

V O L V O



Volvo Excavators 20,6 t / 45.415 lb 123 kW

EC210

Volvo Construction Equipment

EC210

Um ótimo parceiro para encarar os trabalhos mais exigentes. A nova geração da Volvo EC210 terá um desempenho superior ao seu tamanho e maximizará seu retorno sobre o investimento.



Um desempenho robusto

A Volvo EC210 é uma máquina robusta que será sua parceira perfeita em todos os segmentos. Com melhor economia de combustível e intervalos de manutenção mais longos, o EC210 garantirá um retorno mais rápido sobre o investimento, ao mesmo tempo em que será capaz de superar suas expectativas em desempenho.



Economia de combustível

- Melhoria de até 15%
- Otimização da bomba do motor com rotações do motor tão baixas quanto 1.800 rpm
- Nova válvula de controle principal (MCV) Posicon
- Modo ECO e modos de trabalho aprimorados



Produtividade

- Um potente motor D5, combinado com o novo sistema hidráulico posicon
- Lança e braço de serviço pesado e sapata de esteira de 600 mm / 24" *
- Capacidade da caçamba aumentada
- Tempos de ciclo mais rápidos



Manutenção

- Acesso no nível do solo para facilitar a manutenção.
- Maiores intervalos de troca - intervalo de troca de óleo hidráulico até 6 000 horas
- Filtros e pontos de manutenção agrupados



Segurança

- Maior segurança para o operador no canteiro
- display de alta resolução de 8"
- Acesso à cabine com 3 pontos
- Contrapeso embutido com câmera de ré e luzes de LED



Conforto do operador

- Controles mais precisos
- Cabine mais silenciosa
- ROPS de série
- Nova Interface Homem-Máquina (IHM)
- Ambiente do operador aprimorado



Facilitadores de desempenho*

- Desenvolvido pela nova Volvo Co-Pilot
- Dig Assist com pesagem integrada
- Tubulação para rompedor
- Bomba de abastecimento de combustível

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 nova 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.

Economia de combustível

Na nova geração de escavadeiras Volvo, nosso novo sistema hidráulico posi-con 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, o que resulta em maior economia de combustível e menores custos operacionais.

Desempenho excepcional

Os modos de trabalho otimizados e o ECO Mode da nova geração de escavadeiras Volvo ajudarão o operador a se adaptar às condições de trabalho, mantendo um alto desempenho em rpm mais baixas e reduzindo ainda mais o consumo de combustível. Uma série de recursos adicionais, incluindo Dig Assist e muitos outros, também ajudam a tornar seu dia de trabalho mais eficiente.

Novo sistema hidráulico

No coração das melhorias em matéria de economia de combustível está o novo sistema hidráulico com válvula de controle principal (MCV) aprimorada. Esta tecnologia inteligente usa sensores eletrônicos para monitorar os movimentos do operador, bem como a pressão de trabalho. Os sinais são enviados ao computador de bordo (ECU) da máquina, que processa as informações e envia comandos para a bomba hidráulica 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.

Confiável e durável

Independentemente da aplicação, a EC210 se destacará em todos os segmentos, graças ao comprovado motor Volvo D5E e ao projeto robusto da máquina. Conheça esta verdadeira escavadeira para serviços pesados, uma parceira duradoura para seus negócios.

Produtividade

O motor potente e o sistema hidráulico compatível com tempos de ciclo mais rápidos aumentam sua produtividade como nunca antes em uma EC210.



Manutenção

Minimizar o tempo de inatividade é essencial para proteger seu custo total de propriedade. Fácil acesso, trocas de óleo limpas e rápidas 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 EC210 em detalhes

Motor

Motor	Volvo	D5E
Potência máxima a	r/min (r/s)	2.000 (33,3)
Líquida, ISO 9249/SAE J1349	kW (hp)	115 (154)
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW (hp)	123 (165)
Torque máx.	Nm (ft lbf)	670 (494)
à velocidade do motor	r/min (r/s)	1.600 (26,7)
Nº de cilindros		4
Capacidade volumétrica	l (in³)	4,76 (291)
Diâmetro	mm (in)	108 (4,25)
Curso	mm (in)	130 (5,1)

Sistema elétrico

Tensão	V	24
Baterias	V	2 x 12
Capacidade da bateria	Ah	100
Alternador	V/A	28 / 80
Motor de partida	V/kW	24 - 5,5

Material rodante e estruturas

O material rodante possui estrutura resistente em formato de X. As correntes das esteiras lubrificadas e seladas são de série.		
Sapatas da esteira		2 x 46
Passo da corrente	mm (in)	190 (7,48)
Largura da sapata	mm (in)	600 (24)
Largura da sapata, garra tripla	mm (in)	600 / 700 / 800 (24 / 28 / 32)
Largura da sapata, garra tripla (HD)	mm (in)	600 (24)
Roletes inferiores		2 x 7
Roletes superiores		2 x 2

Sistema de rotação

O sistema de giro usa um motor de pistões axiais que aciona um redutor planetário de giro para obter torque máximo. Freio automático de retenção do giro e válvula antirricochete são padrão.		
Velocidade máxima de giro	rpm	13
Torque máximo de giro	kNm (ft lbf)	69,1 (50.966)

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 hidráulicamente. Os motores de tração, freios e redutores planetários estão bem protegidos dentro da estrutura das esteiras.		
Força máxima na barra de tração	kN/lbf	172 (38.667)
Velocidade máx. de deslocamento (baixa)	km/h (mi/h)	3,4 (2,11)
Velocidade máx. de deslocamento (alta)	km/h (mi/h)	5,6 (3,48)
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 para-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 14 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 12 ajustes diferentes e um cinto de segurança para assegurar o conforto e segurança do operador. Em máquinas com ar-condicionado, é usado o refrigerante tipo R134a. Contém gás fluorado com efeito de estufa R134a, potencial para aquecimento global 1430 t CO ₂ -eq.		
--	--	--

Nível de ruído

Nível de pressão sonora 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	104

Capacidades de reabastecimento

Tanque de combustível	l (gal)	390 (103)
Sistema hidráulico, total	l (gal)	260 (68,7)
Depósito hidráulico	l (gal)	120 (31,7)
Óleo do motor	l (gal)	17 (4,49)
Refrigerante do motor	l (gal)	18,5 (4,89)
Unidade redutora de giro	l (gal)	5 (1,32)
Unidade de redução do deslocamento	l (gal)	2 x 3,5 (2 x 0,9)

Sistema hidráulico

O novo sistema hidráulico e a nova MCV (válvula de controle principal) usam tecnologia inteligente para controlar o fluxo da demanda para alto desempenho, alta capacidade de escavação e excelente consumo de combustível. As seguintes funções importantes estão incluídas no sistema para desempenho ideal: Sistema de somatório de fluxos: 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.		
---	--	--

Bomba principal, 2 x bombas de pistões axiais de deslocamento variável

Vazão máxima	l/min (gal/min)	2 x 200 (2 x 52,8)
--------------	-----------------	--------------------

Bomba piloto, Bomba tipo engrenagem

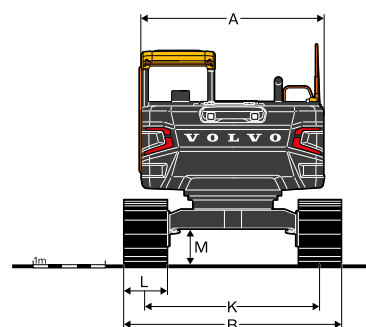
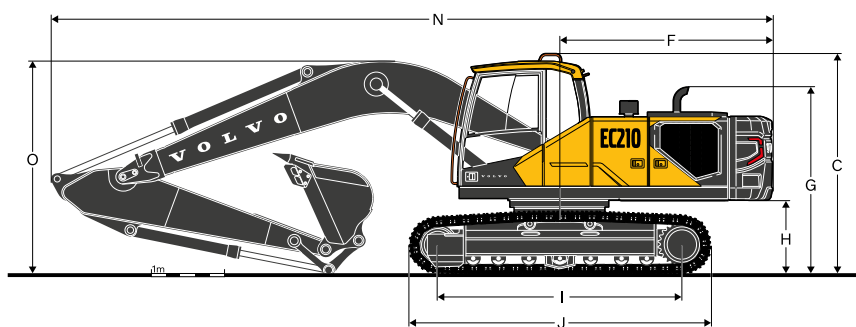
Vazão máxima	l/min (gal/min)	18 (4,76)
Pressão máx.		32,4
Implementos	MPa (psi)	32,4 (4.699)
Circuito de deslocamento	MPa (psi)	32,4 (4.699)
Circuito de giro	MPa (psi)	28,4 (4.119)
Circuito piloto	MPa (psi)	3,9 (566)

Cilindros hidráulicos

Lança única		2
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	120 x 1.235 (4,7 x 48,6)
Braço		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	130 x 1.540 (5,1 x 60,6)
da caçamba		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	120 x 1.065 (4,7 x 41,9)

A potência do motor @ rpm exibida está de acordo com as normas ISO / SAE / as configurações de rpm podem variar dependendo dos requisitos e regulamentações do mercado. Consulte sempre o Manual de instruções do operador.

Especificações

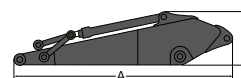
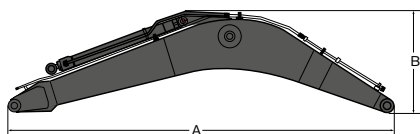


DIMENSÕES

	Unidade	EC210F			
Lança	m (ft in)	5,7 m (18'8")			
Braço	m (ft in)	2,5 m (8'2")		2,9 m (9'6")	
A. Largura total da estrutura superior	mm ft in	2.500	8'2"	2.500	8'2"
B. Largura total**	mm ft in	2.800	9'2"	2.800	9'2"
C. Altura total da cabine	mm ft in	2.915	9'7"	2.915	9'7"
D. Altura total do cofre do motor	mm ft in	2.229	7'4"	2.229	7'4"
E. Altura do corrimão	mm ft in	3.032	9'11"	3.032	9'11"
F. Raio de giro traseiro	mm ft in	2.850	9'4"	2.850	9'4"
H. Altura livre do contrapeso *	mm ft in	1.011	3'4"	1.011	3'4"
I. Comprimento do tambor	mm ft in	3.370	11'1"	3.370	11'1"
J. Comprimento da esteira	mm ft in	4.163	13'8"	4.163	13'8"
K. Bitola da esteira	mm ft in	2.200	7'3"	2.200	7'3"
L. Largura da sapata	mm in	600	24"	600	24"
M. Altura livre mínima do solo *	mm in	460	18"	460	18"
N. Comprimento total	mm ft in	9.745	32'0"	9.690	31'9"
O. Altura total da lança	mm ft in	3.080	10'1"	2.926	9'7"

* Sem as garras das sapatas

** Sapata de ponta a ponta



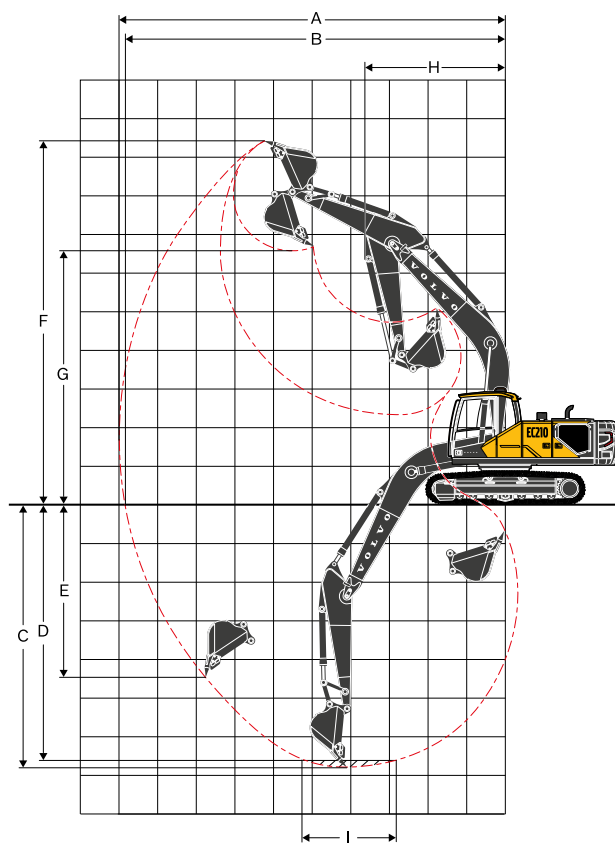
DIMENSÕES

Descrição	Unidade		Lança		Descrição	Unidade		Braço					
	m (ft in)		5,7 m (18'8") HD			m (ft in)		2,5 m (8'2") HD		2,9 m (9'6") HD		2,9 m (9'6") GP	
A. Comprimento	mm	ft in	5.910	19'5"	A. Comprimento	mm	ft in	3.525	11'7"	3.910	12'10"	3.910	12'10"
B. Altura	mm	ft in	1.585	5'2"	B. Altura	mm	ft in	860	2'10"	860	2'10"	860	2'10"
Largura	mm	in	670	26,4	Largura	mm	in	440	17,3	440	17,3	440	17,3
Peso	kg	lb	1.581	3.486	Peso	kg	lb	728	1.605	756	1.667	720	1.587
Peso	kg	lb	2.219	4.892	Peso	kg	lb	1.056	2.328	1.084	2.390	1.048	2.310

* Inclui cilindro de braço, tubagem e pino

* Inclui cilindro do balde, ligação e pino

Especificações



FAIXAS DE TRABALHO COM CAÇAMBA DE ENGATE DIRETO

Descrição	Unidade	EC210F			
		5,7 m (18'8")			
Lança	m (ft in)				
Braço	m (ft in)	2,5 m (8'2")		2,9 m (9'6")	
A. Alcance máximo de escavação	mm ft in	9.550	31'4"	9.930	32'7"
B. Alcance máximo de escavação no solo	mm ft in	9.380	30'9"	9.770	32'1"
C. Profundidade máx. de escavação	mm ft in	6.330	20'9"	6.730	22'1"
D. Profundidade máx. de escavação (I = nível de 2,44 m)	mm ft in	6.100	20'0"	6.540	21'5"
E. Profundidade máx. de escavação em parede vertical	mm ft in	5.620	18'5"	6.090	20'0"
F. Altura máx. de corte	mm ft in	9.220	30'3"	9.460	31'0"
G. Altura máx. de descarga	mm ft in	6.430	21'1"	6.650	21'10"
H. Raio mín. de giro frontal	mm ft in	3.670	12'0"	3.640	11'11"

FORÇAS DE ESCAVAÇÃO COM CAÇAMBA DE ENGATE DIRETO

Força de escavação (caçamba)	Normal	SAE J1179	kN	lbf	123	27.651	123	27.651
	Reforço de potência	SAE J1179	kN	lbf	-	-	-	-
	Normal	ISO 6015	kN	lbf	136	30.574	136	30.574
	Reforço de potência	ISO 6015	kN	lbf	-	-	-	-
Força de rompimento (braço)	Normal	SAE J1179	kN	lbf	105	23.605	90	20.233
	Reforço de potência	SAE J1179	kN	lbf	-	-	-	-
	Normal	ISO 6015	kN	lbf	109	24.504	93	20.907
	Reforço de potência	ISO 6015	kN	lbf	-	-	-	-

PRESSÃO SOBRE O SOLO

EC210F

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	20.600	45.415	43,5	6,31	2.800	9'2"	20.800	45.856	44,0	6,38	2.800	9'2"
	700	28	20.730	45.702	38,0	5,51	2.900	9'6"	21.190	46.716	38,4	5,57	2.900	9'6"
	800	32	20.990	46.275	33,7	4,89	3.000	9'10"	21.480	47.355	34,1	4,95	3.000	9'10"
GARRA TRIPLA PARA SERVIÇO PESADO	600	24	21.280	46.914	43,8	6,35	2.800	9'2"	20.930	46.143	44,2	6,41	2.800	9'2"

			EC210F com carro inferior STD, lança GP de 5,7 m (18'8"), braço GP de 2,9 m (9'6"), caçamba de 782 kg (1.724 lb), contrapeso de 3.800 kg (8.380 lb)						EC210F com carro inferior STD, lança GP de 5,7 m (18'8"), braço GP de 2,9 m (9'6"), caçamba de 782 kg (1.724 lb), contrapeso de 4.000 kg (8.820 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	20.760	45.768	43,9	6,37	2.800	9'2"	20.960	46.209	44,3	6,43	2.800	9'2"
	700	28	21.150	46.628	38,3	5,55	2.900	9'6"	21.350	47.069	38,7	5,61	2.900	9'6"
	800	32	21.440	47.267	34,0	4,93	3.000	9'10"	21.640	47.708	34,3	4,97	3.000	9'10"
GARRA TRIPLA PARA SERVIÇO PESADO	600	24	20.890	46.055	44,2	6,41	2.800	9'2"	21.090	46.495	44,6	6,47	2.800	9'2"

			EC210F com carro inferior STD, lança HD de 5,7 m (18'8"), braço HD de 2,9 m (9'6"), caçamba de 782 kg (1.724 lb), contrapeso de 3.800 kg (8.380 lb)						EC210F com carro inferior STD, lança HD de 5,7 m (18'8"), braço HD de 2,9 m (9'6"), caçamba de 782 kg (1.724 lb), contrapeso de 4.000 kg (8.820 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	20.720	45.680	43,8	6,35	2.800	9'2"	20.850	45.966	44,1	6,4	2.800	9'2"
	700	28	21.110	46.540	38,2	5,54	2.900	9'6"	21.310	46.980	38,6	5,6	2.900	9'6"
	800	32	21.400	47.179	33,9	4,92	3.000	9'10"	21.600	47.620	34,2	4,96	3.000	9'10"
GARRA TRIPLA PARA SERVIÇO PESADO	600	24	20.850	45.966	44,1	6,4	2.800	9'2"	21.050	46.407	44,5	6,45	2.800	9'2"

			EC210F com carro inferior STD, lança HD de 5,7 m (18'8"), braço HD de 2,5 m (8'2"), caçamba de 782 kg (1.724 lb), contrapeso de 3.800 kg (8.380 lb)						EC210F com carro inferior STD, lança HD de 5,7 m (18'8"), braço HD de 2,5 m (8'2"), caçamba de 782 kg (1.724 lb), contrapeso de 4.000 kg (8.820 lb)					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Especificações

GUIA DE SELEÇÃO DA CAÇAMBA

Tipo de caçamba	Capacidade		Largura de corte		Peso		Densidade máxima de material recomendada (kg/m³ (lb/yd³))	
							EC210F com sapata de 600 mm (24"), contrapeso de 3,800 kg (8,380 lb)	
							Lança GP de 5,7 m (18'8")	
	L	yd³	mm	ft in	kg	lb	Braço GP de 2,9 m, 9'6"	
FD	950	1,24	1.500	4'11"	725	1.598	1.600	2.697
	1.030	1,35	1.600	5'3"	761	1.678	1.600	2.697
GP	800	1,05	1.120	3'8"	664	1.464	1.800	3.034
	800	1,05	1.120	3'8"	655	1.444	1.800	3.034
	800	1,05	970	3'2"	763	1.682	1.800	3.034
	850	1,11	1.075	3'6"	793	1.748	1.800	3.034
	900	1,18	1.115	3'8"	758	1.671	1.800	3.034
	900	1,18	1.255	4'1"	770	1.698	1.800	3.034
	920	1,2	1.145	3'9"	823	1.814	1.800	3.034
	920	1,2	1.230	4'0"	748	1.649	1.800	3.034
	920	1,2	1.230	4'0"	738	1.627	1.800	3.034
	920	1,2	1.090	3'7"	812	1.790	1.800	3.034
	920	1,2	1.090	3'7"	854	1.883	1.800	3.034
	920	1,2	1.090	3'7"	827	1.823	1.800	3.034
	950	1,24	1.150	3'9"	740	1.631	1.800	3.034
	1.000	1,31	1.210	4'0"	782	1.724	1.800	3.034
	1.000	1,31	1.210	4'0"	766	1.689	1.800	3.034
	1.000	1,31	1.160	3'10"	831	1.832	1.800	3.034
	1.000	1,31	1.160	3'10"	831	1.832	1.800	3.034
	1.090	1,43	1.200	3'11"	950	2.094	1.700	2.865
	1.100	1,44	1.380	4'6"	794	1.750	1.700	2.865

Consulte o distribuidor local da Volvo para obter a combinação apropriada das caçambas e implementos 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 coroado 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

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO EC210F

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.

Para calcular a capacidade de elevação, incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de encaixe direto ou da caçamba e do engate rápido dos seguintes valores.

	Gancho de elevação relacionado com o nível do solo		1,5 m / 5 ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15 ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25 ft		Alcance máx.		Máx.
			Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	
Lança: 5,7 m HD 18" HD Braço: 2,9 m HD 9"6" HD Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 3.800 kg 8.380 lb	7,5 m	kg							*3.950	*3.950			*3.490	*3.490	6,2 m
	25 ft	lb							*8.708	*8.708			*7.694	*7.694	20,3 ft
	6,0 m	kg							*3.910	*3.910			*3.240	3.140	7,3 m
	20 ft	lb							*8.620	*8.620			*7.143	6.923	24,0 ft
	4,5 m	kg							*4.340	4.310	*4.070	2.960	*3.190	2.620	8,0 m
	15 ft	lb							*9.568	9.502	*8.973	6.526	*7.033	5.776	26,2 ft
	3,0 m	kg					*6.490	6.190	*5.030	4.030	*4.370	2.840	*3.270	2.350	8,4 m
	10 ft	lb					*14.308	13.647	*11.089	8.885	*9.634	6.261	*7.209	5.181	27,6 ft
	1,5 m	kg					*7.940	5.620	*5.760	3.760	4.270	2.710	*3.500	2.240	8,5 m
	5 ft	lb					*17.505	12.390	*12.699	8.289	9.414	5.975	*7.716	4.938	27,9 ft
	0 m	kg			*4.230	*4.230	*8.730	5.310	5.770	3.560	4.160	2.610	3.610	2.260	8,3 m
	0 ft	lb			*9.326	*9.326	*19.246	11.707	12.721	7.848	9.171	5.754	7.959	4.982	27,2 ft
	-1,5 m	kg	*4.890	*4.890	*8.130	*8.130	*8.850	5.230	5.680	3.480	4.130	2.570	3.930	2.450	7,8 m
	-5 ft	lb	*10.781	*10.781	*17.924	*17.924	*19.511	11.530	12.522	7.672	9.105	5.666	8.664	5.401	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*8.960	*8.960	*11.950	10.240	*8.320	5.300	5.730	3.520			4.670	2.920	6,9 m
	-10 ft	lb	*19.753	*19.753	*26.345	22.575	*18.342	11.684	12.632	7.760			10.296	6.437	22,6 ft
	-4,5 m	kg			*9.640	*9.640	*6.840	5.550					*5.200	4.120	5,6 m
	-15 ft	lb			*21.253	*21.253	*15.080	12.236					*11.464	9.083	18,4 ft
Lança: 5,7 m HD 18" HD Braço: 2,9 m HD 9"6" HD Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb	7,5 m	kg							*3.950	*3.950			*3.490	*3.490	6,2 m
	25 ft	lb							*8.708	*8.708			*7.694	*7.694	20,3 ft
	6,0 m	kg							*3.910	*3.910			*3.240	3.230	7,3 m
	20 ft	lb							*8.620	*8.620			*7.143	7.121	24,0 ft
	4,5 m	kg							*4.340	*4.340	*4.070	3.050	*3.190	2.700	8,0 m
	15 ft	lb							*9.568	*9.568	*8.973	6.724	*7.033	5.952	26,2 ft
	3,0 m	kg					*6.490	6.360	*5.030	4.150	*4.370	2.930	*3.270	2.430	8,4 m
	10 ft	lb					*14.308	14.021	*11.089	9.149	*9.634	6.460	*7.209	5.357	27,6 ft
	1,5 m	kg					*7.940	5.790	*5.760	3.870	4.380	2.790	*3.500	2.310	8,5 m
	5 ft	lb					*17.505	12.765	*12.699	8.532	9.656	6.151	*7.716	5.093	27,9 ft
	0 m	kg			*4.230	*4.230	*8.730	5.480	5.920	3.680	4.270	2.690	3.710	2.340	8,3 m
	0 ft	lb			*9.326	*9.326	*19.246	12.081	13.051	8.113	9.414	5.930	8.179	5.159	27,2 ft
	-1,5 m	kg	*4.890	*4.890	*8.130	*8.130	*8.850	5.400	5.830	3.600	4.240	2.660	4.030	2.540	7,8 m
	-5 ft	lb	*10.781	*10.781	*17.924	*17.924	*19.511	11.905	12.853	7.937	9.348	5.864	8.885	5.600	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*8.960	*8.960	*11.950	10.540	*8.320	5.470	5.870	3.640			4.790	3.020	6,9 m
	-10 ft	lb	*19.753	*19.753	*26.345	23.237	*18.342	12.059	12.941	8.025			10.560	6.658	22,6 ft
	-4,5 m	kg			*9.640	*9.640	*6.840	5.710					*5.200	4.250	5,6 m
	-15 ft	lb			*21.253	*21.253	*15.080	12.588					*11.464	9.370	18,4 ft
Lança: 5,7 m GP 18" GP Braço: 2,9 m GP 9"6" GP Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 3.800 kg 8.380 lb	7,5 m	kg											*3.533	*3.533	6,1 m
	25 ft	lb											*7.789	*7.789	20,0 ft
	6,0 m	kg							*3.937	*3.937			*3.257	3.221	7,3 m
	20 ft	lb							*8.680	*8.680			*7.180	7.101	24,0 ft
	4,5 m	kg							*4.336	4.237	*4.110	2.912	*3.198	2.672	8,0 m
	15 ft	lb							*9.559	9.341	*9.061	6.420	*7.050	5.891	26,2 ft
	3,0 m	kg					*6.409	6.114	*5.012	3.987	4.341	2.812	*3.279	2.395	8,4 m
	10 ft	lb					*14.129	13.479	*11.050	8.790	9.570	6.199	*7.229	5.280	27,6 ft
	1,5 m	kg					*7.861	5.575	*5.738	3.729	4.209	2.690	*3.506	2.282	8,5 m
	5 ft	lb					*17.331	12.291	*12.650	8.221	9.279	5.930	*7.729	5.031	27,9 ft
	0 m	kg			*4.459	*4.459	*8.682	5.280	5.693	3.547	4.110	2.599	3.656	2.313	8,3 m
	0 ft	lb			*9.830	*9.830	*19.141	11.640	12.551	7.820	9.061	5.730	8.060	5.099	27,2 ft
	-1,5 m	kg	*4.990	*4.990	*8.401	*8.401	8.763	5.203	5.611	3.475	4.087	2.572	3.978	2.508	7,8 m
	-5 ft	lb	*11.001	*11.001	*18.521	*18.521	19.319	11.471	12.370	7.661	9.010	5.670	8.770	5.529	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*9.149	*9.149	*11.902	10.102	*8.278	5.271	5.656	3.515			4.754	2.998	6,9 m
	-10 ft	lb	*20.170	*20.170	*26.239	22.271	*18.250	11.621	12.469	7.749			10.481	6.609	22,6 ft
	-4,5 m	kg			*9.516	*9.516	*6.713	5.511					*5.284	4.286	5,5 m
	-15 ft	lb			*20.979	*20.979	*14.800	12.150					*11.649	9.449	18,0 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.

Especificações

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO EC210F

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.

Para calcular a capacidade de elevação, incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de encaixe direto ou da caçamba e do engate rápido dos seguintes valores.

	Gancho de elevação relacionado com o nível do solo		1,5 m / 5 ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15 ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25 ft		Alcance máx.		Máx.
			Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	Ao longo da UC	Na diagonal da UC	
Lança: 5,7 m GP 18'8" GP Braço: 2,9 m GP 9'6" GP Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb	7,5 m	kg							*3.960	*3.960			*3.500	*3.500	6,2 m
	25 ft	lb							*8.730	*8.730			*7.716	*7.716	20,3 ft
	6,0 m	kg							*3.950	*3.950			*3.250	*3.250	7,3 m
	20 ft	lb							*8.708	*8.708			*7.165	*7.165	24,0 ft
	4,5 m	kg							*4.390	*4.390	*4.120	3.080	*3.200	2.730	8,0 m
	15 ft	lb							*9.678	*9.678	*9.083	6.790	*7.055	6.019	26,2 ft
	3,0 m	kg					*6.560	6.400	*5.090	4.190	*4.420	2.970	*3.280	2.460	8,4 m
	10 ft	lb					*14.462	14.110	*11.222	9.237	*9.744	6.548	*7.231	5.423	27,6 ft
	1,5 m	kg					*8.030	5.860	*5.840	3.920	4.420	2.840	*3.510	2.360	8,5 m
	5 ft	lb					*17.703	12.919	*12.875	8.642	9.744	6.261	*7.738	5.203	27,9 ft
	0 m	kg			*4.240	*4.240	*8.840	5.570	*5.970	3.740	4.310	2.740	*3.750	2.390	8,3 m
	0 ft	lb			*9.348	*9.348	*19.489	12.280	13.162	8.245	9.502	6.041	8.267	5.269	27,2 ft
	-1,5 m	kg	*4.900	*4.900	*8.130	*8.130	*8.960	5.490	5.890	3.660	4.280	2.710	4.070	2.590	7,8 m
	-5 ft	lb	*10.803	*10.803	*17.924	*17.924	*19.753	12.103	12.985	8.069	9.436	5.975	8.973	5.710	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*8.970	*8.970	*12.110	10.690	*8.430	5.560	5.930	3.700			4.840	3.070	6,9 m
	-10 ft	lb	*19.775	*19.775	*26.698	23.567	*18.585	12.258	13.073	8.157			10.670	6.768	22,6 ft
	-4,5 m	kg			*9.780	*9.780	*6.940	5.790					*5.280	4.310	5,6 m
	-15 ft	lb			*21.561	*21.561	*15.300	12.765					*11.640	9.502	18,4 ft
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,5 m HD 8'2" HD Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 3.800 kg 8.380 lb	7,5 m	kg											*4.380	*4.380	5,6 m
	25 ft	lb											*9.656	*9.656	18,4 ft
	6,0 m	kg							*4.230	*4.230			*4.290	3.450	6,9 m
	20 ft	lb							*9.326	*9.326			*9.458	7.606	22,6 ft
	4,5 m	kg					*5.430	*5.430	*4.620	4.230	*4.330	2.900	*4.330	2.830	7,6 m
	15 ft	lb					*11.971	*11.971	*10.185	9.326	*9.546	6.393	*9.546	6.239	24,9 ft
	3,0 m	kg					*6.970	6.070	*5.300	3.970	4.370	2.800	3.950	2.520	8,0 m
	10 ft	lb					*15.366	13.382	*11.684	8.752	9.634	6.173	8.708	5.556	26,2 ft
	1,5 m	kg					*8.320	5.570	5.960	3.730	4.250	2.690	3.800	2.400	8,1 m
	5 ft	lb					*18.342	12.280	13.140	8.223	9.370	5.930	8.378	5.291	26,6 ft
	0 m	kg					*8.920	5.350	5.780	3.570	4.170	2.610	3.890	2.440	7,9 m
	0 ft	lb					*19.665	11.795	12.743	7.870	9.193	5.754	8.576	5.379	25,9 ft
	-1,5 m	kg			*8.480	*8.480	*8.840	5.310	5.720	3.520			4.270	2.680	7,4 m
	-5 ft	lb			*18.695	*18.695	*19.489	11.707	12.610	7.760			9.414	5.908	24,3 ft
	-3,0 m	kg			*11.360	10.500	*8.100	5.420	5.810	3.600			5.230	3.270	6,5 m
	-10 ft	lb			*25.044	23.149	*17.857	11.949	12.809	7.937			11.530	7.209	21,3 ft
	-4,5 m	kg			*8.670	*8.670	*6.160	5.700					*5.400	4.980	5,0 m
	-15 ft	lb			*19.114	*19.114	*13.580	12.566					*11.905	10.979	16,4 ft
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,5 m HD 8'2" HD Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb	7,5 m	kg											*4.380	*4.380	5,6 m
	25 ft	lb											*9.656	*9.656	18,4 ft
	6,0 m	kg							*4.230	*4.230			*4.290	3.550	6,9 m
	20 ft	lb							*9.326	*9.326			*9.458	7.826	22,6 ft
	4,5 m	kg					*5.430	*5.430	*4.620	4.340	*4.330	2.980	*4.330	2.910	7,6 m
	15 ft	lb					*11.971	*11.971	*10.185	9.568	*9.546	6.570	*9.546	6.415	24,9 ft
	3,0 m	kg					*6.970	6.240	*5.300	4.090	4.480	2.890	4.050	2.600	8,0 m
	10 ft	lb					*15.366	13.757	*11.684	9.017	9.877	6.371	8.929	5.732	26,2 ft
	1,5 m	kg					*8.320	5.740	*5.980	3.850	4.360	2.780	3.900	2.480	8,1 m
	5 ft	lb					*18.342	12.655	*13.184	8.488	9.612	6.129	8.598	5.467	26,6 ft
	0 m	kg					*8.920	5.510	5.930	3.690	4.280	2.700	3.990	2.520	7,9 m
	0 ft	lb					*19.665	12.147	13.073	8.135	9.436	5.952	8.796	5.556	25,9 ft
	-1,5 m	kg			*8.480	*8.480	*8.840	5.480	5.870	3.640			4.380	2.770	7,4 m
	-5 ft	lb			*18.695	*18.695	*19.489	12.081	12.941	8.025			9.656	6.107	24,3 ft
	-3,0 m	kg			*11.360	10.810	*8.100	5.580	*5.940	3.710			*5.320	3.380	6,5 m
	-10 ft	lb			*25.044	23.832	*17.857	12.302	*13.095	8.179			*11.729	7.452	21,3 ft
	-4,5 m	kg			*8.670	*8.670	*6.160	5.870					*5.400	5.120	5,0 m
	-15 ft	lb			*19.114	*19.114	*13.580	12.941					*11.905	11.288	16,4 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

Motores elétricos / Transmissão de potência

Motor a diesel turboalimentado de quatro tempos com resfriamento por água, injeção direta e resfriador a ar que atende aos requisitos Tier 3	•
--	---

Motor

Sistema de arrefecimento por ventilador direto	•
Sistema de refrigeração por ventilador hidráulico	•
Filtro de ar com indicador de restrição	•
Aquecedor de ar de admissão	•
Capa de chuva	•
Pré-limpador tipo Cyclone	•
Desligamento de combustível	•
Aquecedor do bloco do motor	o
Aquecedor a diesel do líquido de arrefecimento	o
Pré-filtro, banho de óleo	o
Desligamento automático do motor	•
Filtro separador de água com aquecedor	o
Filtro de combustível e separador de água	•

Sistema de controle elétrico/eletrônico

Sistema antifurto com trava com código	•
Sistema de marcha lenta automática	•
Luzes padrão	•
LÂMPADA EXTRA	o
Chave geral de desconexão elétrica	•
Circuito de prevenção de repartida do motor	•

Material rodante e estruturas

Acesso à cabine com 3 pontos	•
Proteção lateral fixo/dobrável	o
Carro inferior, LC	o
Carro inferior, STD	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
Caixa de ferramentas dupla	•
Proteções inferiores STD / HD	o

Sistema hidráulico

Sistema de controle piloto-hidráulico	•
Reforço de potência de um toque	•
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
Controle de direção por alavanca (CDC)	o
Linha de drenagem dedicada	o
Válvula de ruptura: lança	o
Válvula de ruptura: braço	o

EQUIPAMENTOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

• = De série / o = Opcional

Cabine e interior

Cabine com certificação ROPS	•
FOG (proteção contra objetos em queda)	o
FOPS (estrutura de proteção contra objetos em queda)	o
Display de 8" - HD	•
Assento com suspensão mecânica/suspensão pneumática	o
Cinto de segurança, 2 polegadas 2 pontos / 3 polegadas 2 pontos / 3 polegadas 3 pontos	o
Protetor dianteiro contra chuva	o
Para-sol dianteiro, de teto e traseiro	•
Limpador inferior	o
Proteção contra luz solar, abertura no teto	o
Rede de segurança	o
Pedais de deslocação e alavancas de mão	•
Assento do operador e console de alavancas de controle ajustáveis	•
Aquecedor e ar condicionado, automático	•
Ar condicionado, automático	o
AM/FM/USB/Bluetooth estéreo com teclado	•
Ampla área de armazenamento	•
Janela dianteira deslizante para cima	•
Para-brisa inferior removível	•

Conjunto de escavação

Lança: 5,7 m (18'8") HD monobloco	o
Braço, 2,9m (9'6"), HD	o
Braço 2,5 m (8'2"), HD	o

Controles da máquina

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 In-Field Design	o
Dig Assist, Topcon 3D-MC	o
Dig Assist com In-Field Design, Advanced	o
Dig Assist com pesagem integrada	o
Dig Assist, receptor laser	o
Dig Assist, Limite	o

Serviço e manutenção

Condensador de ar condicionado basculante	•
Bomba de abastecimento de combustível	o
Conector de partida auxiliar	o

Segurança e proteção

Alarme de deslocamento, ruído branco	o
Sinalizador intermitente, LED	o
Câmera de ré	o
Câmera de visão lateral	o
HD VSV (Volvo Smart View)	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