

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
- Pannel 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
Pesos da máquina (c / ROPS / FOPS)			
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)
Dimensões da máquina			
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)
Rolo			
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 ² (sq in)	-	125 (21)
Vibração			
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)
Propulsão			
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)
Motor			
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	
Travões			
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	
Diversos			
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

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