

COMPACTADORES DE ROLO ÚNICO VOLVO

# SD105DX, SD105F



**MORE CARE. BUILT IN.**



# 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-objects e porta-copos
- Baterias de fácil acesso, protegidas por degraus com dobradiça
- Indicadores da temperatura do refrigerante, do combustível, contadores 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 patenteado 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 CE

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 da cabina)	mm (in)	3 051 (120.1)	3 106 (122.3)
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	
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)
Rampa vencida (teórica)		55%	60%

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



A Volvo Construction Equipment é diferente. As nossas máquinas são projectadas, construídas e assistidas de outra forma. A diferença assenta numa tradição demais de 175 anos de engenharia. Uma herança de pensar primeiro nas pessoas que vão usar as máquinas. De como ajudá-las a ser mais seguras e produtivas, e estar mais confortáveis. De se preocupar com o meio ambiente que todos compartilhamos. O resultado desses pensamentos é uma gama sempre crescente de produtos e uma rede mundial de assistência, vocacionada para ajudar os clientes a fazer cada vez mais. Em todo o mundo, as pessoas sentem orgulho em usar uma Volvo. E nós sentimos orgulho no que faz com que a Volvo seja diferente – **More care. Built in.**



*Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. Ao abrigo da nossa política de desenvolvimento contínuo, reservamos-nos o direito de alterar desenhos e especificações sem aviso prévio. As ilustrações não mostram necessariamente a versão padrão da máquina.*

# **VOLVO**

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

Ref. No. VOE 38 B 100 4565 Portuguese  
Printed in Sweden 2008.09-5,0  
Volvo, Sweden