

COMPACTADORES DE ROLO ÚNICO VOLVO

**SD105DX, SD105F**



# COMPACTADORES DE ALTA PERFORMANCE

Os compactadores de solo vibratórios Volvo SD105 têm rolos vibratórios de 2 134 mm (84") e apresentam muitas características inovadoras, que oferecem excelente performance e fiabilidade do rolo e facilidade de serviço, proporcionando ao mesmo tempo um ambiente de trabalho confortável, seguro e produtivo para o operador. O rolo suave do SD105DX e o rolo de pitões do SD105F foram projectados para compactar com eficácia e alto rendimento solos dos mais diversos tipos, desde granulares até coesos.

## Características de performance

- Aviso sonoro e luzes-piloto de aviso da pressão de óleo do motor, temperaturas do refrigerante e do óleo hidráulico e obstrução do purificador de ar
- Filtros de óleo hidráulico remotos, montados ao centro
- Consola de comando com porta-objectos e porta-copos
- Baterias de fácil acesso, protegidas por degraus com dobradiça
- Indicadores da temperatura do refrigerante, do combustível, conta-horas e taquímetro
- Eixo para serviço pesado com diferencial sem deslizamento No-Spin®
- Visores de nível do óleo hidráulico e do excêntrico
- Barra scraper dentro do rolo
- Painel de comando, capot do motor e tampões de abastecimento trancáveis
- Visibilidade METRO A METRO, para melhor visibilidade e maior segurança do operador
- Excelente banco com suspensão ajustável de 6 vias, inclusive rotação e descanso do braço
- Excelentes coxins amortecedores de apoio da plataforma do operador
- Sistema de refrigeração montado atrás, acesso fácil para limpeza
- ROPS / FOPS com cintos de segurança
- Características de segurança tais como soalho anti-derrapante com descanso dos pés, trilhos duplos de segurança, corrimãos, interruptor do banco, aviso de marcha-atrás, buzina e paragem de emergência
- Comando único da direcção e da velocidade com interruptor lig. / desl. da vibração
- Coluna da direcção dobrável com consola
- Plataforma do operador basculante para mais fácil acesso aos principais componentes, reduzindo os tempos de

- imobilização e os custos de reparação
- Ultra-Grade® sistema de controlo da tracção para vencer rampas e aumentar a tracção
- Scraper dianteiro universal, diminuindo o tempo de instalação ou remoção do kit opcional de carcaça de pitões
- Plataforma do operador isolada da vibração, anti-derrapagem, de material polímero para reduzir a fadiga e com desenho ergonómico que inclui banco, consola, coluna da direcção e comandos, todos situados na zona de conforto e fácil alcance do operador
- Luzes-piloto de aviso de descarga da bateria e do travão de estacionamento

## Opcionais disponíveis\*

- Pré-filtro de ar
- Interruptor de corte geral da bateria
- Aquecedor do bloco
- Tomada de potência na consola de comando
- Arranque a frio do motor
- Cabina ROPS com aquecimento
- Cabina ROPS com aquecimento e ar condicionado
- Indicadores da pressão de óleo do motor, da temperatura do óleo hidráulico e voltímetro
- Kit patentado de 2 peças para conversão em rolo de pitões
- Acoplamentos rápidos nas portas de teste
- Sinalizador rotativo
- Lâmina limpadora (apenas rolos de pitões)
- Indicador VPM (vibrações por minuto) / velocímetro
- Luzes de trabalho (duas à frente e duas atrás)
- CompAnalyzer
- CompGauge

\*Nem todos os opcionais estão disponíveis em todos os mercados.



# ESPECIFICAÇÕES

Modelo		SD105DX	SD105F
<b>Pesos da máquina (c / ROPS / FOPS)</b>			
Peso operacional (CECE)	kg (lb)	10 748 (23,700)	11 383 (25,100)
Peso estático no Rolo	kg (lb)	6 213 (13,700)	6 848 (15,100)
Peso estático nos Pneus	kg (lb)	4 535 (10,000)	4 535 (10,000)
Peso para embarque	kg (lb)	10 619 (23,416)	11 254 (24,816)
<b>Dimensões da máquina</b>			
Comprimento	mm (in)	5 895 (232)	5 895 (232)
Largura	mm (in)	2 286 (90)	2 286 (90)
Altura (topo do ROPS/FOPS)	mm (in)	3 051 (120)	3 106 (122)
Distância entre eixos	mm (in)	3 100 (122)	3 100 (122)
Curvatura possível	mm (in)	483 (19)	483 (19)
Raio de viragem interno (à ponta do rolo)	mm (in)	3 463 (136)	3 463 (136)
<b>Rolo</b>			
Largura	mm (in)	2 134 (84)	2 134 (84)
Diâmetro	mm (in)	1 500 (59)	1 500 (59)
Espessura da carcaça	mm (in)	25 (1)	25 (1)
Diâmetro sobre os pitões	mm (in)	-	1 702 (67)
Número de pitões		-	120
Altura do pitão	mm (in)	-	102 (4)
Área da ponta do pitão	cm <sup>2</sup> (sq in)	-	125 (21)
<b>Vibração</b>			
Frequência	Hz (vpm)	31.2 – 33,6 (1,870 – 2,020)	31.2 – 33,6 (1,870 – 2,020)
Força centrífuga	kN (lb) Alta	264 (59,300)	347 (78,000)
	Baixa	206 (46,300)	262 (59,000)
Amplitude nominal	mm (in) Alta	1.92 (0.076)	2.14 (0.084)
	Baixa	1.29 (0.051)	1.39 (0.055)
<b>Propulsão</b>			
Modelo do sistema		Motor hidrostático de velocidade única no eixo planetário com diferencial sem deslizamento No-Spin® e motor de accionamento do rolo de 2 velocidades.	
Dimensão dos pneus	mm (in)	587 x 660 (23.1 x 26) – 8PR R3	587 x 660 (23.1 x 26) – 8PR R1
Accionador do rolo		Motor de 2 velocidades à redução planetária	
Velocidade de deslocação	km/h (mph) Alta	0 – 10.1 (0 – 6.3)	0 – 10.3 (0 – 6.4)
	Baixa	0 – 6 (0 – 3.7)	0 – 6.3 (0 – 3.9)
<b>Motor</b>			
Marca e Modelo		Cummins QSB4.5 Tier 3	
Tipo de motor		Sobrealimentado e com intercooler, de 4 cilindros	
Potência nominal ao regime instalado	kW (CV)	97 (130)	97 (130)
Sistema eléctrico		12 volt CC, positivo à massa; alternador de 95 A; (2) baterias de 750 A CC	
<b>Travões</b>			
Serviço		Sistema hidrostático dinâmico de propulsão total	
Estacionamento / Secundário		Aplicado por força de mola, desactivado por via hidráulica nos motores de accionamento do eixo e do rolo	
<b>Diversos</b>			
Ângulo de articulação		+ / - 38°	+ / - 38°
Ângulo de oscilação		+ / - 17°	+ / - 17°
Capacidade de combustível	l (gal)	257 (68)	257 (68)
Capacidade de óleo hidráulico	l (gal)	84 (22)	84 (22)
Capacidade de inclinação (teórica)		35%	60%

Desenvolver os produtos é um objectivo permanente da Volvo. Desenho e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio e sem carácter retroactivo.

# VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT



A Volvo Construction Equipment é diferente. Nossas máquinas são projetadas, construídas e recebem suporte de uma maneira diferenciada. Estes atributos estão respaldados por um patrimônio histórico de mais de 180 anos de engenharia.

Nossa filosofia estabelece que devemos pensar primeiro nas pessoas que realmente usam nossas máquinas, para proporcionar-lhes mais segurança, conforto e produtividade. Que devemos também considerar o meio ambiente compartilhado por todos. O resultado dessa forma de pensar está refletido em uma linha crescente de máquinas e na rede global de suporte dedicada a ajudar nossos clientes a fazer mais.

As pessoas no mundo inteiro têm orgulho de usar máquinas Volvo.

Alguns produtos não estão disponíveis em todos os mercados. Conforme nossa política de melhoramento contínuo, podemos modificar especificações e projeto sem comunicação prévia. As ilustrações não mostram necessariamente a versão padrão da máquina.

# **VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**  
**[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)**

Ref. No 20033748-A  
2012.08  
Volvo, Global Marketing

Portuguese-83  
COS