

Compactadores Vibratórios de Um Cilindro para Solos Dynapac



Dynapac CA250D / CA250PD

Sustainable Productivity

Atlas Copco

Novo Dynapac CA250 gera desempenho **inigualável** em qualquer tipo de solo



FOCO NO
OPERADOR



MOTOR



COMPACTAÇÃO



VIBRAÇÃO



FACILIDADE DE
MANUTENÇÃO

O novo e moderno CA250, geração III, oferece tudo o que uma obra necessita em termos de desempenho, alta produtividade e economia. Está disponível em duas versões que atendem a qualquer exigência de compactação de solos em obras pequenas, médias e grandes, na execução de rodovias, ferrovias, aeroportos, portos e áreas industriais, entre outras. A versão CA250D, de cilindro liso, destina-se à compactação de solos granulares e o CA250PD, de cilindro pé-de-carneiro, compacta solos coesivos e semi-coesivos.

Módulo dianteiro ultrapesado

Garante maior carga estática linear no CA250D e o maior impacto dinâmico total no CA250PD, pé-de-carneiro.

Versatilidade

A versão de cilindro liso do CA250 permite a montagem de um kit de adaptação (cinta de aço com patas) que transforma esse cilindro em pé-de-carneiro, otimizando o uso da máquina para solos coesivos.



ação III: em qualquer

Conforto total

De design ergonômico e moderno, a cabine ROPS (com certificação) oferece amplo espaço e ótima visibilidade, criando um ambiente confortável e seguro para o operador. Ar condicionado e baixo ruído na cabine realçam ainda mais o conforto durante a operação.



Grande desempenho

A versão de cilindro liso, CA250D, oferece uma excepcional Carga Estática Linear e um dos maiores Impactos Dinâmicos entre os rolos compactadores de sua classe. Isso é responsável pela geração de excelente efeito de compactação com poucas passadas.

Desempenho com economia

Motor Tier 3 de concepção moderna oferece, com economia de combustível, toda potência necessária ao equipamento, além de baixas emissões de ruído e poluentes.

Visibilidade melhorada

A traseira rebaixada sem nenhum tipo de obstrução e a parte frontal ampla oferecem ótima visibilidade da área de trabalho.

Tração extra

O CA250 tanto na versão liso como pé-de-carneiro, é dotado de motor de tração no cilindro compactador, permitindo alta performance em qualquer condição de terreno.





Tração superior e alta produtividade

A tração hidrostática do CA250 proporcionada pelo robusto eixo diferencial traseiro com *limited slip*, fator responsável pela ótima capacidade do rolo em vencer situações adversas e subir rampas acentuadas. Além disso, as duas versões, CA250D e CA250PD, são dotadas de motor de tração no cilindro compactador proporcionando excepcional desempenho em qualquer tipo de terreno. O CA250 também pode ser equipado opcionalmente com *No-Spin* para maior eficiência ainda.



Segurança extra Freio de emergência

Dois sistemas de freio garantem a segurança no CA250: o freio hidrostático e o freio de emergência que atua no diferencial. Este freio é acionado por botão no painel e proporciona parada imediata da máquina, garantindo segurança extra ao operador. O freio também pode ter acionamento automático em casos de pane no sistema elétrico, na válvula do freio ou no motor diesel.

Painel de instrumentos racional

No painel do CA250, os instrumentos de controle são racionalmente distribuídos. Facilitam a leitura e a compreensão, e ainda proporcionam acesso bastante simplificado. A operação torna-se mais fácil e o controle da compactação e a produtividade são garantidos.



Acesso total aos componentes do motor

Além de proporcionar melhor visibilidade, o capô do motor do novo CA250, terceira geração, é basculante e, quando aberto, permite completo acesso. O técnico de serviço, em pé no chão, alcança os principais componentes para fazer a verificação e a manutenção.



Compactação de qualidade superior

As duas versões do CA250 oferecem características fundamentais para a obtenção de ótimo efeito de profundidade e compactação de qualidade superior. O CA250PD proporciona um dos maiores impactos dinâmicos da sua categoria: nada menos que 38.400 kgf. Na versão de cilindro liso (CA250D) o impacto dinâmico chega a 31.300 kgf, e a carga estática linear atinge a excepcional marca de 29,1 kg/cm.

Linha Completa de Rolos Vibratórios de Um Cilindro para Solos

O CA 250 faz parte de uma grande família de rolos vibratórios de um cilindro para solos, com pesos operacionais que vão de 7.000 kg até 20.900 kg. Esses rolos e suas versões compactam qualquer tipo de solo, desde solos coesivos e granulares até enrocamentos em barragens.

Linha CA - Características técnicas principais



Dados	CA150D/PD	CA150A	CA250D/PD	CA3500D/PD	CA4000D/PD	CA5000D/PD	CA6000D/PD	CA6500D/PD
Peso operacional	7.200/7.500 kg	7.500 kg	10.800/12.400 kg	12.100/12.100 kg	13.300/13.300 kg	16.200/16.500 kg	19.500/19.300 kg	20.900/20.800 kg
Peso mód. cilindro diant. / tras.	3.700/4.000 kg	3.700/3.800 kg	6.200/7.800 kg	7.600/7.700 kg	8.700/8.700 kg	10.700/10.950 kg	12.800/12.650 kg	13.950/13.850 kg
Velocidade	0-5 / 0-5 km/h	0 - 7,5 km/h	0,5 / 0-5 km/h	0 - 12 km/h	0 - 12 km/h	0 - 11 km/h	0 - 11 km/h	0 - 11 km/h
Tração no cilindro	Sim / Sim	Não	Sim / Sim	Sim / Sim	Sim / Sim	Sim / Sim	Sim / Sim	Sim / Sim
Diâm. do cilindro	1.219/1.219 mm	1.219 mm	1.523/1.523 mm	1.520/1.500 mm	1.520/1.500 mm	1.536/1.518 mm	1.546/1.518 mm	1.546/1.518 mm
Largura do cilindro	1.676 mm	1.676 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm
Espes. do cilindro	22 / 22 mm	22 / 22 mm	25 / 25 mm	35 / 24 mm	35 / 24 mm	43 / 34 mm	48 / 34 mm	48 / 34 mm
Subida de rampas	55%	40%	39%	37%	35%	37%	40%	36%
Impacto Dinâmico alta amplitude.	15.330/18.590 kgf	15.430 kgf	31.300/38.400 kgf	32.100/33.700 kgf	35.700/36.700 kgf	43.700/43.950 kgf	48.800/48.650 kgf	49.950/49.850 kgf
Amplitude nominal alta	1,7 / 1,7 mm	0,8 mm	1,7 / 1,6 mm	1,8 / 1,8 mm	2,0 / 2,0 mm	2,1 / 1,9 mm	2,1 / 2,1 mm	2,1 / 2,1 mm
Amplitude nominal baixa	0,8 / 0,9 mm	0,4 mm	0,8 / 0,8 mm	0,9 / 1,0 mm	0,8 / 1,0 mm	0,8 / 0,9 mm	0,8 / 0,8 mm	0,8 / 0,8 mm
Carga est. linear	22,1 / - kg/cm	22,7 kg/cm	29,1 / - kg/cm	36 / - kg/cm	41 / - kg/cm	50 / - kg/cm	60 / - kg/cm	65 / - kg/cm
Frequência vibr. alta / baixa	31 / 43 Hz	45 / 45 Hz	33 / 33 Hz	31-34 / 30-30 Hz	30 / 30 Hz	29 / 30 Hz	29 / 30 Hz	29 / 30 Hz
Motor	Cummins QSB 3.3 Tier3 80 hp (60 kW) @ 2200 rpm		Cummins QSB 4.5 Tier3 110 hp (82 kW) @ 2200 rpm	Cummins QSB 4.5 Tier3 132 hp (97 kW) @ 2200 rpm	Cummins QSB 4.5 Tier3 162 hp (119 kW) @ 2200 rpm	Deutz TCD2012L06 Tier 3 174 hp (128 kW) @ 2200 rpm	Deutz TCD2012L06 Tier 3 204 hp (150 kW) @ 2200 rpm	

*As características completas do CA250 estão mostradas na página seguinte



Rolos Vibratórios para solos Família CA

Esta linha de rolos oferece ao usuário final o que há de mais moderno em termos de compactação com produtividade, performance e baixo custo.

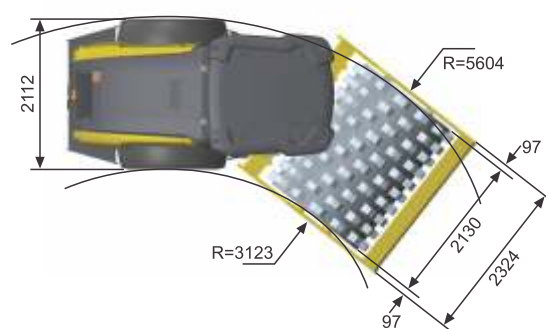
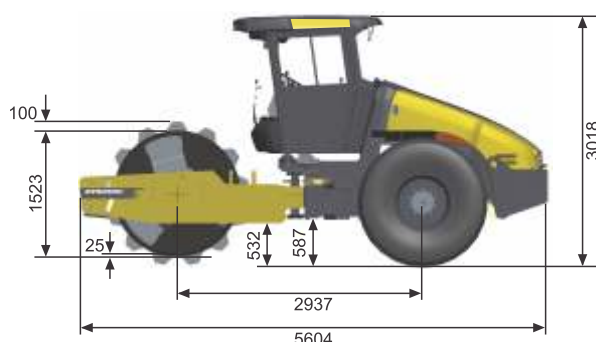
Os modelos que compõem a linha têm pesos operacionais que vão desde 7.000 a 21.000 kg. Compactam solos granulares, coesivos e também enrocamentos com pedras de até 1 metro de diâmetro.

Especialista em Compactação

Ao adquirir um equipamento da Atlas Copco, você recebe além de uma máquina de última geração, com tecnologia Dynapac, mais de setenta anos em experiência, pesquisas e testes de performance em todo o mundo. O High Comp Center, na Suécia, e o Departamento de Aplicação, no Brasil, oferecem aos clientes - por meio da presença no campo e de softwares exclusivos - a solução mais adequada aos problemas de compactação em sua obra. Assim, você tira o máximo de proveito de seu equipamento Atlas Copco e ainda consegue benefícios que incluem ótimo desempenho com alta produtividade e custos reduzidos.

Ca250 - Características técnicas

Dimensões (mm)



 Massa* (kg)	CA250D	CA250PD
Peso para embarque	10.450	12.050
Peso operacional (incl. ROPS)	10.800	12.450
Peso do módulo do cilindro	6.200	7.800
Peso do kit patas (casquinha)	1.650	---
 Tração	CA250D	CA250PD
Velocidade, km/h	0 - 5	0 - 5
Número de patas	---	130
Altura das patas, cm2	---	100
Área das patas	---	146
Oscilação vertical	± 9	± 9
Ângulo de direção	± 38	± 38
Medida dos pneus (12 lonas)	23,1 x 26	23,1 x 26
Subida de rampa (teórico), %	65	65
 Compactação	CA250D	CA250PD
Carga estática linear, kg/cm	29,1	---
Largura de rolagem, mm	2.130	2.130
Amplitude nominal, mm	---	---
Alta / Baixa	1.7 / 0.8	1.6 / 0.8
Frequência de vibração, vpm(Hz)	---	---
Amplitude alta	1.980 (33)	1.980 (33)
Amplitude baixa	1.980 (33)	1.980 (33)
Impacto dinâmico total, kgf	---	---
Amplitude alta	31.300	38.400
Amplitude baixa	18.340	22.700
 Motor	Cummins QSB 4.5, Tier 3 Turbo diesel refrigerado a água, com after cooler 82 kW (110 hp)	
Marca / modelo		
Tipo		
Potência, SAE J1995 a 2200 rpm		
Tanque de combustível, litros		
Tanque hidráulico, litros		
Sistema elétrico		

 Sistema hidráulico	
Tração	Bomba de pistão axial de vazão variável. Motores de pistão axial de vazão constante.
Vibração	Bombas de pistão axial de vazão variável. Motor de pistão axial de vazão constante.
Direção	Bomba de engrenagens de vazão constante.
Freio de serviço	Hidroestático na alavanca frente/ré.
Freio de emergência/estacionamento	Multidisco, no eixo traseiro.
Equipamentos Standard	Equipamentos Opcionais
Alarme de marcha à ré	Assento de luxo
Buzina	Cabine ROPS/FOPS
Capô do motor com fechadura	Capota
Cabine	Caixa de ferramentas
Dispositivo de segurança partida em neutro	Compactometer
Dupla amplitude	Eixo traseiro com No-Spin
Eixo tras. com limited slip	Espelho retrovisor
Espelhos retrovisores externos	Frequencímetro/Tacômetro
Espelhos retrovisores internos	Kit de adaptação (cinta aço c/ patas)
Freio de emergência	Kit de transformação, D e PD
Horímetro	Luz giratória
Indicador de combustível	Luzes de direção
Interruptor principal da bateria	Seletor automático de dupla velocidade no eixo dianteiro/traseiro.
Liberção do freio para reboque	Voltímetro
Luzes de aviso:	
-carga da bateria	
-filtro de ar	
-filtro hidráulico	
-freios	
-pressão do óleo do motor	
Luzes de trabalho	
Plataforma sobre amortecedores	
Pneus trator 23.1 x 26 - 12 lonas	
Pontos de içamento	
Pontos tomada de pressão hidráulica	
Posto de operação giratório	
	Standard para cabine
	Ar condicionado
	Janelas laterais
	Limpadores/lavadores de parabrisa, dianteiros
	Luz interna e Luzes de trabalho
	Ventilador, (3 velocidades)
	Opcionais para cabine
	Caixa de primeiros socorros

* Os pesos são aproximados. O peso operacional também inclui lubrificantes, líquido de arrefecimento, peso do operador de 75 kg e tanque de combustível cheio.

Atlas Copco

Atlas Copco Construction Technique Brasil Ltda.
Av. Georg Schaeffler 430, Iporanga, CEP 18087-175
Sorocaba, SP, Tel.: 15 3412-7500
www.atlascopco.com