ$

Sistema hidráulico:

Dois cilindros de dupla ação de 64 mm (2,5 pol) de diâmetro, acionados por uma bomba tipo engrenagem.

Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS/CP44

Motor

Motor turbo diesel de quatro cursos e quatro cilindros Cat C4.4 com ACERT. Atende aos padrões de controle de emissões do Estágio IIIa da União Europeia e o Nível 3 da EPA dos EUA no mundo todo.

Potência Líquida	RPM	kW	HP
ISO14396	2.200	75	100

As potências nominais dos motores das máquinas da Caterpillar são baseadas nas condições de ar padrão de 25 °C (77 °F) e 100 kPa (29,61 pol Hg) em barômetro seco. A potência é baseada no uso de combustível de densidade API de 35 a 15°C (60 °F) com um poder calorífico baixo (LHV) de 42.780 kJ/kg (18.390 Btu/lb) quando usado a 30 °C (86 °F) [ref. de uma densidade de combustível de 838,9 g/L (7.001 lb/gal EUA)]. A potência líquida informada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado

com ventilador, purificador de ar, silencioso e alternador.

Não é necessário queda de potência até 3.000 m (9.843 pés) de altitude.

As potências nominais a seguir se aplicam a 2.200 RPM quando o teste é realizado em condições padrão específicas:

Potência Líquida	kW	HP
ISO 9249	70,3	94,3
SAE J1349	72	96

Dimensões

Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindradas	4,4 litros	269 pol cúb.

Purificador de ar tipo seco, com dois elementos, com indicador de restrição visual, auxílio de partida com vela incandescente e separador de combustível/água são itens padrão.

Transmissão

Duas bombas de pistões de cilindradas variáveis fornecem fluxo pressurizado para dois motores de pistões de cilindradas. Uma bomba e um motor comandam o sistema de propulsão do tambor, enquanto a outra bomba e outro motor comandam as rodas traseiras. O sistema de bombas duplas assegura o fluxo igual para os motores de acionamento, independentemente das condições de operação. Caso o tambor ou as rodas percam tração, o outro motor ainda poderá exercer pressão adicional para proporcionar mais torque.

Os motores de acionamento possuem duas posições de placa oscilante, o que permite a operação ao torque máximo para compactação e nivelamento ou maior velocidade para movimentação no local de trabalho. A chave seletora no console do operador aciona um controle elétrico sobre a hidráulica para alterar a variação de velocidade.

Instrumentação

O Módulo de Controle Eletrônico (ECM) monitora constantemente a condição do motor e alerta o operador se um problema ocorrer com três níveis de alerta. O sistema de alerta inclui: Alarme e Luz Indicadora de Ação, Baixa Pressão do Óleo do Motor, Temperatura Alta do Líquido Arrefecedor do Motor, Alta Temperatura do Óleo Hidráulico, Baixa Pressão de Carga, Auxílio de Partida e Alta Temperatura do Ar de Combustão. A instrumentação também inclui uma Luz de Mau Funcionamento do Alternador, Inspeção do Motor/Falha Elétrica, Horômetro de Serviço e Indicador de Combustível.

Chassi

Fabricado com uma chapa de aço reforçada e seções enroladas, e unido ao garfo do tambor no pivô de articulação. A área da articulação é estruturalmente reforçada e unida por pinos de aço reforçado. Um pino vertical fornece um ângulo de direção de $\pm 37^\circ$ e um pino horizontal permite a oscilação do chassi de $\pm 15^\circ$. A trava de articulação evita a articulação da máquina quando colocada na posição travada. Os rolamentos dos engates fechados permanentemente não precisam de manutenção. O chassi também inclui pontos de amarração para transporte.

Eixo e Comandos Finais

O comando final é hidrostático com redutor da engrenagem planetária para o tambor e hidrostático com diferencial e redução de engrenagem planetária para cada roda.

Eixo:

Eixo traseiro fixo reforçado com um diferencial de patinagem controlada para uma transferência de torque suave e silenciosa.

Largura do Eixo: 1,27 m (50 pol)

Pneus:

CS44: 14,9 pol x 24 pol, flutuação de 6 lonas
CP44: 14,9 pol x 24 pol, tração de 8 lonas

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

	Litros	Galões
Tanque de combustível (utilizável)	168	44,4
Capacidade total	180	47,5
Sistema de arrefecimento	20,5	5,4
Óleo do motor com filtro	8,5	2,2
Invólucros de peso excêntrico	6	1,6
Eixo e comandos finais	10,5	2,8
Reservatório hidráulico	80	21,1

Sistema Elétrico

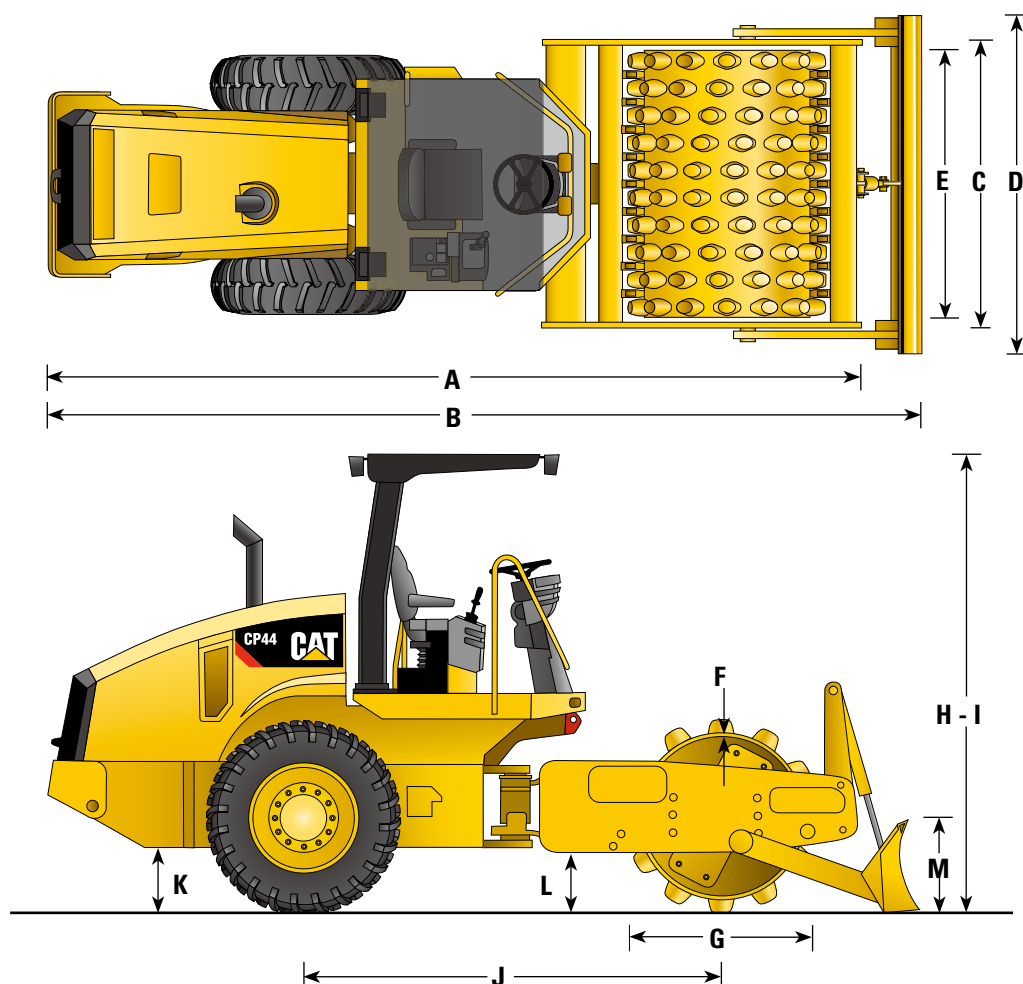
O sistema elétrico de 24 volts consiste em duas baterias Caterpillar livres de manutenção, e a fiação elétrica é codificada por cores, numerada, encapada com tecido de náilon e etiquetada com os identificadores do componente. O sistema de partida fornece 750 A de partida a frio (cca). O sistema contém um alternador de 75 A. Um novo bloco de disjuntores fornece um acesso facilitado aos disjuntores.

Velocidades Máximas

Avanço e Ré

Baixa	0 - 5,5 km/h	0 - 3,4 mph
Alta	0 - 12,3 km/h	0 - 7,6 mph

Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS/CP44



Dimensões

	CS44		CP44	
A Comprimento total	5,08 m	16 pés e 8 pol	5,08 m	16 pés e 8 pol
B Comprimento total com lâmina de nivelamento opcional	5,44 m	17 pés e 10 pol	5,44 m	17 pés e 10 pol
C Largura total	1,8 m	5 pés e 11 pol	1,8 m	5 pés e 11 pol
D Largura total com lâmina de nivelamento opcional	2,12 m	6 pés e 11 pol	2,12 m	6 pés e 11 pol
E Largura do tambor	1,68 m	5 pés e 6 pol	1,68 m	5 pés e 6 pol
F Espessura do revestimento do tambor	25 mm	1 pol	25 mm	1 pol
G Diâmetro do tambor	1221 mm	48 pol	1225 mm	48 pol
H Altura na capota ROPS/FOPS	2,93 m	9 pés e 7 pol	2,93 m	9 pés e 7 pol
I Altura na cabine ROPS/FOPS	2,97 m	9 pés e 9 pol	2,97 m	9 pés e 9 pol
J Distância entre eixos	2,60 m	8 pés e 6 pol	2,60 m	8 pés e 6 pol
K Altura livre sobre o solo	411 mm	16,2 pol	411 mm	16,2 pol
L Folga do meio-fio	380 mm	14,9 pol	380 mm	14,9 pol
M Altura opcional da lâmina de nivelamento	574 mm	22,6 pol	574 mm	22,6 pol
Raio de giro interno	3,08 m	10 pés e 1 pol	3,08 m	10 pés e 1 pol
Raio de giro externo	4,75 m	15 pés e 7 pol	4,75 m	15 pés e 7 pol

Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS/CP44

Especificações do CS44 e do CP44

Peso de Operação	CS44		CP44	
com capota ROPS/FOPS	6.900 kg	15.212 lb	7.295 kg	16.083 lb
equipado com kit de revestimento padfoot	7.890 kg	17.394 lb	—	
equipado com kit de revestimento padfoot e lâmina	8.370 kg	18.453 lb	—	
equipado com lâmina	—		7.705 kg	16.987 lb
com cabine ROPS/FOPS, AC	7.240 kg	15.961 lb	7.635 kg	16.832 lb
equipado com kit de revestimento padfoot	8.230 kg	18.144 lb	—	
equipado com kit de revestimento padfoot e lâmina	8.710 kg	19.202 lb	—	
equipado com lâmina	—		8.045 kg	17.736 lb

Peso no Tambor

com capota ROPS/FOPS	3.410 kg	7.517 lb	3.760 kg	8.289 lb
equipado com kit de revestimento padfoot	4.400 kg	9.700 lb	—	
equipado com kit de revestimento padfoot e lâmina	5.060 kg	11.155 lb	—	
equipado com lâmina	—		4.310 kg	9.502 lb
com cabine ROPS/FOPS, AC	3.510 kg	7.738 lb	3.860 kg	8.510 lb
equipado com kit de revestimento padfoot	4.500 kg	9.921 lb	—	
equipado com kit de revestimento padfoot e lâmina	5.160 kg	11.376 lb	—	
equipado com lâmina	—		4.410 kg	9.722 lb

Carga linear estática (no tambor)

com capota ROPS/FOPS	20,3 kg/cm	114 lb/pol	—	
com cabine ROPS/FOPS, AC	20,9 kg/cm	117,2 lb/pol	—	

Trem de Força

Motor	C4.4 com Tecnologia ACERT		C4.4 com Tecnologia ACERT	
Potência bruta	75 kW	100 HP	75 kW	100 HP
Velocidades máximas				
Faixa alta	12,3 km/h	7,6 mph	12,3 km/h	7,6 mph
Faixa baixa	5,5 km/h	3,4 mph	5,5 km/h	3,4 mph
Eixo (diferencial)	Patinagem Controlada		Patinagem Controlada	
Tamanho do pneu	14,9 pol x 24 pol, 6 lonas		14,9 pol x 24 pol, 8 lonas	

Diversos

Sistema elétrico	24 VCC		24 VCC	
Ângulo de articulação	± 37°		± 37°	
Ângulo de oscilação	± 15°		± 15°	
Capacidade de combustível	180 litros	47,5 gal	180 litros	47,5 gal

Compactador de Solo Vibratório CS/CP44

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

© 2009 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.
Informe-se com o seu revendedor Cat sobre as opções disponíveis.

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

QPHQ1389 (10-09)
(Tradução: 10-09)

CATERPILLAR®