

MINIESCAVADEIRA VOLVO
EC55B PRO



MORE CARE. BUILT IN.



A MANEIRA MAIS CONFORTÁVEL DE LIDAR COM QUALQUER TAREFA.

Sente-se diante dos controles da miniescavadeira EC55B Pro da Volvo e você vai descobrir uma maneira incrivelmente confortável de trabalhar. A cabine espaçosa e o projeto ergonômico dão a você todo o espaço de que precisa, ao mesmo tempo em que o condicionador de ar e os baixos níveis de ruídos tornam mais confortáveis até os dias mais longos.

Estamos prontos para você

A Volvo oferece uma ampla linha de miniescavadeiras.

Dos consagrados projetos convencionais aos projetos de pequeno raio de giro, a Volvo tem a máquina certa para a sua operação.

Espaço para se mover

O modelo EC55B Pro tem uma cabine grande e espaçosa para fazer até os operadores mais alto sentirem-se em casa. O piso plano também é amplo e sem obstáculos, com bastante espaço para seus pés. O assento é totalmente regulável para adaptar-se à sua posição de trabalho.

Controles nas pontas dos dedos

Os comandos joysticks estão montados próximos aos descansos de braços para maior conveniência e são pilotados hidráulicamente para assegurar a suavidade e a precisão dos movimentos. Há também pedais ergonômicos de deslocamento para frente e para trás, deste modo, você pode reposicionar a máquina enquanto a controla com os joysticks.

Além disso, o painel de instrumentos pode ser inclinado para facilitar a visualização.

Conforto o dia todo

O pára-brisa conta com um amortecedor a gás, facilitando abertura e posicionamento. Há também janelas escuras e sistema de condicionamento de ar padrão com cinco entradas de ventilação para garantir excelente resfriamento da cabine

Um aparelho de som com dois alto-falantes aumenta o conforto. Vedações e isolamento para redução de ruídos diminuem dramaticamente os níveis de ruídos dentro e fora da cabine.

Os operadores se beneficiam com a redução da fadiga enquanto aqueles que estão trabalhando nos arredores desfrutam de um ambiente mais seguro.



- Pedais ergonômicos permitem deslocamento para frente e para trás.



- O painel de instrumentos pode ser inclinado.



- Cabine ampla oferece bastante espaço para as pernas, aumentando o conforto.



- Condicionador de ar.
- Redução de ruídos dentro e fora da cabine para um canteiro de obras mais seguro.
- Cabine grande e espaçosa.



DESCUBRA O MODELO EC55B Pro.

Tarefas difíceis exigem uma máquina que possa enfrentar o trabalho a ser realizado e estar pronto para fazer mais.

O modelo EC55B Pro tem uma das maiores forças de desagregação e de corte de sua classe. Devido à facilidade de manutenção, pode ter certeza que a EC55B Pro sempre estará a ponto.

Começando pelo motor

O modelo EC55B Pro é equipado com o testado motor Volvo de 16 válvulas e 37 kW que garante potência, desempenho e baixo consumo de combustível. E a máquina foi projetada para escavar com impressionante força de escavação da caçamba.

Movimentos precisos e suaves

A movimentação do braço é extremamente rápida, garantindo tempos de ciclo mais produtivos.

Um braço mais longo opcional garante desempenho ainda melhor. Além disso, o Sistema Hidráulico com Controle Total de Potência fornece total independência nos movimentos para ciclos de trabalho mais produtivos e suaves.

Potência onde você precisa

A EC55B Pro está equipada com um cilindro de elevação maior e tem maior pressão do sistema hidráulico para aumentar a capacidade de elevação e a produtividade.

O sistema hidráulico de alta qualidade suporta testes longos e difíceis com confiabilidade para atender às dificuldades do trabalho diário. Maior pressão hidráulica na linha auxiliar melhora significativamente o desempenho dos implementos, oferecendo tempos de ciclo mais rápidos e operação mais econômica.

Uma abordagem versátil

Há um circuito de dupla ação padrão para utilizar com equipamentos hidráulicos como rompedores e perfuratriz. O acoplamento rápido exclusivo Volvo facilita a troca de caçambas ou implementos sem sair da cabine.

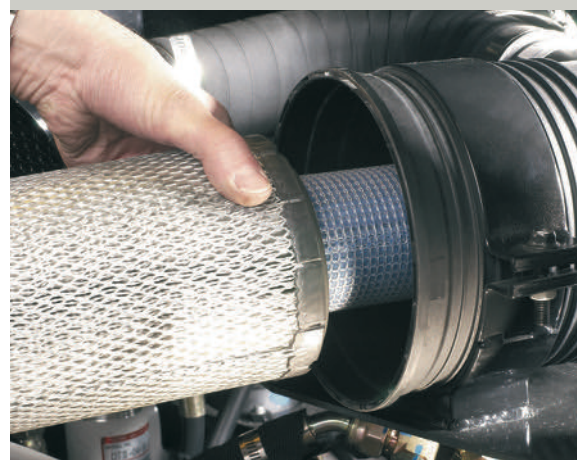
Construída para facilitar

Abra a ampla capô traseira para total acesso a todos os pontos de verificação importantes.

Também é rápido e fácil verificar os níveis de fluidos e trocar o óleo.



- Potente motor Volvo de 16 válvulas cumpre níveis de emissão STEP II / Tier 2.



- O sistema de filtragem de ar em duas fases elimina a necessidade de pré-filtro e ajuda a aumentar o tempo de vida útil do motor.



- Maior cilindro de elevação aumenta a capacidade.



- Acoplamento rápido mecânico ou hidráulico.
- Eficiente bomba hidráulica principal ajuda a otimizar o consumo de combustível e aumenta a produtividade.
- Maior força/velocidade de giro significa mais produtividade.



SEGURANÇA SEMPRE É A PRIORIDADE.

No que se refere à sua segurança, a Volvo nunca faz concessões. O modelo EC55B Pro tem exatamente o que você precisa para sentir-se seguro, deste modo você pode concentrar-se em realizar o trabalho. E a EC55B Pro é fabricada de forma robusta para suportar até as mais difíceis condições no canteiro de obras.

Um projeto robusto e resistente

A parte central do carro inferior tem formato em X para distribuir melhor a carga e operar firmemente em condições extremas.

O carro inferior também é bastante longo para garantir estabilidade, desempenho e conforto incríveis.

O cilindro da lâmina e suas conexões estão bem protegidos.

As esteiras anti vibração garantem um deslocamento suave até em velocidades mais altas. O contrapeso é redondo e envolve as laterais para proteger a capô do motor, que por sua vez está instalada atrás do contrapeso para maior proteção.

Somos fortes e estáveis

A EC55B Pro conta com um projeto convencional aperfeiçoado para maior desempenho de escavação.

O contrapeso maior e mais longo garante mais equilíbrio e capacidade de elevação. A combinação entre maior pressão hidráulica e um contrapeso mais pesado aumenta a velocidade de giro para tempos de ciclo mais rápidos durante o trabalho em declives.

Para maior confiabilidade e maior valor de revenda, o suporte da lança teve sua resistência aumentada através de um pino de maior diâmetro (80 mm) e uma bucha adicional. Isto garante uma superfície de contato extra e melhor absorção de choques.

Tornando seu trabalho mais seguro

A porta larga e o console retrátil garantem acesso fácil e seguro à estação do operador.

A máquina não dá partida se o console e a alavanca de segurança não estiverem em suas posições e os controles são bloqueados toda vez que qualquer um dos dois é levantado para evitar movimentos acidentais.

Uma válvula de segurança na lâmina doer mantém a posição selecionada para a lâmina.

Além disto, o painel de instrumentos tem um sistema de monitoramento que desliga o motor em caso de um problema mais sério.



- Todos os controles são bloqueados quando a barra de segurança está abaixada.



- A Volvo leva durabilidade e confiabilidade a novos extremos.



- Suporte da lança mais forte aumenta a confiabilidade.
- O contrapeso envolve as laterais para proteger o capô do motor.
- Excelente visibilidade ao redor da máquina.





ESPECIFICAÇÕES

Motor

Motor diesel Volvo de 4 cilindros com arrefecimento a água.	
Modelo	D3.1A
Potência bruta, nominal (ISO 9249)	38,8 kW (52,1 hp) @ 2100 rpm
Potência, líquida (ISO 9249)	37,2 kW (50 hp) @ 2100 rpm
Cilindrada, total	3054 cc
Torque máximo	194~210 Nm @ 1600 rpm ± 100 rpm
Diâmetro do cilindro x curso	94 mm x 110 mm

Sistema elétrico

Tensão nominal	12 V
Capacidade da bateria	12 V - 100 Ah x 1EA
Capacidade do alternador	12 V - 55 Ah
Potência do motor de partida	12 V - 3,0 kW

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico com Controle Total de Potência e deslocamento variável garantindo total independência de todos os movimentos e de deslocamento.

Controle	controles hidráulicos sensível a carga
----------	--

Bomba dupla de vazão variável, para a unidade de trabalho (braço, lança e caçamba) e para os circuitos de deslocamento:

Vazão máximo	2 x 52,5 l/min
Pressão operacional máxima	22 Mpa (220 bars)

Bomba de engrenagens para circuito auxiliar:

Vazão máximo	9,5 l/min
Pressão operacional máxima	35 bars

Circuito hidráulico de dupla ação para os implementos:

Vazão máximo	52,5 l/min
Pressão operacional máxima	21 Mpa (210 bars)

Amortecimento de fim de curso:

No cilindro da lança	no fim da extensão da barra
No cilindro do braço	nos dois lados
No cilindro de giro da lança	nos dois lados
Bloqueio do cilindro de giro da lança	

O cilindro de giro da lança do equipamento conta com uma válvula de balanço que mantém o ângulo de giro da lança na posição selecionada pelo operador em qualquer condição de operação.

Sistema de giro

O giro é garantido por um motor hidráulico de pistão radial que aciona diretamente (sem engrenagem de redução) uma coroa dentada esférica interna com lubrificação remota.

Velocidade de giro	9,4 r/min
Frenagem do giro	freio automático de discos múltiplos
Absorção de choques hidráulicos	Válvula amortecimento

Desempenho da caçamba

Força de desagregação	4000 daN
Força de corte	2900 daN

Carro inferior

O carro inferior tem a parte central em forma de X para garantir maior rigidez, e travessas laterais inclinadas para maior vão livre sobre solo. Os roletes e roda guias são lubrificados permanentemente.

Roletes inferior/superior em cada lado	5/1
Largura da esteira	380 mm
Tensão da esteira	por pistão lubrificado
Lâmina (largura x altura)	1920 x 350 mm

Sistema de deslocamento

Cada esteira é acionada por um motor hidráulico com pistão axial equipado com duas engrenagens e uma engrenagem de redução epicíclica. A frenagem ocorre automaticamente através de um freio com discos múltiplos.

Velocidade de deslocamento (baixa/alta)	2,2 / 4,1 km/h
Força de tração máx.	4480 daN

O controle de movimento para frente é automaticamente bloqueado quando o operador levanta o console esquerdo.

Capacidades de abastecimento

Tanque de combustível	90 l
Sistema hidráulico, total	130 l
Tanque hidráulico	90 l
Óleo do motor	10,1 l
Sistema de arrefecimento	11 l

Peso

Peso e pressão sobre o solo com esteiras de borracha (400 mm):

	Operacional
Peso da versão com cabine	5500 kg

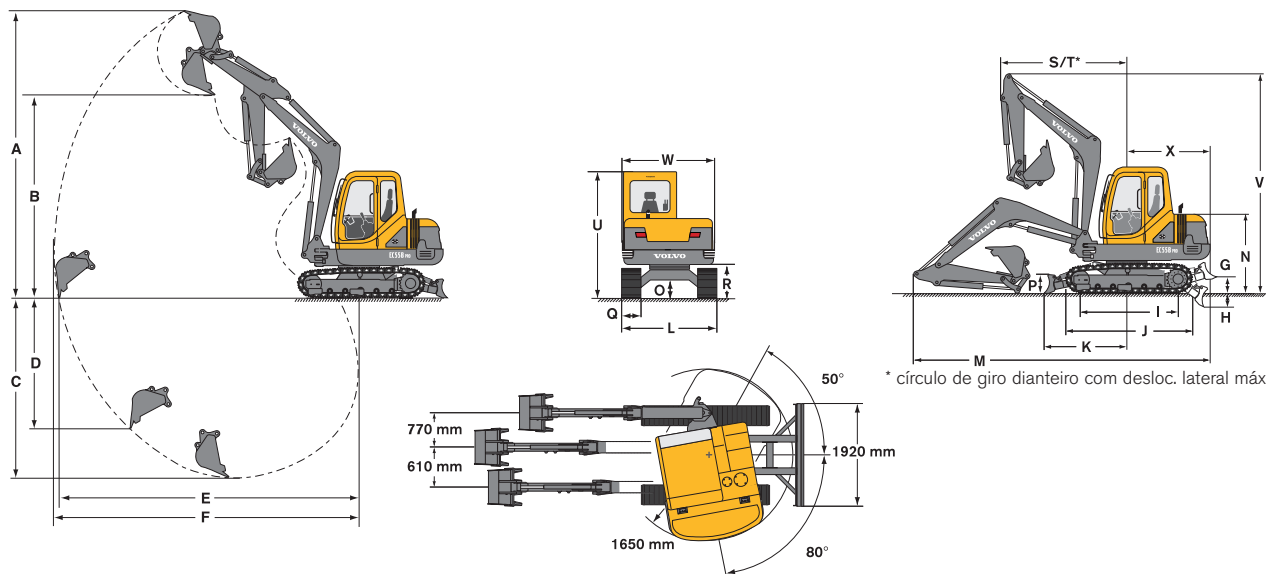
Nível de ruído

A EC55B Pro atende à Diretiva Europeia 2006 para Níveis de Ruídos (2000/14/CE) de 97 dB(A) para esta classe de máquina.

Nível de ruído externo (LwA)	97 dB(A)
Nível de ruído dentro da cabine (LpA)	78 dB(A)

Os níveis de ruído atendem à diretiva nº 86/662 EEC e suas revisões.

ESPECIFICAÇÕES



Caçambas			
	Largura	Peso	Capacidade
Retroescavadeira	350 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
Vala	1500 mm	185 kg	265 l

Braço	A	B	C*	C	D	E	F
1540 mm	5770	4090	4000	3820	2620	5980	6110
1900 mm	6010	4320	4360	4180	2990	6320	6450

* Escava profundamente com a lâmina abaixada.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
350	450	1950	2500	1610	1920	5920	1600	380

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
360	400	690	2360	2330	2560	4470	1840	1670

Estas capacidades são calculadas para uma máquina sem caçamba ou com acoplamento rápido e configurada com esteiras de borracha. A capacidade de manipulação é de 75% da carga de tombamento ou 87% do limite hidráulico.

Atenção: De acordo com a norma EN 474-5, a máquina deve estar configurada com uma válvula de segurança no cilindro da lança e um indicador de sobrecarga para realizar operação de manipulação de carga.

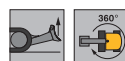
Alcance horizontal		2 m	3 m	4 m	Máx. 5,5 m
		-	-	1340*	1340*
		3220*	2180*	1610*	1350*
		3060*	2050*	1420*	1380*
		-	-	-	730
		2530*	1310	1020	620
		2590*	1340	880	950

Alcance horizontal		2 m	3 m	4 m	Máx. 5,8 m
		-	-	1150*	1210*
		1450*	2440*	1470*	1230*
		1910*	2220*	1560*	1140*
		-	-	1030	650
		1450*	1090	860	560
		1910*	1010*	870	790

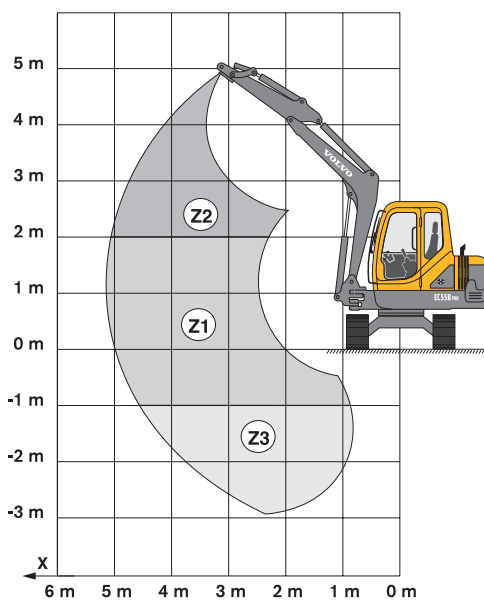
* limite hidráulico



Capacidade de elevação com a lâmina no chão.



Capacidade de elevação em rotação total acima de 360° com a lâmina elevada.



EQUIPAMENTO PADRÃO

Motor

Motor de baixas emissões de acordo com as regulamentações ambientais Tier 2.
Filtro de ar de dois estágios com indicadores de restrição luminosos.
Dispositivo de aquecimento elétrico.
Filtro de diesel e câmara de sedimentação.
Bomba elétrica de abastecimento do tanque de combustível (35 l/min).
Placa de metal para proteção do cárter de óleo.
Silencioso de caixa dupla.

Sistema elétrico

Bateria de 12 V - 100 AH livre de manutenção.
Motor de partida 12 V - 2,3 kW.
Luzes halógenas de trabalho (2 na torre e 1 na lança).
Buzina.

Carro inferior

Esteiras de aço de 380 mm de largura.
Lâmina Dozer.
Lubrificação remota no anel de giro.

Sistema hidráulico

Comando hidráulico ISO.
Cilindros hidráulicos com amortecimento no fim de curso e com guarda pós na vedação.
Sistema de Controle Total de Potência.
Dispositivo de bloqueio contra o abaixamento da lança.
Sistema de filtragem múltiplo (30 µm).
Circuito hidráulico de dupla ação para implemento, instalado na lança.
Controle hidráulico para giro da lança através do comando esquerdo.
Circuito hidráulico para martelo.
Controle de movimentos para frente e para trás através de duas alavancas acopladas aos pedais.

Cabine

Aquecimento e condicionador de ar.
Janelas com vidros escuros.
ROPS (Estrutura de Proteção contra Capotagem).
TOPS (Estrutura de Proteção contra Tombamento).
Assento com suspensão, com múltiplas regulagens revestido em tecido.
Piso antiderrapante e alça de acesso à cabine.
Cinto de segurança.
Console de controle regulável.
Pára-brisa articulado.
Parte inferior do pára-brisa removível.
Janela lateral deslissante.
Espelho retrovisor na cabine.
Guarnição de borracha.
Iluminação interna.
Limpador/lavador intermitentes de pára-brisa.
Cinzeiro.
Isqueiro.

Instrumentos e monitoramento

Monitoramento e luz de advertência para as seguintes funções: pré-aquecimento, pressão de óleo do motor, temperatura da água, carga da bateria, obstrução do filtro de ar.
Indicadores interno e externo do nível de combustível.
Horímetro

Unidade de escavação

Lança monobloco longa (3030 mm).
(1540 mm).
Lubrificação remota dos cilindros do braço e do giro da lança.

Segurança

Dispositivo para bloquear os controles quando o console esquerdo estiver levantado ou a alavanca de segurança estiver abaixada para possibilitar o acesso à cabine.
Válvula de segurança no cilindro da lâmina.
Acumulador de pressão no circuito auxiliar para poder baixar o equipamento de trabalho até o solo se o motor estiver desligado.
Martelo para quebra-janela (cabine).

Aprovação oficial

Máquina segue a diretiva europeia nº 89/392 e suas revisões.
Níveis de conforme a diretiva europeia nº 86/662 e suas revisões.
Dispositivo de manipulação de materiais segue a norma EN 474-5 (Opcional).
Certificação ROPS de acordo com a norma ISO 3471/SAE J 1040.
Certificação TOPS de acordo com a norma ISO 12117.

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Unidade de escavação

Braço (1900 mm).
Válvula de segurança controlada pelo circuito auxiliar no cilindro da lança com indicador de sobrecarga.
Válvula de segurança no cilindro do braço.
Acoplamento rápido de implementos.
Acoplamento rápido hidráulico.
Braço para trabalhos pesados.

Carro inferior

Esteiras de borracha: 400 mm de largura.

Iluminação

Luzes de trabalho traseira e dianteira adicionais.
Sinalizador rotativo.

Proteção ambiental

Óleo hidráulico biodegradável.

Segurança

Dispositivo antifurto codificado por teclado digital (2 códigos programáveis).
Proteção de pára-brisa FOPS1/FOG.

Generalidades

Pintura especial personalizada (Especificações RAL).
Espelhos retrovisores direito e esquerdo.
Válvula de mudança de controle de comando ISO/SAE.



Os equipamentos da Volvo Construction Equipment são diferentes. São desenvolvidos, construídos e acompanhados de uma forma diferente. Esta diferença se origina de uma tradição de engenharia de mais de 170 anos. Uma tradição de primeiro pensar nas pessoas que realmente utilizam as máquinas. Pensando em como mantê-las mais seguras, confortáveis e produtivas. Pensando no meio ambiente que nos cerca. O resultado desta preocupação é uma crescente gama de máquinas e uma rede global de assistência técnica dedicados a melhor atender os clientes. pessoas em todo o mundo estão orgulhosas por utilizar a Volvo. E nós estamos orgulhosos pelo que faz a Volvo diferente – **More care. Built in.**



Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. De acordo com nossa política de contínuo aperfeiçoamento, nós nos reservamos o direito e alterar as especificações e projetos sem aviso prévio. As ilustrações não mostram necessariamente a versão padrão da máquina.

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvo.com

Ref. No. 83 2 432 1170
Printed in Brazil
Volvo, Curitiba

Portuguese (for Brazil)
CEX
2009/01