

V O L V O



Volvo Excavators 48,1-52,8 t / 106.110-116.400 lb 418 hp

EC500

Volvo Construction Equipment

EC500

Uma máquina popular no mundo todo agora vem
com melhores recursos e mais potência.



Obtenha uma nova vantagem com mais potência

Usada em locais de mineração, pedreiras e canteiros de obras pesadas em todo o mundo, a EC500 é uma das máquinas mais populares da Volvo, tornada maior. A potente e eficiente EC500 apresenta até 15% de eficiência de combustível aprimorada e um custo total de propriedade mais baixo. Agora ainda mais fácil em matéria de manutenção e com uma cabine moderna e confortável, trata-se de uma máquina que atende aos requisitos de todos, do proprietário ao operador.



Conforto do operador

- Controles mais precisos
- interface de máquina mais intuitiva
- Configurações personalizadas para maior conforto
- ROPS de série



Volvo Smart View com detecção de obstáculos

- Maior segurança para o operador no canteiro
- Radar alerta sobre itens ao redor da escavadeira
- Tela de alta definição
- Alarme de identificação humana separado de outros obstáculos



Manutenção

- Acesso no nível do solo para facilitar a manutenção.
- Maiores Intervalos de manutenção
- Filtros e pontos de manutenção agrupados
- Trocas de óleo rápidas e fáceis



Eficiência energética

- Melhoria de até 15%
- Otimização da bomba do motor com rotações do motor tão baixas quanto 1.600 rpm
- Controle hidráulico inteligente



Produtividade

- Volvo Active Control
- Dig Assist com pesagem integrada
- Sistema eletro-hidráulico
- Funções prioritárias de lança/rotação
- Reforço automático de potência

Co-Pilot

A nova Volvo Co-Pilot apresenta uma nova tela de 12,8" com resolução Full HD. Associada à nova câmera lateral e traseira HD, ela proporciona melhor visibilidade em suas operações. Melhorias de hardware e software proporcionam maior controle nos aplicativos Dig Assist.

Controle suave

Você descobrirá que os controles por alavanca multidirecional oferecem uma operação mais suave e mais fácil. Como os controles são mais precisos, é mais fácil conseguir o que você estiver tentando fazer, o que resulta em melhor desempenho da máquina.

Volvo Smart View

O Volvo Smart View com detecção de obstáculos oferece aos operadores uma visão de 360° dos arredores das máquinas graças à câmera e ao novo sistema de detecção de radar. Pode identificar obstáculos como um objeto ou um ser humano, permitindo que o operador realize a ação apropriada.

Fique conectado

No conforto da cabine, você pode carregar seu celular sem fio ou conectado à tomada. Você também tem a opção de usar conexões USB para acessar suas listas de reprodução de música ou podcasts. O alto-falante Bluetooth permite que você tenha uma comunicação clara ao fazer uma chamada telefônica.

Conforto

A ambição da cabine é ser confortável e tornar seu trabalho mais fácil. Uma área de armazenagem prática permite guardar uma caixa térmica ou calçados enquanto você trabalha. Você desfrutará de níveis de ruído reduzidos, proteção solar integrada e melhor HVAC. Além disso, a nova oferta de assento confortável permitirá reduzir a fadiga do operador ao trabalhar o dia todo.

Eficiência energética

Nas novas escavadeiras Volvo, o novo sistema hidráulico reduz drasticamente o consumo de combustível. Isso é feito por meio da regulação da rotação do motor e da vazão hidráulica com base na tarefa em questão. Isso garante que apenas a quantidade necessária de energia seja usada, levando a uma maior economia de combustível e a custos operacionais mais baixos.

Excelente desempenho de refrigeração

A EC500 é equipada com um sistema de resfriamento inteligente que consiste em ventiladores elétricos e hidráulicos. Ele ajusta automaticamente a velocidade do ventilador de acordo com a temperatura do líquido de arrefecimento do motor e a carga de trabalho hidráulica. Isso minimiza o consumo desnecessário de energia e melhora a eficiência geral do combustível.

Reduzindo a carga do motor e impedindo o superaquecimento, o sistema garante o desempenho ideal da escavadeira, prolonga a vida útil dos componentes e abaixa os custos operacionais.

Novo sistema eletro-hidráulico

No coração das melhorias em matéria de economia de combustível está o sistema eletro-hidráulico com válvula de controle principal (MCV) aprimorada. Essa tecnologia inteligente usa sensores eletrônicos para monitorar os movimentos do operador e enviar sinais para o computador de bordo da máquina (ECU), que processa as informações e envia comandos para a válvula de controle principal.

O resultado é um movimento suave e preciso da lança da escavadeira, da caçamba e de outros componentes hidráulicos, permitindo escavação e carregamento mais precisos.

Dig Assist

Imprescindível no canteiro de obras moderno, o Dig Assist oferece uma tecnologia inigualável de orientação e controle de máquinas, permitindo que os operadores trabalhem com os mais altos níveis de precisão e exatidão.

O aplicativo On-Board Weighing (Sistema de Pesagem a Bordo) fornece informações em tempo real sobre a carga da caçamba para que você possa eliminar sobrecarga, carga insuficiente, repesagem e tempos de espera.

Produtividade

O joystick de controle elétrico avançado e os pedais de deslocamento totalmente elétricos proporcionam tempos de resposta extremamente rápidos. As funções de prioridade de lança/rotação ajudam os operadores a trabalhar com rapidez e facilidade, priorizando uma função em detrimento de outra, melhorando os tempos de ciclo.



Manutenção

Minimizar o tempo de inatividade é essencial para proteger seu custo total de propriedade. Fácil acesso, trocas de óleo limpas e rápidas, bem como intervalos de 1.000 horas para óleo do motor, óleo e filtro de combustível, aumentam ainda mais a disponibilidade da sua máquina. O condensador articulado também torna a limpeza do radiador e do refrigerador de óleo mais conveniente.



Volvo EC500 em detalhes

Motor

O motor diesel Volvo de última geração usa a Tecnologia de Combustão Avançada Volvo (V-ACT) para oferecer emissões mais baixas, desempenho superior e eficiência de combustível. O motor usa injetores de combustível de alta pressão precisos, um turbo-carregador e intercooler (refrigerador) e controles eletrônicos do motor para otimizar o desempenho da máquina.

Filtro de ar: 3 estágios e pré-purificador Sistema de marcha lenta

automático: reduz a rotação do motor para marcha lenta quando as alavancas e os pedais não são acionados, resultando em menor consumo de combustível e baixos níveis de ruído na cabine.

Motor	Volvo	Volvo D13J
Potência máxima a	r/min (r/s)	1.600 (27)
Liquida, ISO 9249/SAE J1349	kW (hp)	311 (417)
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW (hp)	312 (418)
Torque máx.	Nm (ft lbf)	2.070 (1.527)
à velocidade do motor	r/min (r/s)	1.300 (22)
Nº de cilindros		6
Capacidade volumétrica	l (in³)	12,8 (781)
Diâmetro	mm (in)	131 (5,16)
Curso	mm (in)	158 (6,22)

Sistema elétrico

Sistema elétrico bem protegido e de alta capacidade. São usados chicotes com conectores de duas travas, à prova d'água para garantir conexões seguras sem corrosão. Os relés principais e válvulas solenoides são blindados para prevenir danos. O interruptor principal é padrão. O sistema Contronics fornece a monitorização avançada das funções da máquina e informações diagnósticas importantes.

Tensão	V	24
Baterias	V	2 x 12
Capacidade da bateria	Ah	200
Alternador	V/A	28 / 180

Material rodante e estruturas

O material rodante possui estrutura resistente em formato de X. As correntes das esteiras lubrificadas e seladas são de série.

Sapata de esteira		2 x 52
Passo da corrente	mm (in)	216 (8,5)
Largura da sapata, garra tripla	mm (in)	600 / 700 / 800 / 900 (24 / 28 / 32 / 36)
Largura da sapata, garra tripla (HD)	mm (in)	600 (24)
Largura da sapata, garra dupla	mm (in)	600 (24)
Roletes inferiores		2 x 9
Roletes superiores		2 x 2 (fixed)
		2 x 3 (retractable)

Sistema hidráulico

O sistema hidráulico, também conhecido como "Modo de trabalho com detecção automática", foi projetado para alta produtividade, alta capacidade de escavação, alta precisão de manobra e excelente economia de combustível. O sistema de compactação, a lança, o braço e a prioridade de giro, junto com a regeneração de lança e braço fornecem desempenho excelente.

As seguintes funções importantes estão incluídas no sistema:

Sistema de fluxos combinados: combina o fluxo das duas bombas hidráulicas para assegurar tempos de ciclo rápidos e produtividade elevada.

Prioridade da lança: Fornece prioridade à operação da lança para uma elevação mais rápida durante o carregamento ou realização de escavações profundas.

Prioridade do braço: Fornece prioridade à operação do braço para tempos de ciclo mais rápidos em situações de nivelamento e maior enchimento da caçamba durante a escavação.

Prioridade do giro: Fornece prioridade às funções de giro para operações simultâneas mais rápidas.

Sistema de regeneração: Previne a cavitação e fornece fluxo a outros movimentos durante operações simultâneas para produtividade máxima.

Reforço de potência: todas as forças de escavação e de içamento são aumentadas.

Válvulas de retenção: as válvulas de retenção da lança e do braço previnem contra o abaixamento involuntário do equipamento de escavação.

Bombas principais: 2 x bombas de pistões axiais de deslocamento variável

Vazão máxima	l/min (gal/min)	2 x 376 (2 x 99)
--------------	-----------------	------------------

Bomba piloto: Bomba de carretos

Vazão máxima	l/min (gal/min)	34 (9)
--------------	-----------------	--------

Pressão máx.

Implementos	MPa (psi)	32,4 / 35,3 (4.690 / 5.120)
Circuito de deslocamento	MPa (psi)	32,4 (4.690)
Circuito de giro	MPa (psi)	25,8 (3.740)
Circuito piloto	MPa (psi)	3,9 (570)

Motores hidráulicos

Deslocamento
Motor de pistão axial de deslocamento variável com freio mecânico
Giro
Motor de pistão axial de deslocamento fixo com freio mecânico

Cilindros hidráulicos

Lança		2
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	165 x 1 590 (6,5 x 62,6)
Braço		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	190 x 1 850 (7,5 x 72,8)
da caçamba		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	165 x 1 335 (6,5 x 52,6)
Balde ME		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	175 x 1 335 (6,9 x 52,6)

Sistema de rotação		
O sistema de giro usa um motor de pistões axiais que aciona uma caixa de câmbio planetária para obter um torque máximo. Um freio de travamento automático e uma válvula antirricochete são padrão.		

Velocidade de giro máx.	rpm	9,3
Torque máximo de giro	kNm (ft lbf)	166 (122.435)

Sistema de deslocamento		
Cada esteira é movida por um motor de deslocamento de duas velocidades com mudança automática. Os freios dos motores de tração são do tipo multidiscos, aplicados por força de mola e liberados hidraulicamente. Os motores de tração, freios e redutores planetários estão bem protegidos dentro da estrutura das esteiras.		

Força máxima na barra de tração	kN/lbf	333 (74.970)
Velocidade máx. de deslocamento (baixa)	km/h (mi/h)	3,1 (1,9)
Velocidade máx. de deslocamento (alta)	km/h (mi/h)	5,1 (3,2)
Capacidade de vencer rampas	°	35

Cabine		
A cabine do operador tem fácil acesso através de porta com ampla abertura. A cabine é suportada por dispositivos de amortecimento hidráulico para reduzir os níveis de choque e vibração. Em conjunto com o isolamento acústico, fornecem níveis reduzidos do ruído. A cabine possui uma excelente visibilidade circular. O pará-brisas dianteiro pode facilmente ser deslizado para dentro do teto, e o vidro dianteiro inferior pode ser removido e armazenado na porta lateral.		
Sistema de ar condicionado e aquecimento integrado: O ar da cabina pressurizado e filtrado é fornecido por uma ventoinha com controlo automático. O ar é distribuído na cabina através das 9 ventilações.		
Assento ergonômico do operador: o assento ajustável e o console dos joysticks movem-se independentemente para acomodar as necessidades do operador. O assento tem nove ajustes diferentes e um cinto de segurança para assegurar o conforto e a segurança do operador.		

Nível de ruído		
Nível de som na cabine de acordo com a norma ISO 6396		

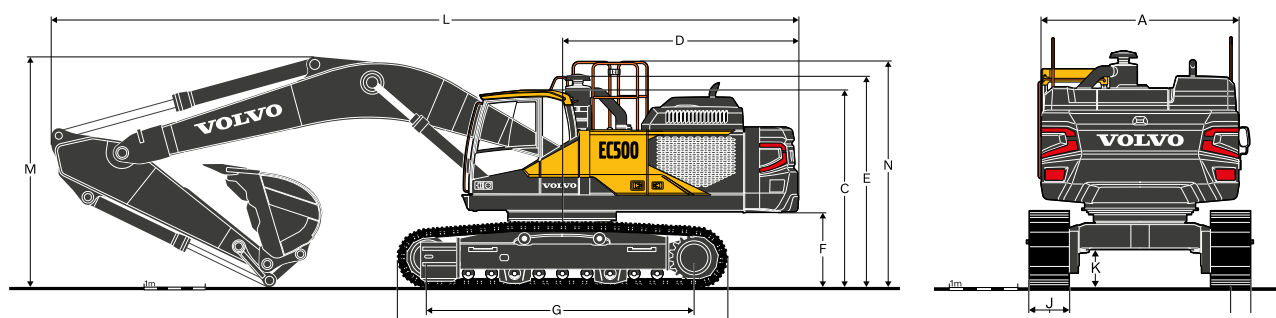
L _{pA}	dB	71
-----------------	----	----

Nível de ruído externo de acordo com a norma ISO 6395 e a Diretiva de Ruídos da UE 2000/14/EC		
---	--	--

L _{WA}	dB	107
-----------------	----	-----

Capacidades de reabastecimento		
Tanque de combustível	l (gal)	640 (169)
Sistema hidráulico, total	l (gal)	480 (127)
Depósito hidráulico	l (gal)	235 (62)
Óleo do motor	l (gal)	55 (15)
Refrigerante do motor	l (gal)	60 (16)
Unidade redutora de giro	l (gal)	2 x 8,8 (2 x 2,3)
Unidade de redução do deslocamento	l (gal)	2 x 8,0 (2 x 2,1)

Especificações



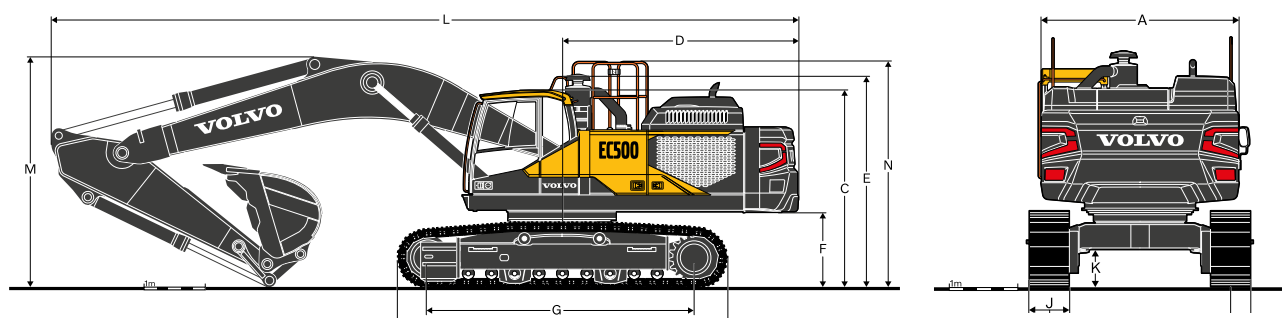
DIMENSÕES

Descrição	Unidade		EC500F - Carro inferior fixo			
Lança			6,5 m (21'4")		7,0 m (23'0")	
Braço			2,55 m	8'4"	3,35 m	11'0"
A. Largura total da estrutura superior**	mm	ft in	2.990	9'10"	2.990	9'10"
B. Largura total***						
Sapata de 600 mm (24")	mm	ft in	3.340	10'11"	3.340	10'11"
C. Altura total de: *						
Cabine	mm	ft in	3.300	10'10"	3.300	10'10"
Grade de proteção contra queda de objetos instalada na cabine (FOG)	mm	ft in	3.390	11'1"	3.390	11'1"
Capô do motor	mm	ft in	3.030	9'11"	3.030	9'11"
Difusor	mm	ft in	3.230	10'7"	3.230	10'7"
proteção lateral, aberta	mm	ft in	3.640	11'11"	3.640	11'11"
proteção lateral, dobrada	mm	ft in	3.160	10'4"	3.160	10'4"
Corrimão, aberto	mm	ft in	3.400	11'2"	3.400	11'2"
Corrimão, dobrado	mm	ft in	3.160	10'4"	3.160	10'4"
Corrimão, fixo	mm	ft in	3.390	11'1"	3.390	11'1"
Com lança/braço/caçamba (com mangueiras hidráulicas)	mm	ft in	4.270	14'0"	3.830	12'7"
Com lança/braço (com mangueiras hidráulicas)	mm	ft in	3.710	12'2"	3.830	12'7"
Com lança (com mangueiras hidráulicas)	mm	ft in	3.170	10'5"	3.150	10'4"
D. Raio de giro traseiro	mm	ft in	3.880	12'9"	3.880	12'9"
E. Comprimento total						
Com lança/braço/caçamba	mm	ft in	11.780	38'8"	12.220	40'1"
Com lança/braço	mm	ft in	11.570	38'0"	12.220	40'1"
Com lança	mm	ft in	10.330	33'11"	10.850	35'7"
F. Altura livre do contrapeso *	mm	ft in	1.210	4'0"	1.210	4'0"
G. Comprimento do tambor	mm	ft in	4.370	14'4"	4.370	14'4"
H. Comprimento da esteira	mm	ft in	5.380	17'8"	5.380	17'8"
I. Bitola da esteira	mm	ft in	2.740	9'0"	2.740	9'0"
K. Altura livre mínima do solo *	mm	ft in	475	1'7"	475	1'7"

* Sem as garras das sapatas

** Excluindo passarela, corrimão

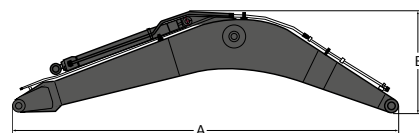
*** Sapata de ponta a ponta



DIMENSÕES

Descrição	Unidade		EC500F Carro inferior retrátil			
Lança			6,5 m (21'4")		7,0 m (23'0")	
Braço			2,55 m	8'4"	3,35 m	11'0"
A. Largura total da estrutura superior**	mm	ft in	2.990	9'10"	2.990	9'10"
B. Largura total***						
retraído						
Sapata de 600 mm (24")	mm	ft in	2.990	9'10"	2.990	9'10"
Estendido						
Sapata de 600 mm (24")	mm	ft in	3.490	11'5"	3.490	11'5"
C. Altura total de:*						
Cabine	mm	ft in	3.410	11'2"	3.410	11'2"
Grade de proteção contra queda de objetos instalada na cabine (FOG)	mm	ft in	3.500	11'6"	3.500	11'6"
Capô do motor	mm	ft in	3.140	10'4"	3.140	10'4"
Difusor	mm	ft in	3.340	10'11"	3.340	10'11"
proteção lateral, aberta	mm	ft in	3.750	12'4"	3.750	12'4"
proteção lateral, dobrada	mm	ft in	3.270	10'9"	3.270	10'9"
Corrimão, aberto	mm	ft in	3.510	11'6"	3.510	11'6"
Corrimão, dobrado	mm	ft in	3.270	10'9"	3.270	10'9"
Corrimão, fixo	mm	ft in	3.500	11'6"	3.500	11'6"
Com lança/braço/caçamba (com mangueiras hidráulicas)	mm	ft in	4.310	14'2"	3.890	12'9"
Com lança/braço (com mangueiras hidráulicas)	mm	ft in	3.730	12'3"	3.890	12'9"
Com lança (com mangueiras hidráulicas)	mm	ft in	3.220	10'7"	3.220	10'7"
D. Raio de giro traseiro	mm	ft in	3.880	12'9"	3.880	12'9"
E. Comprimento total:						
Com lança/braço/caçamba	mm	ft in	11.780	38'8"	12.200	40'0"
Com lança/braço	mm	ft in	11.550	37'11"	12.200	40'0"
Com lança	mm	ft in	10.280	33'9"	10.820	35'6"
F. Espaço livre do contrapeso sem garra de sapata ***	mm	ft in	1.320	4'4"	1.320	4'4"
G. Comprimento do tambor	mm	ft in	4.370	14'4"	4.370	14'4"
H. Comprimento da esteira	mm	ft in	5.380	17'8"	5.380	17'8"
I. Bitola da esteira						
retraído	mm	ft in	2.390	7'10"	2.390	7'10"
Estendido	mm	ft in	2.890	9'6"	2.890	9'6"
K. Altura livre mínima do solo *	mm	ft in	710	2'4"	710	2'4"

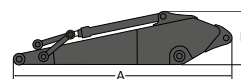
Especificações



LANÇA

Descrição	Unidade		6,5 m (21'4")		7,0 m (23'0")	
Comprimento	mm	ft in	6.780	22'3"	7.280	23'11"
Altura	mm	ft in	1.850	6'1"	1.760	5'9"
Largura	mm	ft in	906	3'0"	906	3'0"
Peso	kg	lb	4.730	10.430	4.630	10.210

* Inclui cilindro, tubagem e pinos



BRAÇO

Descrição	Unidade		2,55 m (8'4")		3,35 m (11'0")	
Comprimento	mm	ft in	3.750	12'4"	4.570	15'0"
Altura	mm	ft in	1.280	4'2"	1.280	4'2"
Largura	mm	ft in	470	1'7"	470	1'7"
Peso	kg	lb	2.520	5.560	2.730	6.020

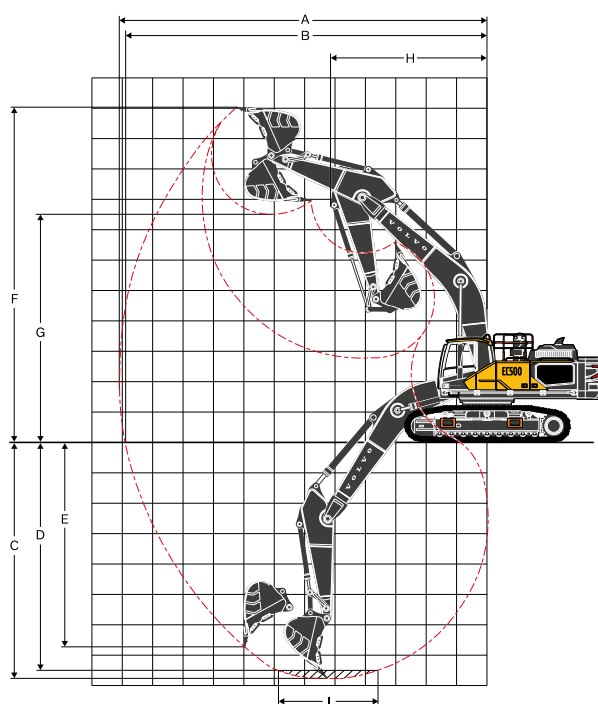
Peso

Superestrutura com cilindros de lança, peso

Descrição	Unidade		Superestrutura	
Peso	kg	lb	13.500	29.770

Estrutura inferior, peso

Descrição		Unidade		* MATERIAL RODANTE FIXO		** MATERIAL RODANTE retrátil	
Garra tripla	600 mm (24")	kg	lb	16.060	35.410	17.330	38.210
GARRA TRIPLA PARA SERVIÇO PESADO	600 mm (24")	kg	lb	16.170	35.650	17.440	38.460
Garra dupla	600 mm (24")	kg	lb	16.110	35.520	17.380	38.320



FAIXAS DE UTILIZAÇÃO

Descrição	Unidade		EC500F - Carro inferior fixo			
			6,5 m / 21'4" ME		7,0 m / 23'0" HD	
			2,55 m	8'4"	3,35 m	11'0"
Lança						
Braço						
A. Alcance máximo de escavação	mm	ft in	10.935	35'11"	12.145	39'10"
B. Alcance máximo de escavação no solo	mm	ft in	10.690	35'1"	11.925	39'1"
C. Profundidade máx. de escavação	mm	ft in	6.585	21'7"	7.830	25'8"
D. Profundidade máx. de escavação (l = nível de 2,44 m)	mm	ft in	6.420	21'1"	7.685	25'3"
E. Profundidade máx. de escavação em parede vertical	mm	ft in	5.825	19'1"	6.795	22'4"
F. Altura máx. de corte	mm	ft in	10.560	34'8"	11.065	36'4"
G. Altura máx. de descarga	mm	ft in	6.960	22'10"	7.525	24'8"
H. Raio de giro frontal	mm	ft in	4.815	15'10"	5.135	16'10"
Descrição	Unidade		EC500F Carro inferior retrátil			
			6,5 m / 21'4" ME		7,0 m / 23'0" HD	
			2,55 m	8'4"	3,35 m	11'0"
Lança						
Braço						
A. Alcance máximo de escavação	mm	ft in	10.935	35'11"	12.145	39'10"
B. Alcance máximo de escavação no solo	mm	ft in	10.690	35'1"	11.925	39'1"
C. Profundidade máx. de escavação	mm	ft in	6.585	21'7"	7.830	25'8"
D. Profundidade máx. de escavação (l = nível de 2,44 m)	mm	ft in	6.420	21'1"	7.685	25'3"
E. Profundidade máx. de escavação em parede vertical	mm	ft in	5.825	19'1"	6.795	22'4"
F. Altura máx. de corte	mm	ft in	10.560	34'8"	11.065	36'4"
G. Altura máx. de descarga	mm	ft in	6.960	22'10"	7.525	24'8"
H. Raio de giro frontal	mm	ft in	4.815	15'10"	5.135	16'10"

FORÇAS DE ESCAVAÇÃO COM CAÇAMBA DE ENGATE DIRETO

Força de escavação - caçamba	SAE J1179, Normal	kN	lbf	249	56.070	230	51.790
	SAE J1179, Power Boost	kN	lbf	272	61.170	251	56.500
	ISO 6015, Normal	kN	lbf	281	63.210	261	58.740
	ISO 6015, Power Boost	kN	lbf	307	68.960	285	64.080
Força de extração - braço de escavação	SAE J1179, Normal	kN	lbf	224	50.460	197	44.190
	SAE J1179, Power Boost	kN	lbf	245	55.050	214	48.210
	ISO 6015, Normal	kN	lbf	232	52.060	201	45.080
	ISO 6015, Power Boost	kN	lbf	253	56.800	219	49.180
Ângulo de rotação, caçamba		°		179		179	

*Máquina com caçamba de engate direto

Especificações

PRESSÃO SOBRE O SOLO														
Descrição	Largura da sapata		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra tripla	600	24	49.300	108.688	85,3	12,4	3.340	10'11"	50.570	111.488	87,5	12,7	3.490	11'5"
GARRA TRIPLA PARA SERVIÇO PESADO	600 (HD)	24 (HD)	49.410	108.930	85,5	12,4	3.340	10'11"	50.680	111.730	87,7	12,7	3.490	11'5"
Garra dupla	600	24	49.350	108.798	85,4	12,4	3.340	10'11"	50.620	111.598	87,6	12,7	3.490	11'5"
			EC500F L com carro inferior FIXO, lança de 6,5 m / 21'4", braço de 2,55 m / 8'4", caçamba de 2.740 kg / 6.040 lb, contrapeso de 9.750 kg / 21.495 lb						EC500F L com carro inferior RETRÁTIL, lança de 6,5 m / 21'4", braço de 2,55 m / 8'4", caçamba de 2.740 kg / 6.040 lb, contrapeso de 9.750 kg / 21.495 lb					
Descrição	Largura da sapata		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra tripla	600	24	49.170	108.401	85,1	12,3	3.340	10'11"	50.440	111.201	87,3	12,7	3.490	11'5"
GARRA TRIPLA PARA SERVIÇO PESADO	600 (HD)	24 (HD)	50.680	111.730	58,5	8,5	3.340	10'11"	51.950	114.530	59,9	8,7	3.490	11'5"
Garra dupla	600	24	49.220	108.511	85,2	12,4	3.340	10'11"	50.490	111.311	87,4	12,7	3.490	11'5"
			EC500F L com carro inferior FIXO, lança de 7,0 m / 23'0", braço de 3,35 m / 11'0", caçamba de 2.500 kg / 5.510 lb, contrapeso de 9.750 kg / 21.495 lb						EC500F L com carro inferior RETRÁTIL, lança de 7,0 m / 23'0", braço de 3,35 m / 11'0", caçamba de 2.500 kg / 5.510 lb, contrapeso de 9.750 kg / 21.495 lb					
Descrição	Largura da sapata		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra tripla	600	24	49.800	109.790	86,2	12,5	3.340	10'11"	51.070	112.590	88,4	12,8	3.490	11'5"
GARRA TRIPLA PARA SERVIÇO PESADO	600 (HD)	24 (HD)	49.910	110.033	86,4	12,5	3.340	10'11"	51.180	112.832	88,5	12,8	3.490	11'5"
Garra dupla	600	24	19.850	109.900	86,2	12,5	3.340	10'11"	51.120	112.700	88,4	12,8	3.490	11'5"
			EC500F L com carro inferior FIXO, lança de 6,5 m / 21'4", braço de 2,55 m / 8'4", caçamba de 2.740 kg / 6.040 lb, contrapeso de 10.250 kg / 22.600 lb						EC500F L com carro inferior RETRÁTIL, lança de 6,5 m / 21'4", braço de 2,55 m / 8'4", caçamba de 2.740 kg / 6.040 lb, contrapeso de 10.250 kg / 22.600 lb					
Descrição	Largura da sapata		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra tripla	600	24	49.670	109.503	85,9	12,5	3.340	10'11"	50.940	112.303	88,1	12,8	3.490	11'5"
GARRA TRIPLA PARA SERVIÇO PESADO	600 (HD)	24 (HD)	49.780	109.746	86,1	12,5	3.340	10'11"	51.050	112.546	88,3	12,8	3.490	11'5"
Garra dupla	600	24	49.720	109.614	86,0	12,5	3.340	10'11"	50.990	112.414	88,2	12,8	3.490	11'5"
			EC500F L com carro inferior FIXO, lança de 7,0 m / 23'0", braço de 3,35 m / 11'0", caçamba de 2.500 kg / 5.510 lb, contrapeso de 10.250 kg / 22.600 lb						EC500F L com carro inferior RETRÁTIL, lança de 7,0 m / 23'0", braço de 3,35 m / 11'0", caçamba de 2.500 kg / 5.510 lb, contrapeso de 10.250 kg / 22.600 lb					

GUIA DE SELEÇÃO DA CAÇAMBA

Tipo de caçamba		Capacidade		Largura de corte		Peso		Dentes	EC500F L - Carro inferior fixo			
									Sapata de 600 mm (24"), contrapeso de 9,750 kg (21,495 lb)		Sapata de 600 mm (24"), contrapeso de 10,250 kg (22,600 lb)	
		L	yd³	mm	ft/in	kg	lb	Cada	6,5 m (21'4")			
									2,55 m (8'4")	3,35 m (11'10")	2,55 m (8'4")	3,35 m (11'10")
Caçamba de engate direto	Aplicação geral	2.660	3,48	1.840	6'0"	2.402	5.296	5	C	C	C	C
		2.840	3,71	1.940	6'4"	2.491	5.492	5	C	C	C	C
		3.030	3,96	2.020	6'8"	2.550	5.622	6	C	B	C	B
		3.100	4,05	1.960	6'5"	2.459	5.421	6	C	B	C	B
		3.310	4,33	2.190	7'2"	2.771	6.109	6	C	A	C	B
	Trabalho pesado	2.660	3,48	1.840	6'0"	2.665	5.876	5	D	C	D	C
		2.840	3,71	1.940	6'4"	2.758	6.080	5	D	B	D	C
		3.030	3,96	2.020	6'8"	2.888	6.368	5	D	B	D	B
	Serviço Pesado	2.660	3,48	1.870	6'2"	3.029	6.678	4	D	B	D	C
		2.840	3,71	1.970	6'6"	3.012	6.641	4	D	B	D	B
		3.030	3,96	2.050	6'9"	3.124	6.887	4	C	B	D	B

Consulte o concessionário local da Volvo para obter a correspondência apropriada das caçambas e acessórios adequados à operação em questão. As recomendações são fornecidas apenas como um guia, com base em condições operacionais típicas. Capacidade da caçamba com base na norma ISO 7451, material corado com um ângulo de repouso 1:1.

Densidade máxima do material
D: 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³) C: 1.800 kg/m³ (3.100 lb/yd³)
B: 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³) A: 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
X: Não recomendado

GUIA DE SELEÇÃO DA CAÇAMBA

Tipo de caçamba		Capacidade		Largura de corte		Peso		Dentes	EC500F L Carro inferior retrátil			
									Sapata de 600 mm (24"), contrapeso de 9,750 kg (21,495 lb)		Sapata de 600 mm (24"), contrapeso de 10,250 kg (22,600 lb)	
L		yd³	mm	ft/in	kg	lb	Cada	6,5 m (21'4")				
								2,55 m (8'4")	3,35 m (11'10")	2,55 m (8'4")	3,35 m (11'10")	
Caçamba de engate direto	Aplicação geral	2.660	3,48	1.840	6'0"	2.402	5.296	5	C	C	C	C
		2.840	3,71	1.940	6'4"	2.491	5.492	5	C	C	C	C
		3.030	3,96	2.020	6'8"	2.550	5.622	6	C	C	C	C
		3.100	4,05	1.960	6'5"	2.459	5.421	6	C	C	C	C
		3.310	4,33	2.190	7'2"	2.771	6.109	6	C	B	C	B
	Trabalho pesado	2.660	3,48	1.840	6'0"	2.665	5.876	5	D	C	D	D
		2.840	3,71	1.940	6'4"	2.758	6.080	5	D	C	D	C
		3.030	3,96	2.020	6'8"	2.888	6.368	5	D	B	D	C
	Serviço Pesado	2.660	3,48	1.870	6'2"	3.029	6.678	4	D	C	D	C
		2.840	3,71	1.970	6'6"	3.012	6.641	4	D	C	D	C
		3.030	3,96	2.050	6'9"	3.124	6.887	4	D	B	D	B

Consulte o concessionário local da Volvo para obter a correspondência apropriada das caçambas e acessórios adequados à operação em questão. As recomendações são fornecidas apenas como um guia, com base em condições operacionais típicas. Capacidade da caçamba com base na norma ISO 7451, material corado com um ângulo de repouso 1:1.

Densidade máxima do material
D: 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³) C: 1.800 kg/m³ (3.100 lb/yd³)
B: 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³) A: 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
X: Não recomendado

Especificações

Capacidade de elevação EC500F L - Carro inferior fixo

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.

Para calcular a capacidade de elevação, incluindo o balde, basta subtrair o peso real do balde de encaixe direto ou do balde com o acoplador rápido dos valores seguintes.

	Gancho de elevação relacionado com o nível do solo	3,0 m / 10'0"		4,5 m / 15'0"		6,0 m / 20'0"		7,5 m / 25'0"		9,0 m / 30'0"		Máx.		
		Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	
Lança 6,5 m 21'4"	7,5 m kg											*11.950	11.410	7,26 m
	25 ft lb											*26.345	25.155	23,8 ft
	6,0 m kg					*13.070	*13.070	*11.980	10.750			*11.480	9.340	8,15 m
	20 ft lb					*28.814	*28.814	*26.411	23.700			*25.309	20.591	26,7 ft
	4,5 m kg			*19.490	*19.490	*14.850	14.600	*12.710	10.450			*11.480	8.280	8,69 m
	15 ft lb			*42.968	*42.968	*32.739	32.187	*28.021	23.038			*25.309	18.254	28,5 ft
	Braço 3,0 m kg			*22.510	20.720	*16.860	13.830	*13.700	10.070			*11.870	7.760	8,95 m
	2,55 m 10 ft lb			*49.626	45.680	*37.170	30.490	*30.203	22.201			*26.169	17.108	29,4 ft
	8'4" 1,5 m kg			*16.340	*16.340	*18.380	13.250	*14.550	9.750			*12.310	7.630	8,94 m
	Sapata 5 ft lb			*36.023	*36.023	*40.521	29.211	*32.077	21.495			*27.139	16.821	29,3 ft
	600 mm 0 m kg			*24.100	19.730	*18.980	12.960	*14.940	9.560			*12.680	7.880	8,68 m
	24" 0 ft lb			*53.131	43.497	*41.844	28.572	*32.937	21.076			*27.955	17.372	28,5 ft
	Contrapeso -1,5 m kg	*17.720	*17.720	*24.350	19.820	*18.550	12.920	*14.510	9.540			*12.970	8.630	8,12 m
Lança 6,5 m 21'4"	-5 ft lb	*39.066	*39.066	*53.682	43.696	*40.896	28.484	*31.989	21.032			*28.594	19.026	26,6 ft
	-3,0 m kg	*27.940	*27.940	*21.730	20.150	*16.750	13.120					*13.050	10.280	7,22 m
	-10 ft lb	*61.597	*61.597	*47.906	44.4230	*36.927	28.925					*28.770	22.663	23,7 ft
	-4,5 m kg							*9.920	*9.920			*9.590	*9.590	7,6 m
	-15 ft lb							*21.870	*21.870			*21.142	*21.142	24,9 ft
Lança 6,5 m 21'4"	7,5 m kg							*9.660	*9.660			*9.010	8.580	8,72 m
	25 ft lb							*21.297	*21.297			*19.864	18.916	28,6 ft
	6,0 m kg							*10.250	*10.250	*9.780	8.070	*8.810	7.370	9,47 m
	20 ft lb							*22.597	*22.597	*21.561	17.791	*19.423	16.248	31,1 ft
	4,5 m kg			*17.440	*17.440	*13.310	*13.310	*11.310	10.470	*10.230	7.890	*8.870	6.680	9,94 m
	15 ft lb			*38.449	*38.449	*29.343	*29.343	*24.934	23.082	*22.553	17.394	*19.555	14.727	32,6 ft
	Braço 3,0 m kg			*22.110	20.680	*15.560	13.750	*12.540	10.000	*10.880	7.640	*9.180	6.320	10,2 m
	3,35 m 10 ft lb			*48.744	45.592	*34.304	30.314	*27.646	22.046	*23.986	16.843	*20.238	13.933	33,3 ft
	11'0" 1,5 m kg			*14.660	*14.660	*17.400	13.060	*13.650	9.590	*11.510	7.410	*9.770	6.210	10,2 m
	Sapata 5 ft lb			*32.320	*32.320	*38.360	28.792	*30.093	21.142	*25.375	16.336	*21.539	13.691	33,3 ft
	600 mm 0 m kg			*18.080	*18.080	*18.420	12.660	*14.400	9.310	*11.860	7.250	*10.310	6.340	9,93 m
	24" 0 ft lb			*39.860	*39.860	*40.609	27.910	*31.747	20.525	*26.147	15.983	*22.730	13.977	32,6 ft
	Contrapeso -1,5 m kg	*13.060	*13.060	*24.870	19.240	*18.570	12.520	*14.590	9.190	*11.800	7.200	*11.040	6.770	9,45 m
	-5 ft lb	*28.792	*28.792	*54.829	42.4172	*40.940	27.602	*32.165	20.260	*26.015	15.873	*24.339	14.925	31,0 ft
Lança 6,5 m 21'4"	-3,0 m kg	*22.320	*22.320	*23.300	19.450	*17.790	12.590	*13.990	9.240			*11.440	7.660	8,68 m
	-10 ft lb	*49.207	*49.207	*51.368	42.880	*39.220	27.756	*30.843	20.371			*25.221	16.887	28,5 ft
	-4,5 m kg	*27.100	*27.100	*20.380	19.880	*15.720	12.880	*11.750	9.540			*11.610	9.470	7,55 m
	-15 ft lb	*59.745	*59.745	*44.930	43.8282	*34.657	28.396	*25.904	21.032			*25.596	20.878	24,8 ft
Lança 6,5 m 21'4"	7,5 m kg											*11.950	11.720	7,26 m
	25 ft lb											*26.345	25.838	23,8 ft
	6,0 m kg					*13.070	*13.070	*11.980	11.060			*11.480	9.610	8,15 m
	20 ft lb					*28.814	*28.814	*26.411	24.383			*25.309	21.186	26,7 ft
	4,5 m kg			*19.490	*19.490	*14.850	*14.850	*12.710	10.750			*11.480	8.530	8,69 m
	15 ft lb			*42.968	*42.968	*32.739	*32.739	*28.021	23.700			*25.309	18.805	28,5 ft
	Braço 3,0 m kg			*22.510	21.320	*16.860	14.230	*13.700	10.380			*11.870	8.000	8,95 m
	2,55 m 10 ft lb			*49.626	47.002	*37.170	31.372	*30.203	22.884			*26.169	17.637	29,4 ft
	8'4" 1,5 m kg			*16.340	*16.340	*18.380	13.660	*14.550	10.050			*12.370	7.870	8,94 m
	Sapata 5 ft lb			*36.023	*36.023	*40.521	30.115	*32.077	22.156			*27.271	17.350	29,3 ft
	600 mm 0 m kg			*24.100	20.330	*18.980	13.360	*14.940	9.860			*12.680	8.130	8,68 m
	24" 0 ft lb			*53.131	44.820	*41.844	29.454	*32.937	21.738			*27.955	17.924	28,5 ft
	Contrapeso -1,5 m kg	*17.720	*17.720	*24.350	20.430	*18.550	13.320	*14.510	9.840			*12.970	8.900	8,12 m
	-5 ft lb	*39.066	*39.066	*53.682	45.040	*40.896	29.366	*31.989	21.693			*28.594	19.6210	26,6 ft
	-3,0 m kg	*27.940	*27.940	*21.730	20.750	*16.750	13.520					*13.050	10.590	7,22 m
Lança 6,5 m 21'4"	-10 ft lb	*61.597	*61.597	*47.906	45.746	*36.927	29.806					*28.770	23.347	23,7 ft
	-4,5 m kg							*9.920	*9.920			*9.590	*9.590	7,6 m
	-15 ft lb							*21.870	*21.870			*21.142	*21.142	24,9 ft
Lança 6,5 m 21'4"	7,5 m kg							*9.660	*9.660			*9.010	8.830	8,72 m
	25 ft lb							*21.297	*21.297			*19.864	19.467	28,6 ft
	6,0 m kg							*10.250	*10.250	*9.780	8.320	*8.810	7.600	9,47 m
	20 ft lb							*22.597	*22.597	*21.561	18.3420	*19.423	16.755	31,1 ft
	4,5 m kg			*17.440	*17.440	*13.310	*13.310	*11.310	10.770	*10.230	8.130	*8.870	6.900	9,94 m
	15 ft lb			*38.449	*38.449	*29.343	*29.343	*24.934	23.744	*22.553	17.924	*19.555	15.212	32,6 ft
	Braço 3,0 m kg			*22.110	21.280	*15.560	14.160	*12.540	10.300	*10.880	7.880	*9.180	6.530	10,16 m
	3,35 m 10 ft lb			*48.744	46.914	*34.304	31.217	*27.646	22.708	*23.986	17.372	*20.238	14.396	33,3 ft
	11'0" 1,5 m kg			*14.660	*14.660	*17.400	13.460	*13.650	9.890	*11.510	7.650	*9.770	6.420	10,16 m
	Sapata 5 ft lb			*32.320	*32.320	*38.360	29.674	*30.093	21.804	*25.375	16.865	*21.539	14.154	33,3 ft
	600 mm 0 m kg			*18.080	*18.080	*18.420	13.060	*14.400	9.620	*11.910	7.490	*10.580	6.550	9,93 m
	24" 0 ft lb			*39.860	*39.860	*40.609	28.792	*31.747	21.208	*26.257	16.513	*23.325	14.440	32,6 ft
	Contrapeso -1,5 m kg	*13.060	*13.060	*24.870	19.840	*18.570	12.920	*14.590	9.490	*11.860	7.440	*11.100	7.000	9,45 m
	-5 ft lb	*28.792	*28.792	*54.829	43.740	*40.940	28.484	*32.165	20.922	*26.147	16.402	*24.471	15.432	31,0 ft
	-3,0 m kg	*22.320	*22.320	*23.300	20.050	*17.790	12.990	*13.990	9.540			*11.440	7.910	8,68 m
Lança 6,5 m 21'4"	-10 ft lb	*49.207	*49.207	*51.368	44.203	*39.220	28.638	*30.843	21.032			*25.221	17.439	28,5 ft
	-4,5 m kg	*27.100	*27.100	*20.380	*20.380	*15.720	13.280	*11.750	9.840			*11.610	9.770	7,55 m
	-15 ft lb	*59.745	*59.745	*44.930	*44.930	*34.657	29.277	*25.904	21.693			*25.596	21.539	24,8 ft

Observações: 1. Máquina em "Modo fino-F" (reforço de potência) para capacidade de elevação. 2. As cargas acima estão em conformidade com os padrões de capacidade de elevação de escavadeira hidráulica SAE J1097 e ISO 10567. 3. As cargas classificadas não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento. 4. As cargas classificadas marcadas com um asterisco (*) são limitadas pela capacidade hidráulica em vez da carga de tombamento.

Capacidade de elevação EC500F L - Carro inferior retrátil

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.

Para calcular a capacidade de elevação, incluindo o balde, basta subtrair o peso real do balde de encaixe direto ou do balde com o acoplador rápido dos valores seguintes.

	Gancho de elevação relacionado com o nível do solo	3,0 m / 10'0"		4,5 m / 15'0"		6,0 m / 20'0"		7,5 m / 25'0"		9,0 m / 30'0"		Máx.		
		Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	
Lança 6,5 m 21'4"	7,5 m kg											*11.880	*11.880	7,34 m
	25 ft lb											*26.191	*26.191	24,1 ft
	6,0 m kg					*13.180	*13.180	*12.020	11.560			*11.450	9.960	8,2 m
	20 ft lb					*29.057	*29.057	*26.500	25.485			*25.243	21.958	26,9 ft
	4,5 m kg			*19.840	*19.840	*15.000	*15.000	*12.780	11.240			*11.490	8.880	8,72 m
	15 ft lb			*43.740	*43.740	*33.069	*33.069	*28.175	24.780			*25.331	19.577	28,6 ft
	3,0 m kg					*17.000	14.930	*13.770	10.860			*11.930	8.370	8,96 m
	10 ft lb					*37.479	32.915	*30.358	23.942			*26.301	18.453	29,4 ft
	1,5 m kg			*16.620	*16.620	*18.460	14.370	*14.600	10.540			*12.400	8.270	8,93 m
	5 ft lb			*36.641	*36.641	*40.697	31.680	*32.187	23.237			*27.337	18.232	29,3 ft
	0 m kg			*24.930	21.620	*18.990	14.090	*14.940	10.360			*12.700	8.570	8,65 m
	0 ft lb			*54.961	47.664	*41.866	31.063	*32.937	22.840			*27.999	18.894	28,4 ft
	-1,5 m kg	*18.820	*18.820	*24.210	21.730	*18.470	14.060	*14.420	10.350			*12.980	9.440	8,07 m
	-5 ft lb	*41.491	*41.491	*53.374	47.906	*40.719	30.997	*31.791	22.818			*28.616	20.812	26,5 ft
Braço 2,55 m 8'4"	-3,0 m kg	*27.570	*27.570	*21.460	*21.460	*16.530	14.280					*13.040	11.340	7,14 m
	-10 ft lb	*60.781	*60.781	*47.311	*47.311	*36.442	31.482					*28.748	25.000	23,4 ft
	-4,5 m kg							*9.850	*9.850			*9.530	*9.530	7,7 m
	-15 ft lb							*21.716	*21.716			*21.010	*21.010	25,3 ft
Lança 6,5 m 21'4"	7,5 m kg							*9.680	*9.680			*8.980	*8.980	8,79 m
	25 ft lb							*21.341	*21.341			*19.797	*19.797	28,8 ft
	6,0 m kg							*10.320	*10.320	*9.800	8.700	*8.810	7.890	9,52 m
	20 ft lb							*22.752	*22.752	*21.605	19.180	*19.423	17.394	31,2 ft
	4,5 m kg			*17.800	*17.800	*13.470	*13.470	*11.390	11.250	*10.280	8.500	*8.890	7.190	9,96 m
	15 ft lb			*39.242	*39.242	*29.696	*29.696	*25.111	24.802	*22.663	18.739	*19.599	15.851	32,7 ft
	3,0 m kg			*21.270	*21.270	*15.720	14.850	*12.630	10.780	*10.930	8.250	*9.220	6.830	10,17 m
	10 ft lb			*46.892	*46.892	*34.657	32.739	*27.844	23.766	*24.096	18.188	*20.327	15.058	33,4 ft
	1,5 m kg			*14.690	*14.690	*17.500	14.160	*13.720	10.380	*11.550	8.020	*9.820	6.740	10,15 m
	5 ft lb			*32.386	*32.386	*38.581	31.217	*30.247	22.884	*25.463	17.681	*21.649	14.859	33,3 ft
	0 m kg			*18.520	*18.520	*18.460	13.780	*14.430	10.110	*11.930	7.870	10.620	6.910	9,9 m
	0 ft lb			*40.830	*40.830	*40.697	30.380	*31.813	22.289	*26.301	17.350	*23.413	15.234	32,5 ft
	-1,5 m kg	*13.710	*13.710	*24.790	21.130	*18.550	13.650	*14.570	9.990	*11.820	7.820	*11.130	7.400	9,4 m
	-5 ft lb	*30.225	*30.225	*54.653	46.585	*40.896	30.093	*32.121	22.024	*26.059	17.240	*24.537	16.314	30,8 ft
Braço 3,35 m 11'0"	-3,0 m kg	*23.070	*23.070	*23.140	21.360	*17.690	13.740	*13.900	10.050			*11.460	8.410	8,62 m
	-10 ft lb	*50.861	*50.861	*51.015	47.092	*39.000	30.291	*30.644	22.156			*25.265	18.541	28,3 ft
	-4,5 m kg	*26.660	*26.660	*20.090	*20.090	*15.490	14.050					*11.600	10.490	7,44 m
	-15 ft lb	*58.775	*58.775	*44.291	*44.291	*34.150	30.975					*25.574	23.126	24,4 ft
Lança 6,5 m 21'4"	7,5 m kg											*11.880	*11.880	7,34 m
	25 ft lb											*26.191	*26.191	24,1 ft
	6,0 m kg					*13.180	*13.180	*12.020	11.870			*11.450	10.230	8,2 m
	20 ft lb					*29.057	*29.057	*26.500	26.169			*25.243	22.553	26,9 ft
	4,5 m kg			*19.840	*19.840	*15.000	*15.000	*12.780	11.550			*11.490	9.140	8,72 m
	15 ft lb			*43.740	*43.740	*33.069	*33.069	*28.175	25.463			*25.331	20.150	28,6 ft
	3,0 m kg					*17.000	15.350	*13.770	11.170			*11.930	8.620	8,96 m
	10 ft lb					*37.479	33.841	*30.358	24.626			*26.301	19.004	29,4 ft
	1,5 m kg			*16.620	*16.620	*18.460	14.780	*14.600	10.850			*12.400	8.520	8,93 m
	5 ft lb			*36.641	*36.641	*40.697	32.584	*32.187	23.920			*27.337	18.783	29,3 ft
	0 m kg			*24.930	22.240	*18.990	14.500	*14.940	10.670			*12.700	8.830	8,65 m
	0 ft lb			*54.961	49.031	*41.866	31.967	*32.937	23.523			*27.999	19.467	28,4 ft
	-1,5 m kg	*18.820	*18.820	*24.210	22.360	*18.470	14.480	*14.420	10.660			*12.980	9.720	8,07 m
	-5 ft lb	*41.491	*41.491	*53.374	49.295	*40.719	31.923	*31.791	23.501			*28.616	21.429	26,5 ft
Braço 3,35 m 11'0"	-3,0 m kg	*27.570	*27.570	*21.460	*21.460	*16.530	14.700					*13.040	11.670	7,14 m
	-10 ft lb	*60.781	*60.781	*47.311	*47.311	*36.442	32.408					*28.748	25.728	23,4 ft
	-4,5 m kg							*9.850	*9.850			*9.530	*9.530	7,7 m
	-15 ft lb							*21.716	*21.716			*21.010	*21.010	25,3 ft
Lança 6,5 m 21'4"	7,5 m kg							*9.680	*9.680			*8.980	*8.980	8,79 m
	25 ft lb							*21.341	*21.341			*19.797	*19.797	28,8 ft
	6,0 m kg							*10.320	*10.320	*9.800	8.940	*8.810	8.120	9,52 m
	20 ft lb							*22.752	*22.752	*21.605	19.709	*19.423	17.902	31,2 ft
	4,5 m kg			*17.800	*17.800	*13.470	*13.470	*11.390	*11.390	*10.280	8.750	*8.890	7.410	9,96 m
	15 ft lb			*39.242	*39.242	*29.696	*29.696	*25.111	*25.111	*22.663	19.290	*19.599	16.336	32,7 ft
	3,0 m kg			*21.270	*21.270	*15.720	15.260	*12.630	11.090	*10.930	8.500	*9.220	7.050	10,17 m
	10 ft lb			*46.892	*46.892	*34.657	33.643	*27.844	24.449	*24.096	18.739	*20.327	15.543	33,4 ft
	1,5 m kg			*14.690	*14.690	*17.500	14.580	*13.720	10.690	*11.550	8.270	*9.820	6.960	10,15 m
	5 ft lb			*32.386	*32.386	*38.581	32.143	*30.247	23.567	*25.463	18.232	*21.649	15.344	33,3 ft
	0 m kg			*18.520	*18.520	*18.460	14.190	*14.430	10.420	*11.930	8.110	*10.770	7.130	9,9 m
	0 ft lb			*40.830	*40.830	*40.697	31.284	*31.813	22.972	*26.301	17.879	*23.744	15.719	32,5 ft
	-1,5 m kg	*13.710	*13.710	*24.790	21.750	*18.550	14.070	*14.570	10.300	*11.820	8.070	*11.130	7.640	9,4 m
	-5 ft lb	*30.225	*30.225	*54.653	47.950	*40.896	31.019	*32.121	22.708	*26.059	17.791	*24.537	16.843	30,8 ft
Braço 3,35 m 11'0"	-3,0 m kg	*23.070	*23.070	*23.140	21.980	*17.690	14.150	*13.900	10.370			*11.460	8.670	8,62 m
	-10 ft lb	*50.861	*50.861	*51.015	48.4578	*39.000	31.195	*30.644	22.862			*25.265	19.114	28,3 ft
	-4,5 m kg	*26.660	*26.660	*20.090	*20.090	*15.490	14.460					*11.600	10.810	7,44 m
	-15 ft lb	*58.775	*58.775	*44.291	*44.291	*34.150	31.879					*25.574	23.832	24,4 ft

Observações: 1. Máquina em "Modo fino-F" (reforço de potência) para capacidade de elevação. 2. As cargas acima estão em conformidade com os padrões de capacidade de elevação de escavadeira hidráulica SAE J1097 e ISO 10567. 3. As cargas classificadas não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento. 4. As cargas classificadas marcadas com um asterisco (*) são limitadas pela capacidade hidráulica em vez da carga de tombamento.

Equipamentos

EQUIPAMENTOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

• = De série / o = Opcional

Motor

Motor a diesel turboalimentado de quatro tempos com resfriamento por água, injeção direta e resfriador a ar que atende aos requisitos Tier 3	•
Sistema de ventilador de resfriamento duplo, incluindo acionamento elétrico para ar condicionado	•
Pré-limpador tipo Cyclone	•
Desligamento de combustível	•
Aquecedor do bloco do motor	o
Aquecedor a diesel do líquido de arrefecimento	o
Acionamento do ventilador reversível	o
Sistema de arrefecimento tropical	o
Pré-filtro, banho de óleo	o
Filtro de ar, alta eficiência	o
Desligamento retardado do motor	o
Desligamento automático do motor	o
Filtro separador de água com aquecedor	o
Regeneração ártica	o
Controle de regeneração	o
Amostragem de óleo para óleo de motor	o

Sistema de controle elétrico/eletrônico

Sistema antifurto com trava com código	•
Alternador, 180 A	•
Sistema de marcha lenta automática	•
Função de bloqueio/etiquetagem no interruptor principal da bateria	•
Luzes padrão	•
Pacote de luzes Básico	o
Pacote de luzes Avançado	o
Pacote de luzes Deluxe	o
Luz do braço	o
Luz do lado esquerdo	o

Material rodante e estruturas

Acesso à cabine com 3 pontos	•
Capô silenciador combinado que pode ser aberto	•
Proteção lateral e corrimão - fixo/dobrável	•
Trilho interno	o
Entrada cabine, corrimão fixo/dobrável	o
Passarela, fixa / dobrável	o
Estrutura de proteção contra impactos laterais (SIPS)	o
Porta lateral de serviço pesado com capô com proteção	o
Sem carro inferior	o
Carro inferior retrátil	o
Ligação com sapata de garras triplas de 600 / 700 / 800 mm (24" / 28" / 32")	o
Ligação com sapata de garras triplas de 600 mm (24"), serviço pesado	o
Ligação com sapata de garras duplas de 600 mm (24")	o
Proteção total das esteiras	o
Tensor da esteira para proteção contra areia	o
Contrapeso removível	o
Contrapeso par longo alcance	o

EQUIPAMENTOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

• = De série / o = Opcional

Sistema hidráulico

Sistema de controle EH (eletro-hidráulico)	•
Novo modo de trabalho com 10 etapas	•
Reforço automático de potência	•
Reforço de potência de um toque	•
Ajuste de prioridade	•
Controle de velocidade de descida da lança	•
Função de redução de choque	•
Joystick, Semi-longo / 4 interruptores / 4 interruptores e 1 proporcional / Simples L8 / L8	o
Óleo hidráulico mineral 32 / 46 / 68	o
Óleo hidráulico mineral longa vida 32, 46, 68	o
Óleo hidráulico Bio 46	o
Mudança de padrão	o
Função de flutuação da lança	o
Pedal de deslocamento em linha reta	o
Controle de direção por alavanca (CDC)	o
Modo de arrasto	o
Preparação para, aplicação de imã	o
Sistema de extinção de incêndio	o
Linha de drenagem dedicada	o
Controle P-Q de linha X3 variável	o
Válvula de ruptura: lança	o
Válvula de ruptura: braço	o

Tecnologia de controle de máquinas

Pacote de sensores cinemáticos	o
Volvo Co-Pilot 2º monitor, Full HD de 12,8" sensível ao toque	o
Dig Assist, Start	o
Dig Assist 2D	o
Dig Assist com Projeto em campo	o
Dig Assist, Topcon 3D-MC	o
Dig Assist com Projeto em campo, Advanced	o
Dig Assist com pesagem integrada	o
Dig Assist, receptor laser	o
Volvo Active Control	o
Dig Assist, Limite	o

EQUIPAMENTOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

• = De série / o = Opcional

Cabine e interior

Partida / parada do motor sem chave	•
Display de 8" - HD	•
Cabine com certificação ROPS	•
Console esquerdo inclinável	•
Horímetro digital	•
Vários espaços de armazenamento com refrigeração/aquecimento	•
Carregador móvel sem fio - com opção de pacote de sensor cinemático (KSP)	o
Pistola de ar para limpeza	o
Cabine com para-brisa de 1 peça	o
Cabine com alta visibilidade	o
Espelho grande da cabine, aquecido	o
Espelho grande da cabine	o
Assento Básico / Premium / Deluxe	o
Cinto de segurança, 2 polegadas 2 pontos / 3 polegadas 2 pontos / 3 polegadas 3 pontos	o
Ar condicionado/aquecimento - filtro HEPA	o
Rádio com MP3/USB/Bluetooth	o
Protetor dianteiro contra chuva	o
Protetor solar	o
Limpador inferior	o
Proteção contra luz solar, abertura no teto	o
Apoio para os pés, montagem alta	o
FOG (proteção contra objetos em queda)	o
FOPS (estrutura de proteção contra objetos em queda)	o
Rede de segurança	o

Conjunto de escavação

Lança ME 6,5 m (21'4") / Lança HD 7,0 m (22'12") / Lança XD 7,0 m (22'12") / Lança GP 7,4 m (24'3")	o
Braço ME 2,55 m (8'4") / Braço HD 3,0 m (9'10") / Braço HD 3,35 m (10'12") / Braço XD 3,35 m (10'12") / Braço GP 3,9 m (12'10") / Braço GP 4,3 m (14'1")	o

Segurança

Câmera de ré	•
Alarme de deslocamento, ruído branco	o
Sinalizador intermitente, LED	o
Sinalizador rotativo verde	o
Câmera de visão lateral	o
HD VSV (Volvo Smart View)	o
HD VSV com detecção de obstáculo	o
Preparação, HD VSV com detecção de obstáculo	o

Serviço e manutenção

Medidor de combustível	•
Condensador de ar condicionado basculante	•
Bomba de abastecimento de combustível	o
Preparação para abastecimento rápido de combustível	o
Conexão de abastecimento rápido de óleo hidráulico	o
Troca rápida do óleo do motor	o
Conector de partida auxiliar	o
Sistema de lubrificação automático	o
Kit de ferramentas	o



Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. De acordo com a nossa política de melhoria contínua, reservamo-nos o direito de modificar especificações e projetos sem aviso prévio. As ilustrações não mostram necessariamente a versão padrão da máquina.

V O L V O