

VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS VOLVO

ABG7820B, ABG8820B



PODEROSA MÁQUINAS DE PAVIMENTAÇÃO PARA OBRAS DIFÍCEIS.

Toda vibroacabadora ABG da VOLVO é o resultado de 60 anos de experiência na indústria de construção de estradas. Com ampla potência de reserva, projeto robusto e resistente, eficiência de pavimentação e facilidade de operação da Volvo, as vibroacabadoras ABG7820B e ABG8820B são parceiras ideais para projetos com larguras de pavimentação entre 2,5 e 13 m.

Versatilidade

As vibroacabadoras sobre esteiras Volvo são especialmente adequadas para a pavimentação de uma ampla variedade de materiais desde a camada de rolagem até camadas de base nos mais diversificados tipos de pavimentação.

Aplicações de pavimentação

- Ruas municipais
- Principais estradas e rodovias
- Construção de aeroportos
- Áreas de armazenamento de resíduos
- Barragem de asfalto e construção de diques* (paralelos ou verticais à coroa)
- Construção de linha férrea* (deposição de lastro utilizando mesas de alta densidade)

Sistema de propulsão com controle eletrônico

O sistema de propulsão controlado eletronicamente e independente em cada unidade de esteira garante uma propulsão uniforme, direção exata em linha reta, acabamento preciso em curvas e partida suave. Este sistema oferece pré-requisitos ideais para uma camada com acabamento suave e uniforme.

Unidade de esteiras com capacidade de tração excepcional

A grande área de contato das esteiras juntamente com uma distribuição de peso ideal da máquina permitem um processo de pavimentação altamente eficiente, mesmo em bases com baixa capacidade de suporte de carga.

Motores ecológicos Volvo

As vibroacabadoras ABG7820B e ABG8820B são equipadas com motores Volvo D7. Esses modernos motores diesel com certificação COM III/EPA Tier III são silenciosos e ecologicamente corretos.

Smart power

Assim como as vibroacabadora Volvo sobre rodas, ambos os modelos de esteiras apresentam o modo smart power de pavimentação que confere alta potência quando necessário e reduz o consumo de combustível quando menos potência for necessária.

Facilidade exemplar de operação

Todas as vibroacabadoras Volvo ABG contam com o Gerenciamento Eletrônico da Vibroacabadora EPM. Nenhum outro sistema no mercado oferece a mesma operação simples e intuitiva e tantas possibilidades para armazenar e analisar dados da máquina.

Fácil manutenção

As vibroacabadoras Volvo foram projetadas para não precisar de muita manutenção. A facilidade de acesso a todos os pontos de manutenção economiza tempo. Todo o sistema eletrônico está instalado em um gabinete de distribuição de fácil acesso. Esteiras sempre lubrificadas, com sistema de tensionamento automático e rolamentos livres de manutenção para o sistema tampo e de vibração da mesa, reduzem o trabalho de manutenção. Um sistema de lubrificação central opcional simplifica a manutenção ainda mais, economizando tempo e custos.



- Motores ecológicos Volvo D7.



- Facilidade de acesso a todos os pontos de manutenção.



- Acabamento preciso em curvas.

* Vibroacabadoras equipadas para aplicações especiais



máx (m)



(mm)



(t)



(kW)

ABG7820B

11,0

300

16,2 - 22,3

170 (231 hp)

ABG8820B

13,0

300

19,1 - 27,4

182 (247 hp)



CONFORTO DO OPERADOR E FACILIDADE EXEMPLAR DE OPERAÇÃO.

Graças à disposição limpa da estação do operador e da área de trabalho ergonomicamente projetada, o operador pode concentrar-se totalmente no processo de pavimentação.

Operação confortável – não deixa nada a desejar

O operador pode ajustar seu assento e a posição do painel de controle para atender a suas próprias necessidades. Ambos os assentos podem ser estendidos lateralmente para além da borda externa da vibroacabadora. O painel de controle do EPM pode ser girado, inclinado e telescopicamente estendido. Se necessário, o operador pode transferir sua estação de trabalho de um lado da vibroacabadora para o outro em poucos segundos.

As laterais do teto podem ser estendidas para fora para proteger o operador e a estação do operador pode ser equipada com um para-brisas dianteiro e cortinas laterais opcionais.

A mais nova geração em Gerenciamento Eletrônico da Vibroacabadora (EPM)

Este sistema permite ao operador ter uma visão e um controle ideais de todos os processos de pavimentação. O exclusivo painel de controle do EPM orienta o operador intuitivamente ao longo das funções individuais de trabalho.

Os botões de controle para todas as funções são organizados em um diagrama superior da vibroacabadora e são facilmente identificados no painel de controle. Usando os botões de função, o operador pode acessar menus para os dados do motor e para as funções de pavimentação, etc, que são claramente mostrados em uma ampla tela colorida. Qualquer alteração que o operador fizer às configurações da vibroacabadora pode ser imediatamente visualizada através de gráficos animados.

Devido ao seu alto grau de compatibilidade, o sistema pode ser facilmente atualizado e os dados podem ser transferidos através de portas USB e Bluetooth no painel de controle. Isso permite que mensagens do sistema sejam lidas rapidamente e que novas funções sejam implementadas.

O painel de controle EPM e os painéis de controle auxiliares podem ser armazenados com segurança em compartimentos de fácil acesso. Estes compartimentos, que podem ser trancados, protegem este valioso equipamento contra vandalismo.

Gerenciador de intervalos de serviços

Fornecer avisos ou alertas ao operador sobre as necessidades futuras de manutenção ou sobre manutenções vencidas. Uma manutenção adequada irá prolongar a vida útil e a confiabilidade da máquina.

Gerenciador de configurações

Este recurso permite que o operador programe antecipadamente as configurações de cada função de acordo com as características específicas do trabalho. Aumenta a produtividade reduzindo o tempo gasto com configurações.

Cuidado com o meio ambiente

O operador e o meio ambiente se beneficiam dos dois recursos adicionais da ABG7820B e da ABG8820B: o "smart power" e o novo indicador de consumo de combustível.

Smart power

A maioria das aplicações não requer toda a elevada potência dos motores. Nesses casos, o operador pode selecionar o modo **smart power** da unidade de controle do EPM. Ele reduz a rotação do motor, resultando em menores níveis de ruído e em economia de combustível de até 15%.

Indicador de consumo de combustível

- O indicador de consumo de combustível na tela do EPM informa claramente o operador sobre:
 - o consumo diário de combustível
 - o consumo de combustível em um período de dias (por exemplo, durante um projeto inteiro de pavimentação)
 - o consumo atual de combustível
 - o tempo de trabalho restante
 - o percentual de tempo de pavimentação utilizando o modo smart power.



• Painel de controle giratório do EPM.



• Tela do indicador de consumo de combustível.



• Painéis de controle externos em ambos os lados da mesa.



SOLUÇÕES DE PONTA PREPARAM O CAMINHO.

Os excelentes resultados de pavimentação são um ponto forte das vibroacabadoras Volvo. Mas isso não é tudo, inúmeros recursos inteligentes simplificam o trabalho durante e depois da pavimentação da camada.

A Motores potentes e ecologicamente corretos Volvo

As vibroacabadoras ABG7820B e ABG8820B são agora equipadas com motores Volvo D7.

Os motores de alto desempenho com certificação COM III/EPA Tier III fornecem ampla potência de reserva para todas as condições de funcionamento, mesmo com largura máxima de pavimentação e sob cargas extremamente elevadas.

B Unidades de esteira com elevada força de tração

Unidades de esteiras livres de manutenção com sapatas emborrachadas trapezoidais e tensionadores automáticos de esteiras.

C Raspadores de superfície de estrada

Raspadores de estrada limpam os detritos e deixam a superfície limpa e lisa para as esteiras. Eles podem ser rápida e facilmente levantados para a posição de transporte ou abaixados para o trabalho de pavimentação.



D Sistema transportador de material com controle proporcional

Graças ao grande volume do silo, interrupções no fornecimento de material de pavimentação podem ser superadas.

O avental de proteção frontal opcional do silo suaviza o esvaziamento da área frontal do silo. Unidades independentes para ambos os transportadores de barras e os dois distribuidores helicoidais garantem que o material de pavimentação seja transmitido a ambas as laterais da mesa, onde e quando for necessário. O nível ideal de material é mantido no canal do distribuidor helicoidal durante todas as situações de pavimentação, ajustando a altura e a direção de rotação dos distribuidores helicoidais.

E Visão perfeita do processo de pavimentação

O confortável assento do operador, com sua posição elevada, oferece uma visão perfeita das escalas de controle de espessura da camada, do fluxo de material no silo, da mesa de pavimentação e do canal do distribuidor helicoidal. Luzes de trabalho opcionais iluminam o canal do distribuidor helicoidal e são um recurso útil em condições de iluminação adversas.





F

F Fácil operação

Funções de controle autoexplicativas são claramente exibidas em um amplo painel colorido de controle do EPM.



G

G Teto multifuncional

O operador pode estender as laterais do teto para obter proteção adicional. O teto, junto com o escapamento, são facilmente levantados e abaixados usando a bomba hidráulica manual facilitando o transporte do equipamento.



H Placas de canal fixas e articuladas

Placas de canal, fixas e articuladas, asseguram um nível ideal de material no canal do distribuidor helicoidal.

TECNOLOGIA DE MESA ABG PARA EXCELENTE QUALIDADE DE PAVIMENTAÇÃO.

Podendo ser equipada com mesas com barras tamper simples ou com barras tamper duplas, as vibroacabadoras sobre esteiras Volvo combinam excelente qualidade de pavimentação, alta eficiência e excelente custo-benefício.

Tecnologia da mesa

Com as mesas ABG de alta densidade, a Volvo oferece tecnologia de ponta. A combinação patenteada de barras tamper duplas com vibração da mesa permite que a vibroacabadora atinja o mais alto nível possível de compactação para que a subsequente compactação por compactadores, seja significativamente reduzida. Isso também melhora o nivelamento da superfície da camada e resulta em uma camada suave.

Os modelos de mesa Vario e fixa podem ser fornecidos com barras tamper duplas ou simples.

Mesas Variomatic

As mesas VB 78/88 e VDT-V 78/88 Vario oferecem flexibilidade em trabalhos com larguras de pavimentação variáveis. Estas mesas podem ser hidráulicamente estendidas para duplicar a largura básica.

Ao utilizar o patenteado sistema de engate rápido do hidráulico, as extensões mecânicas podem ser rapidamente conectadas à mesa básica. A equipe de pavimentação não precisa de nenhum tipo de ferramenta para essa operação.

Mesas fixas

As mesas fixas Volvo provaram sua versatilidade e eficácia em uma série de projetos de pavimentação em todo o mundo. Elas alcançam larguras de pavimentação de até 13 m. Além de todos os materiais de revestimento betuminosos usinados a quente, materiais granulares, CCR e bases granulares tratadas com cimento, lastro ferroviário e misturas minerais usinados a podem ser espalhados.

Todas as mesas fixas também estão disponíveis com extremidades extensíveis infinitamente variáveis. A faixa de extensão é de 0,75 m de cada lado.



Veja informações mais detalhadas sobre as mesas em nossos catálogos de mesas.



- Mesas Variomatic – ideais para larguras de pavimentação variáveis.



- Mesas fixas para grande largura de pavimentação.



- Espessura de pavimentação para até 300 mm.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo da vibrocabadora			ABG7820B		ABG8820B	
Motor (Diesel)	Fabricante		Volvo			
	Modelo		D7E GEE3		D7E GDE3	
	Potência	kW (hp)	170 (231 hp) a 1 800 rpm		182 (247 hp) a 2 000 rpm	
	Sistema de arrefecimento		Líquido			
	Capacidade do tanque de combustível	L	300			
	Nível de emissões		COM IIIA /EPA Tier III			
Pavimentação	Produção (teór.) ¹	t/h	900		1100	
	Espessura da camada (máx.)	mm	300			
Velocidades	Pavimentação	m/min	20			
	Transporte	km/h	3,6			
Unidade das esteiras	Comprimento	mm	2 900		3 085	
	Largura (placas de esteira)	mm	305		325	
Sistema transportador de material	Capacidade do silo	t	13,5		14	
	Transportadores de material		2			
	Velocidade do transportador	m/min	24		24	
Distribuidores helicoidais			2			
	Velocidade do distribuidor helicoidal	rpm	95		100	
	Diâmetro do distribuidor helicoidal	mm	360			
Sistema elétrico	Tensão do equipamento	V	24			
Dimensões de transporte	Largura	mm	2 500		2 500	
	Comprimento	mm	6 210		6 674	
	Altura	mm	2 940		3 077	
Pesos ²	Unidade tratora	kg	14 600		17 500	

¹ O rendimento real de pavimentação depende da espessura da camada, da largura da pavimentação e da velocidade da pavimentação e irá variar de acordo com as condições existentes de pavimentação no seu local de trabalho. Entre em contato conosco; teremos o maior prazer em ajudá-lo no cálculo do rendimento da pavimentação para seu projeto de pavimentação particular.

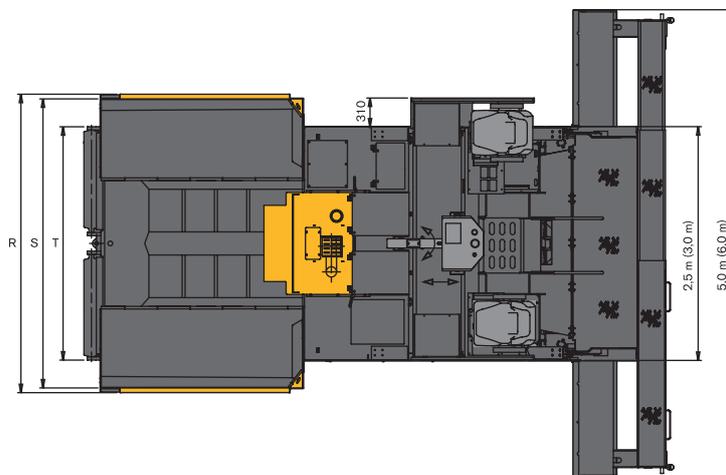
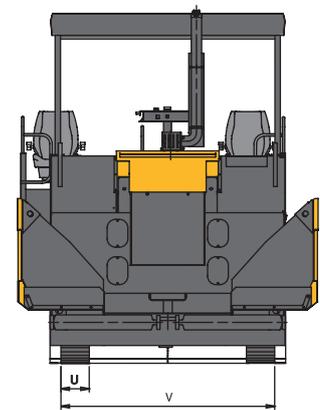
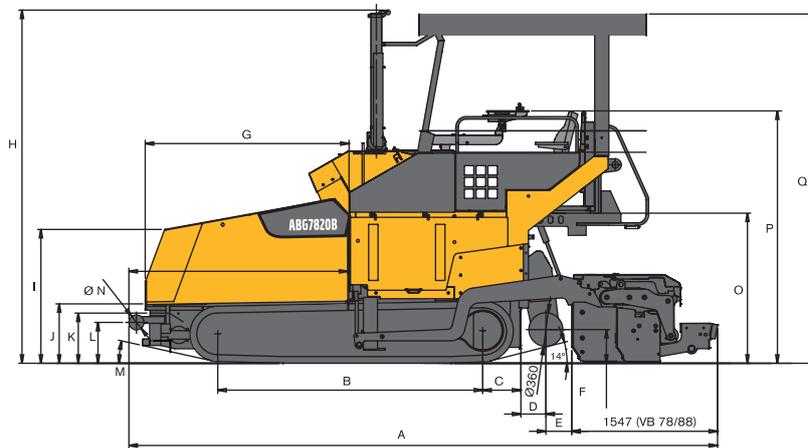
² Todos os pesos são aproximados, sem opcionais.

Larguras de pavimentação / Pesos operacionais da mesa ³			ABG7820B		ABG8820B	
Modelo da mesa		kg	m	kg	m	kg
VB 78	Faixa básica de ajuste 2,5-5,0 m	3 620				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		9,0	6 710	9,0	6 710
VDT-V 78	Faixa básica de ajuste 2,5-5,0 m	4 000				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		9,0	7 320	9,0	7 320
VB 79 ⁴	Faixa básica de ajuste 2,5-5,0 m	3 860				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		9,0	6 910	9,0	6 910
VDT-V 79 ⁴	Faixa básica de ajuste 2,5-5,0 m	4 230				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		9,0	7 510	9,0	7 510
VB 88	Faixa básica de ajuste 3,0-6,0 m	4 090				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		10,0	7 080	10,0	7 080
VDT-V 88	Faixa básica de ajuste 3,0-6,0 m	4 530				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		9,0	7 300	9,0	7 300
VB 89 ⁴	Faixa básica de ajuste 3,0-6,0 m	4 460				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		9,0	6 890	9,0	6 890
VDT-V 89 ⁴	Faixa básica de ajuste 3,0-6,0 m	4 830				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		9,0	7 560	9,0	7 560
MB 122	Largura básica 2,50 m	1 600				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		11,0	6 200	13,0	8 000
VDT 121	Largura básica 2,50 m	2 000				
	Largura máx. de pavimentação c/ extensões		9,00	6 785	13,0	9 875

³ Todos os pesos são aproximados, sem opcionais.

⁴ somente na versão ETC disponível, extensões de mesa articuladas ± 10%

DIMENSÕES



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ABG7820B	6 247	2900	405	265	275	360 ± 65	2 163	3 780	1 431	635	535
ABG8820B	6674	3085	475	260	298	360 ± 50	2 163	3 938	1465	652	535

	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
ABG7820B	437	12,5°	160	939	1 606	3 735	3 191	3 091	2 495	300	2 269
ABG8820B	445	13°	160	939	1 781	3 887	3 262	3 162	2495	325	2350

RECURSOS PADRÃO / EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Padrão ●	Opcional ○	não disponível -	ABG7820B	ABG8820B
Motor Volvo Diesel, COM IIIA/EPA Tier III			●	●
Gerenciamento Eletrônico da Vibroacabadora (EPM2)			●	●
Smart power			●	●
Gerenciador de configurações			●	●
Gerenciador de intervalos de serviços			●	●
Unidade de controle ajustável e giratória			●	●
Dois assentos, lateralmente extensíveis			●	●
Assentos de luxo com aquecimento			○	○
Teto GFK para todo tipo de clima com dispositivo de dobra manual e hidráulica			○	○
Teto para todo tipo de clima com dispositivo manual e hidráulico de abaixamento			○	○
Para-brisa dianteiro (apenas em conjunto com teto para todo tipo de clima)			○	○
Cortinas laterais			○	○
Controle eletrônico do acionamento do deslocamento			●	●
Roletes das esteiras lubrificados permanentemente			●	●
Elos das esteiras forjadas e endurecidas			●	●
Tensionador automático de esteiras			●	●
Grandes roletes de encosto de 160 mm de diâm.			●	●
Abas do silo operadas individualmente			○	○
Avental de proteção dianteiro operado hidráulicamente			○	○
Quatro motores hidrostáticos individuais para transportadores e distribuidores helicoidais			●	●
Controle proporcional das transportadoras			-	○
Transportador reversível			○	○
Controle ultrassônico proporcional do sensor do distribuidor helicoidal de acordo com as necessidades de material			○	○
Direção reversível da rotação do distribuidor helicoidal			●	●
Controle liga/desliga de velocidade do distribuidor helicoidal			●	●
Braços da mesa, versão contínua			●	-
Braços da mesa bi-partidos			○	●
Sistema hidráulico para mesas Vario com tamper e vibração			●	-
Sistema hidráulico para mesas Vario com tamper duplo e vibração e mesas de ajuste manual			○	●
Dispositivo de bloqueio da mesa			●	●
Dispositivo de bloqueio contra subida na mesa			○	○
Dispositivo tensionador da mesa			○	○
Dispositivo de alívio da mesa			○	○
Dispositivo anti-ondulações da mesa			○	○
Ajuste hidráulico de altura das extensões da mesa			○	○
Ajuste mecânico da altura do distribuidor helicoidal			●	●
Ajuste hidráulico da altura do distribuidor helicoidal			○	○
Sistemas de nivelamento (veja a lista de preços)			○	○
Gabinete de interruptores elétricos			●	●
Quatro luzes de trabalho			●	●
Isolamento sonoro			●	●
Kit antivandalismo			●	●
Interruptor mestre da bateria			●	●
Dois painéis de controle externos para mesa de pavimentação			●	●
Kit de ferramentas			●	●
Extrator de vapores betuminosos			○	○
Filtro de partículas (de acordo com as orientações da BUVAL)			○	○
Lubrificação central			○	○
Holofotes de xenônio (apenas em conjunto com teto para todo tipo de clima)			○	○
Dois luzes adicionais (traseira)			○	○
Iluminação do compartimento do motorista			○	○
Iluminação do distribuidor helicoidal			○	○
Sinalizador de advertência			○	○
Painel de controle auxiliar			○	○
Tomadas adicionais de 230V			○	○
Sistema de pulverização de emulsão			○	○
Pistola de pulverização para limpeza pesada			○	○
Bomba de transferência de combustível			○	○
Pintura especial (de acordo com o código de cores da RAL, excluindo pintura metálica)			○	○
Óleo hidráulico biodegradável			○	○

Lista parcial de equipamentos padrão e opcionais disponíveis

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 uma rede global de suporte dedicada a ajudar nosso 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

Ref. No 20040869-A
2014.04
Volvo, Global Marketing

Portuguese-83
PAT