

Linha completa de rolos vibratórios de um cilindro para solos

O CA15 Rhino 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	CA15 D/PD	CA150A	CA25 D/PD	CA35 D/PD	CA4000D/PD	CA5000D/PD	CA6000D/PD	CA6500D/PD
Peso Operacional	7.200/6.900 kg	7.600 kg	10.400 / 11.130 kg	12.100/12.100 kg	13300 / 13300 kg	16.200/16.500 kg	19.500/19.500 kg	20.900/20.800 kg
Peso do módulo diant. kg	3100/3300	3.900	6.090 / 6.520	7.600/7.700	8.700/8.700	10.700/10.950	12800 / 12800	13.950/13.850
Carga estática linear kg/cm	20,0/-	23,3	31,6 / -	36 / -	41	50	60 / -	65 / -
Freq. alta/baixa Hz	32/32	45	33/33	31-34/30-30	30/30	29/30	29/30	29/30
Ampl. alta/baixa mm	1,7/0,8	0,8 / 0,4	1,8/0,9	1,8/0,9	2,0/0,8	2,1 / 0,8	2,1 / 0,8	2,1/0,8
Impacto dinâmico total em alta amplitude	14937/18245	15422	31189/37251	32100/33700	36700	43700 / 43950	48800	49950/49850
Impacto dinâmico total em baixa amplitude	14431/17630	9666	18549/21730	18249/21730	23700	24700 / 28950	27800	27800
Tração	Rodas e cilindro	Rodas	Rodas e cilindro	Rodas e cilindro	Rodas e cilindro	Rodas e cilindro	Rodas e cilindro	Rodas e cilindro
Número de patas	0/132	-	- /150	-	- / 130	- / 130	- / 130	-
Largura de rolagem mm	1680	1680	2100	2130	2130	2130	2130	2130
Velocidade km/h	0 - 10	0 - 7,5	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12
Dimensões mm, CxL	4510 x 1870	4780 x 1855	5604 x 2324	5990 x 2130	5990 x 2300	6240 x 2340	6240 x 2340	6240 x 2340
Espessura do cilindro mm	22/17	20	25/20	35/24	25	43/34	48/34	48/34
Motor	Kubota V3307-DI Stage IIIA/Tier 355 kW (75 hp) @ 2.200 rpm	Cummins QSB 3.3 Tier3 80 hp (60 kW) @ 2200 rpm	Cummins QSB 4.5 Tier 3 82kW (110hp) @ 2.200 rpm	Cummins QSB 4.5 Tier3 132 hp (97 kW) @ 2200 rpm	Cummins QSB 4.5 Tier3 162 hp (119 kW) @ 2200 rpm	Deutz TCD2012 L06 Tier3 128kW (174hp) @ 2.200 rpm		Deutz TCD2012 L06 Tier3 1150kW (204hp) @ 2.200 rpm

*As características completas do CA15 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 Dynapac, você recebe além de uma máquina de última geração, com tecnologia Dynapac, mais de oitenta anos de experiência, pesquisas e testes de performance em todo o mundo. O TAC - Technical Application 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 Dynapac e ainda consegue benefícios que incluem ótimo desempenho com alta produtividade e custos reduzidos.

CA15 Rhino - Características técnicas



Massa* (kg)	CA15 D/PD	CA15 A
Peso operacional (incl. Cab)	6.500/6.700 kg	7.600
Peso do módulo diant/tras (incl. Cab)	3100 / 3300 kg	3.900/3500
Peso operacional (máx.)	7.200/6.900 kg	-
Tração		
Velocidade	0 -10 km/h	0-7.5
Medida dos pneus (16 lonas)	400/60-22.5 flutuante	14,9 x 24
Subida de rampas, teórico	56 %	55%
Oscilação vertical	± 9°	± 9°
Número de patas	- / 132	-
Área de patas	- / 84 cm²	-
Altura das patas	- / 76 mm	-
Compactação		
Carga estática linear	20 kg/cm	23,3
Amplitude nominal (alta/baixa)	1,7 / 0,8 mm	0,8/0,4 mm
Frequência de vibração (alta/baixa)	32 / 32 Hz	45/45 Hz
Força centrífuga (alta/baixa amplitude)	114 / 55 kN	115 kN
Capacidade do tanque de água	-	500 litros
Motor		
Fabricante/modelo	Kubota V3307-DI Stage IIIB	
Tipo	Turbo Diesel, refrigerado a água	
Potência, SAE J1995	55 kW (75 hp) @ 2.200 rpm	
Tanque de combustível, litros	117 litros	
Sistema elétrico	12 V	

Sistema Hidráulico	
Tração	Hidroestática com uma bomba de tração que fornece dois motores conectados em paralelo, um no eixo traseiro e um no tambor
Vibração	Hidroestática com uma bomba de vibração que aciona um motor conectado ao eixo excêntrico que gera as vibrações
Direção	Mecânico-hidráulico com válvula de direção que aciona o cilindro de direção. O ângulo de direção é proporcional ao volante
Freio de serviço	Hidroestático na alavanca frente/ré.
Freio de emergência	Freio multidisco à prova de falhas no eixo traseiro e no motor do tambor dianteiro
Dimensões	
A. Distância entre eixos	2200 mm
B1. Largura, dianteira	1870 mm
B2. Largura, traseira	1530 mm
D. Diâmetro do cilindro	1220/1210 mm
H1. Altura, com ROPS	2700 mm
H2. Altura, sem ROPS	2050 mm
K1. Vão livre	360 mm
K2. Vão livre	360 mm
L. Comprimento	4510 mm
O1. Saliência, direita	95 mm
O2. Saliência, esquerda	95 mm
R1. Raio de curva, externo	4580 mm
R2. Raio de curva, interno	2900 mm
S. Espessura do cilindro	22/17 mm
W. Largura do cilindro	1680 mm
a. Ângulo de direção	±33°

*Os pesos são aproximados. O peso operacional também inclui lubrificantes, líquido de arrefecimento, peso do operador de 75kg e tanque de combustível cheio. Os equipamentos contidos neste folheto possuem certificados emitidos pelo Departamento Nacional de Trânsito DENATRAN de acordo com a Portaria nº 130/13 desde que equipados com o opcional Luzes de tráfego.

A Dynapac reserva-se o direito de alterar especificações sem prévio aviso. Fotos e ilustrações que fazem parte deste folheto podem conter itens opcionais. As informações contidas neste folheto referem-se somente a uma descrição geral, não contém nenhum tipo de garantia. Pesos operacionais podem variar de acordo com a versão e opcionais inclusos.



Novo Dynapac CA15 Rhino: grande manobrabilidade e capacidade de compactação em obras de difícil operação.



A nova linha de rolos CA15 Rhino é composta por 5 modelos que compactam com alto desempenho e economia desde solos arenosos e coesivos até asfalto em obras pequenas e médias, como: rodovias e área industriais, entre outras. Devido à excepcional manobrabilidade e ao pequeno raio de giro, esses rolos também asseguram ótima performance em compactação urbana e em lugares confinados.

VERSATILIDADE

A versão de cilindro liso do CA15 Rhino 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.

TRAÇÃO EXTRA

O CA15 D e o CA15 PD são dotados de motor de tração no cilindro compactador, permitindo alta performance em qualquer condição de terreno, inclusive rampas.

CONFORTO TOTAL

A moderna cabine ROPS (opc.) oferece ambiente extremamente confortável ao operador, que ainda conta com ar condicionado para conforto extra.



GRANDE DESEMPENHO

O CA15 Rhino possui duas versões com cilindro liso: o CA15 Std e o CA15 D, sendo que esta última também é dotada de tração no cilindro. Ambas as versões oferecem grande desempenho em solos arenosos graças à carga estática linear próxima de 23kg/cm e ao impacto dinâmico total de 15.000 kgf.

VISIBILIDADE MELHORADA

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

MAIS CONFORTO DE OPERAÇÃO

A plataforma de operação possui sistema de amortecimento realizado por meio de coxins e amortecedores exclusivos que reduzem as vibrações na posição do operador.



A tração hidrostática do CA15 Rhino proporcionada pelo robusto eixo diferencial traseiro com *limited slip* integrado, evita que as rodas patinem durante a operação e ainda garante a ótima capacidade do rolo em vencer situações adversas e subir rampas acentuadas. Além disso, as duas versões, CA15 D e CA15 PD são dotadas de motor de tração no cilindro compactador para oferecer excepcional desempenho em qualquer tipo de terreno e assegurar aumento considerável da produtividade. O CA15 Rhino também pode ser equipado opcionalmente com diferencial *No-Spin* para maior eficiência e performance.



Segurança extra Freio de emergência

Dois sistemas de freio garantem a segurança no CA15 Rhino: 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 CA15 Rhino, 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 a produtividade é garantida.



Acesso total aos componentes do motor

O acesso aos componentes mecânicos e aos principais pontos de serviço no CA15 Rhino é realizado pelas laterais e pela parte traseira ao nível do solo. O sistema de refrigeração do óleo hidráulico foi otimizado para permitir um volume menor de óleo e para melhorar o funcionamento com baixo custo de manutenção. Radiador e arrefecedor estão lado a lado para facilitar a



Conforto e facilidade de operação

Devido ao tamanho compacto, o CA15 Rhino consegue ótimos resultados nas aplicações de pavimentação urbana. Possui pequeno raio de giro e ótima manobrabilidade. As versões pé-de-carneiro possuem patas com desenho especial que permite maior pressão no solo e, conseqüentemente, maior efeito de compactação.