23/09/2013 - Lançados novos compactadores vibratórios Caterpillar de classe mundial



A Caterpillar Brasil anuncia a introdução dos novos Compactadores Vibratórios de Solo Série B Cat®, modelos CS54B e CP54B. O dois equipamentos fazem parte da série mundial – composta por nove modelos apresentados recentemente pela Caterpillar: CS54B, CS56B, CS68B, CS74B e CS78B, com tambor liso e os modelos com tambor “pé de carneiro” CP54B, CP56B, CP68B e CP74B, com peso operacional de 10,6 a 19 toneladas.
Na fábrica de Piracicaba, no Estado de São Paulo, estão sendo produzidos os modelos CS54B e CP54B, que operam na faixa de 11 toneladas. Os Compactadores Vibratórios de Solo Série B oferecem produtividade e confiabilidade inigualáveis no mercado, que os tornam a escolha preferencial de empresários da construção, terraplanagem e pavimentação do mundo inteiro. Muitas melhorias e aprimoramentos tornam a Série B mais produtiva, confiável e durável.
Os Compactadores Vibratórios de Solo da Série B tem compartimento do operador com projeto inovador, parachoque universal e desempenho aprimorado de compactação. O novo design continua a oferecer a durabilidade, confiabilidade e facilidade de manutenção que empreiteiros do mundo inteiro se acostumaram a esperar das máquinas Cat. As máquinas padrão incluem modo econômico de operação e estão bem equipadas para alta produção. Além disso, muitas opções estão disponíveis, incluindo o Controle de Compactação Cat, apresentando a exclusiva tecnologia de monitoramento de compactação chamada MDP (Machine Drive Power).

Características e Benefícios

Sistema de transmissão - O exclusivo sistema de propulsão de bomba dupla Cat fornece fluxo hidráulico constante para a funcionalidade de vibração e capacidade de rampa. O sistema de propulsão de bomba dupla fornece fluxo hidráulico independente para as rodas traseiras e tambor, de forma a produzir tração excepcional em camadas grossas, condições de solo macio ou aplicações em pendentes, permitindo controle superior da máquina em marcha avante ou marcha a ré.

Motor - Os compactadores vibratórios de solo da Série B estão equipados com motor Cat C4.4 (CS54B/CP54B) e Cat C6.6 (CS/CP56B e acima) com tecnologia ACERT™, que oferece melhor eficiência, facilidade de manutenção, força significativa e menos ruído. Os motores Cat C4.4 e C6.6 utilizam os componentes da tecnologia ACERT para atender aos padrões de emissão “EPA Tier 3 Interim” dos Estados Unidos e “Stage IIIA” da União Européia. Essa combinação inovadora resulta em combustão mais limpa e oferece energia constante em todas as condições operacionais com ótima eficiência de combustível.

Modo econômico - Os Compactadores Vibratórios de Solo da Série B são equipados com Eco-mode, função que ajuda a economizar combustível. Quando a máquina fica parada, depois de um tempo o modo econômico é acionado, reduzindo a rotação por minuto (rpm) do motor. Quando a propulsão é ativada, o motor retorna à rotação normal. A velocidade mais baixa do motor durante o acionamento do Eco-mode resulta em redução do consumo de combustível. O modo econômico também pode ser programado para desligar completamente o motor depois de um período de tempo programado.

Produtividade - Os novos compactadores da Série B têm o sistema vibratório fechado (pod-style) Cat já comprovado pelo mercado. O sistema vibratório fechado inclui um arranjo de peso excêntrico selado que utiliza esferas de aço ao invés de contrapesos móveis de aço. Esse projeto permite que o operador selecione suavemente as amplitudes com menos ruído. A granalha de aço simplesmente muda de posição sem que haja golpes, pancadas e emperramentos que causam contaminação hidráulica. A eliminação desse tipo de contaminação oferece alta confiabilidade do sistema vibratório, contribuindo para o padrão de intervalo de troca de óleo de 3 anos ou 3.000 horas do sistema vibratório.

Maior peso frontal - Os modelos da Série B têm capacidade aprimorada de compactação. O peso sobre o tambor foi ampliado em cada modelo e a amplitude máxima também foi aprimorada.

Parachoque universal - Alguns dos compactadores vibratórios de solo da Série B são equipados com um parachoque universal, que facilita o uso de implementos, como lâmina de nivelação e cinta de patas (shell kit). Isso contribui para a versatilidade das máquinas, além de viabilizar trocas mais rápidas com aumento da disponibilidade da máquina.
Os modelos de tambor com patas e os kits opcionais de patas de carneiro estão disponíveis em dois formatos: o projeto exclusivo cônico da Cat ou o projeto com formato de pata trapezoidal. O projeto de face ovalada oferece penetração mais profunda de camada, contribuindo para uma melhor compactação geral em solos coesivos do que outros formatos de pata. O formato de pata trapezoidal oferece desempenho ótimo em solos semicoesivos, por ter área de superfície maior que permite criar um bom acabamento de superfície.

Compartimento do operador - O compartimento do operador nos novos Compactadores Vibratórios de Solo foi aprimorado para oferecer mais conforto e praticidade ao operador. Todos os modelos podem ser configurados com plataforma aberta, plataforma aberta com toldo de aço, plataforma aberta com ROPS/FOPS ou cabine ROPS/FOPS. As configurações padrão podem variar de acordo com o mercado.
As configurações podem apresentar volante de múltiplas posições, banco de vinil ajustável com cinto de segurança e monitor LCD ou Led integrado para operador e adaptador de 12 volts para dispositivos eletrônicos pessoais. Um suporte projetado especialmente permite que o operador guarde lancheiras de forma segura. Suportes de copo são colocados na coluna de direção. Grandes espelhos oferecem visão excelente da parte de trás da máquina. Um pacote adicional de espelhos aprimora a visibilidade traseira e está disponível como item opcional. Cabine ROPS/FOPS opcional oferece proteção contra tombamento e proteção contra queda de objetos.
A Cabine ROPS/FOPS é um projeto aprimorado que oferece mais conforto para o operador.

Inclui também volante de direção de múltiplas posições, banco de tecido ajustável com cinto de segurança, monitor LCD ou Led integrado para operador, adaptador de 12 volts para dispositivos eletrônicos pessoais, além de esteira de chão. Painéis de vidro e grandes espelhos externos oferecem visão excelente da parte de trás da máquina. O conforto do operador é aprimorado com controle climático, incluindo aquecedor e ar condicionado. Janelas grandes na porta e lado direito da cabine abrem amplamente para maximizar a ventilação. A cabine inclui fiação para a adição opcional de rádio. Um pacote de espelhos internos está disponível como item opcional.

O assento do operador tem console padrão de controle com unidade de monitor integrado ao braço do assento. O monitor LCD em múltiplos idiomas consolida indicadores e fornece diagnósticos e dados adicionais para o operador. Já o monitor LCD é item opcional nos modelos CS54B e CP54B. Os operadores podem personalizar a interface do monitor para mostrar as informações que preferirem. As máquinas equipadas com o Controle de Compactação Cat também exibem medidas de compactação no monitor.

Compactação inteligente - O Controle de Compactação Cat é uma solução de medição de compactação que melhora a qualidade e eficiência ao fornecer informações que permitem ao operador determinar quando a compactação atende às especificações, o que elimina projeções incertas, reduz o risco de retrabalho e permite ao operador avançar rapidamente para a próxima tarefa. O Controle de Compactação Cat é um item opcional e vem instalado de fábrica, com maior proteção para componentes.

O Controle de Compactação Cat estabelece a relação entre a resistência ao rolamento e a dureza do solo, fornecendo dados em tempo real de mensuração por meio da unidade integrada de monitor do console. O sistema pode ser aprimorado adicionando uma antena de mapeamento SBAS GNSS e uma unidade dedicada de monitor, que permite ao operador monitorar visualmente os resultados, conectá-los a localizações e salvá-los para análise futuras ou documentação. Duas tecnologias diferentes de medição de compactação estão disponíveis: a MDP (Machine Drive Power) e a Acelerômetro (CMV)

O acelerômetro (CMV) é um sistema de medição para solos granulares e está disponível nos Compactadores de Solo de tambor liso (os modelos CS). Funcionando enquanto o tambor vibra, o sistema mede com profundidade no chão (1 a 1,2 metro), oferecendo ao operador a imagem do que está por baixo da superfície. O CMV pode revelar muitos dados para um operador treinado, como a localização de anomalias escondidas (objetos enterrados, pedras etc.) ou áreas de compactação deficientes. Pode indicar até a necessidade de mais umidade para ajudar na compactação.

O sistema MDP é uma tecnologia exclusiva Cat. O MDP indica a dureza do solo ao medir a resistência ao rolamento. Está disponível para todos os compactadores de solo da Série B, tanto os de tambor liso quanto de tambor pata de carneiro. Também pode ser usado por máquinas de tambor liso equipadas com cinta (shell kit) e é eficaz em todos os tipos de solo, podendo funcionar quando o tambor está estático ou vibrando. O MDP mede a faixa próxima da camada de materiais sendo compactados, numa profundidade entre 30 e 60 cm.

O MDP é mais flexível do que o CMV porque pode ser usado em todos os tipos de solo e por medir a uma profundidade mais rasa do que o CMV, permitindo a correlação dos resultados em equipamento portátil de medição, como densímetros nucleares. Como não exige que o tambor vibre, há menos risco de descompactação ao ser usado para rolamento de validação.

Cinta de patas (Shell Kit) - Cintas de patas trapezoidais ou cônicas estão disponíveis para todos os modelos de tambor liso, incluindo CS54B, CS56B, CS68B, CS74B e CS78B. Estas cintas oferecem versatilidade ao permitir a uma máquina de tambor liso compactar materiais semicoesivos e coesivos.

Product Link™ - O sistema Product Link é opcional e oferece informações precisas, ágeis e úteis sobre a localização, utilização e condições de seu equipamento. O sistema otimiza os esforços de diagnóstico, agendamento de manutenção e custos, fornecendo um fluxo de comunicações de dados vitais da máquina com informações de localização entre o revendedor e o cliente.

Facilidade de manutenção - O acesso de serviço é simples e prático nos Compactadores Vibratórios de Solo Série B. Toda a manutenção de rotina é feita a partir do lado direito da máquina. O capô resistente em peça única inclina-se para frente de forma rápida e fácil, oferecendo um acesso amplo e excepcional ao motor e sistema de resfriamento. O intervalo de troca de óleo para o sistema vibratório é de 3 anos ou 3.000 horas. Esse intervalo longo reduz custos operacionais. O intervalo de manutenção de óleo hidráulico é de 3.000 horas. Isso reduz custos operacionais e de propriedade, além de aumentar a produtividade em função do aumento da disponibilidade.
Os filtros de óleo hidráulico são de fácil acesso, estando posicionados do lado de fora, embaixo do compartimento do operador. O engate da articulação apresenta mancais selados livres de manutenção

Contate seu revendedor mais próximo para ter mais informações da nova Série B de Compactadores Caterpillar.

Sobre a Caterpillar Brasil - Com fábricas em Piracicaba (SP) e Campo Largo (PR), a Caterpillar Brasil comemora 59 anos de absoluta liderança de mercado nos segmentos que atende. A linha nacional de produtos inclui 36 modelos diferentes de máquinas, incluindo escavadoras hidráulicas, compactadores, carregadeiras de rodas, motoniveladoras, retroescavadeiras e tratores de esteiras. A Caterpillar também produz grupos geradores na faixa de 32 a 6.000 kVA, bem como ferramentas especiais e acessórios para seus equipamentos. A empresa é a principal exportadora em seu segmento de mercado e a 13ª do país. Tem mais de 5.000 funcionários e é conhecida pela qualidade de seus produtos, por suas ações socialmente responsáveis e respeito pelo meio-ambiente e por ser a única empresa brasileira há sete anos consecutivos entre as cinco Melhores para Trabalhar pelo Instituto Great Place to Work. Você encontra mais informações no endereço: www.caterpillar.com.br

Sobre a Caterpillar Inc - Por mais de 85 anos, a Caterpillar Inc. tem tornado o progresso possível e impulsionado mudanças positivas em todos os continentes. Com vendas e receitas de U$ 65,875 bilhões em 2012, a Caterpillar é líder global na fabricação de equipamentos de construção e mineração, motores diesel e gás natural, turbinas industriais a gás e locomotivas

diesel-elétricas. A companhia também é líder no suporte de serviços pela Caterpillar Financial Services, Caterpillar Remanufaturing Services e Progress Rail Services. Mais informações estão disponíveis no endereço www.cat.com

Foto: Divulgação
Assessoria de Imprensa da Caterpillar Brasil