

V O L V O



Volvo Excavators 21,7 t / 47.950 lb 167 hp

EC230

Volvo Construction Equipment

EC230

Esteja você trabalhando em construção geral, construção de estradas ou algo mais especializado, a Volvo EC230 é uma máquina versátil e de alto desempenho, projetada para ajudar a obter resultados excepcionais.



Uma vantagem em versatilidade

Com seu projeto robusto, eficiência excepcional e tecnologia de ponta, a EC230 lida com cargas pesadas sem esforço, enfrenta terrenos difíceis e garante produtividade excepcional em uma ampla gama de tarefas e aplicações. Esteja você trabalhando em construção geral, construção de estradas ou algo mais especializado, a Volvo EC230 é uma máquina versátil e de alto desempenho, projetada para ajudar a obter resultados excepcionais.



Conforto do operador

- Controles mais precisos
- Cabine mais silenciosa
- Configurações personalizadas para maior conforto
- ROPS de série



Smart View

- Maior segurança para o operador no canteiro
- Display HD



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 10%
- Otimização da bomba do motor com rotações do motor tão baixas quanto 1.800 rpm
- MCV inteligente



Produtividade

- Volvo Active Control
- Dig Assist com pesagem integrada
- Funções de prioridade de lança/balanço e lança/deslocamento

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 EC230 é equipada com sistema de resfriamento por ventiladores elétricos inteligentes. Ele ajusta automaticamente e de forma independente a velocidade dos ventiladores de acordo com a temperatura do líquido de arrefecimento do motor, a temperatura hidráulica 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 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 EC230 em detalhes

Motor

Motor	Volvo	D6E
Potência máxima a	r/min (r/s)	1.800 (30)
Líquida, ISO 9249/SAE J1349	kW (hp)	115 (154)
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW (hp)	123 (165)
Torque máx.	Nm (ft lbf)	730 (538)
à velocidade do motor	r/min (r/s)	1.350 (22,5)
Nº de cilindros		6
Capacidade volumétrica	l (in³)	5,7 (348)
Diâmetro	mm (in)	98 (3,86)
Curso	mm (in)	126 (4,96)

Sistema elétrico

Tensão	V	24
Baterias	V	2 x 12
Capacidade da bateria	Ah	140
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 das esteiras		2 x 49
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 8
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	11.5
Torque máximo de giro	kNm (ft lbf)	83,3 (61.439)

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	183 (41.140)
Velocidade máx. de deslocamento (baixa)	km/h (mi/h)	3,5 (2,18)
Velocidade máx. de deslocamento (alta)	km/h (mi/h)	5,7 (3,54)
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 cabine pressurizado e filtrado é fornecido por uma ventoinha com controle automático. O ar é distribuído na cabine 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 1.430 t CO₂-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)	275 (72,7)
Depósito hidráulico	l (gal)	120 (31,7)
Óleo do motor	l (gal)	25 (6,6)
Refrigerante do motor	l (gal)	21 (5,55)
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 eletro-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 desomatório 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 208 (2 x 54,9)
--------------	-----------------	--------------------

Bomba piloto: Bomba de carretos

Vazão máxima	l/min (gal/min)	18 (4,76)
--------------	-----------------	-----------

Pressão máx.

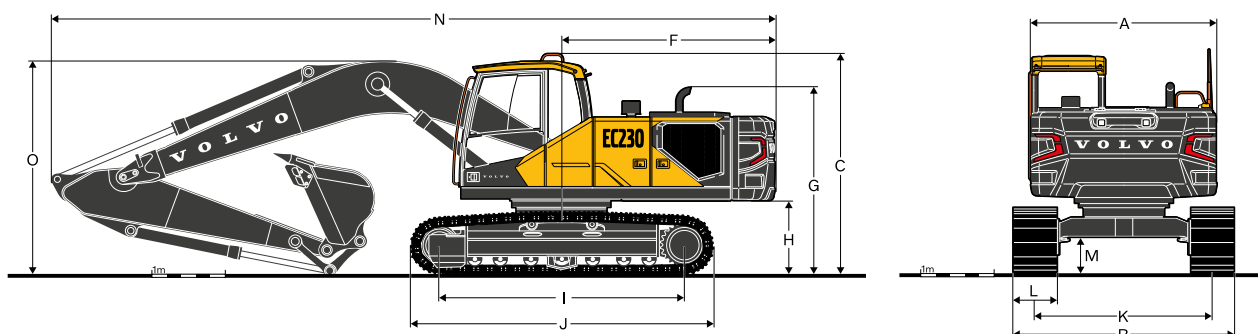
Implementos	MPa (psi)	34,3 / 36,3 (4.975 / 5.265)
Circuito de deslocamento	MPa (psi)	34,3 (4.975)
Circuito de giro	MPa (psi)	29,5 (4.279)
Circuito piloto	MPa (psi)	3,9 (566)

Cilindros hidráulicos

Lança única		2
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	125 x 1.235 (4,9 x 48,6)
Braço		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	135 x 1.540 (5,3 x 60,6)
da caçamba		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	120 x 1.065 (4,7 x 41,9)
Caçamba para lança LR		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	100 x 865 (3,9 x 34,1)



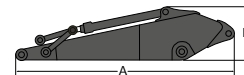
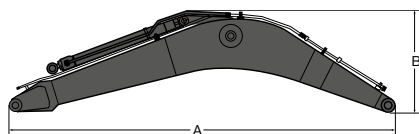
Especificações



DIMENSÕES

	Unidade		EC230F				EC230F LR	
Lança	m (ft in)		5,7 m (18'8")				8,85 m (29'0")	
Braço	m (ft in)		2,5 m (8'2")		2,9 m (9'6")		6,25 m (20'6")	
A. Largura total da estrutura superior	mm	ft in	2.500	8'2"	2.500	8'2"	2.500	8'2"
B. Largura total	mm	ft in	2.990	9'10"	2.990	9'10"	3.290	10'10"
C. Altura total da cabine	mm	ft in	2.929	9'7"	2.929	9'7"	2.929	9'7"
D. Altura do corrimão	mm	ft in	3.021	9'11"	3.021	9'11"	3.021	9'11"
F. Raio de giro traseiro	mm	ft in	2.870	9'5"	2.870	9'5"	2.870	9'5"
G. Altura total do cofre do motor	mm	ft in	2.243	7'4"	2.243	7'4"	2.243	7'4"
H. Altura livre do contrapeso *	mm	ft in	1.025	3'4"	1.025	3'4"	1.025	3'4"
I. Comprimento do tambor	mm	ft in	3.660	12'0"	3.660	12'0"	3.660	12'0"
J. Comprimento da esteira	mm	ft in	4.460	14'8"	4.460	14'8"	4.460	14'8"
K. Bitola da esteira	mm	ft in	2.390	7'10"	2.390	7'10"	2.390	7'10"
L. Largura da sapata	mm	in	600	24"	600	24"	800	2'7"
M. Altura livre mínima do solo *	mm	in	460	18"	460	18"	460	18"
N. Comprimento total	mm	ft in	9.745	32'0"	9.690	31'9"	12.880	42'3"
O. Altura total da lança	mm	ft in	3.080	10'1"	2.940	9'8"	3.055	10'0"

* Sem as garras das sapatas

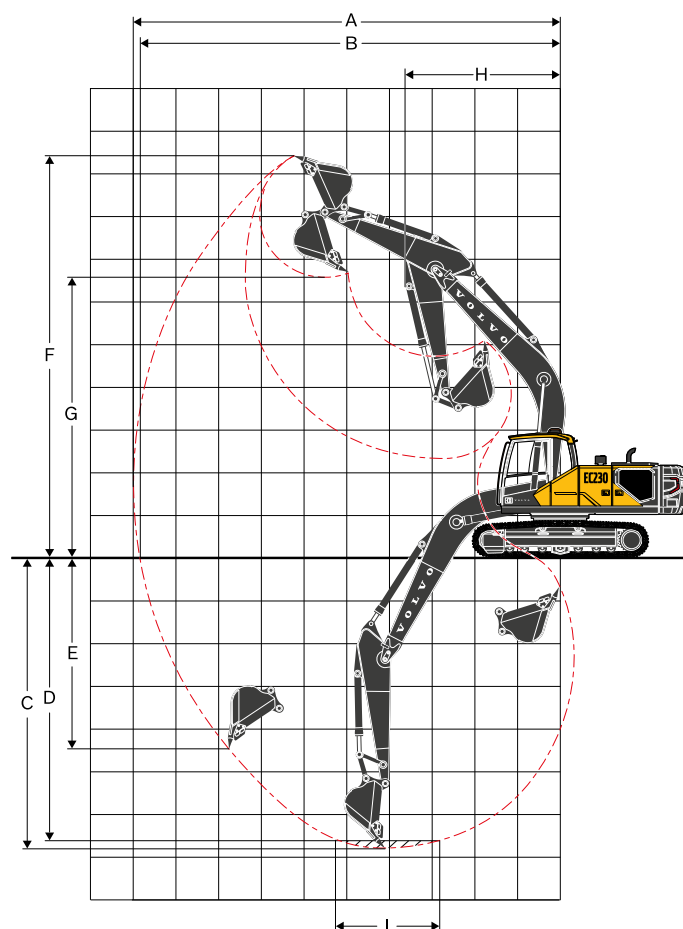


DIMENSÕES

Descrição	Unidade		Lança				Descrição	Unidade		Braço					
	m (ft in)		5,7 m (18'8") HD		8,85 m (29'0") LR			m (ft in)		2,9 m (9'6") HD		2,5 m (8'2") HD		6,25 m (20'6") LR	
A. Comprimento	mm	ft in	5.910	19'5"	9.060	29'9"	A. Comprimento	mm	ft in	3.910	12'10"	3.525	11'7"	7.330	24'1"
B. Altura	mm	ft in	1.585	5'2"	1.460	4'9"	B. Altura	mm	ft in	860	2'10"	860	2'10"	945	3'1"
Largura	mm	in	670	26,4	670	26,4	Largura	mm	in	440	17,4	440	17,4	385	17,4
Peso	kg	lb	1.621	3.574	1.974	4.352	Peso	kg	lb	783	1.726	728	1.605	1.038	2.288
Peso	kg	lb	2.130	4.696	2.510	5.534	Peso	kg	lb	1.180	2.601	1.150	2.535	1.316	2.901

* Inclui cilindro, tubagem e pino

* Incluindo o cilindro, a ligação e o pino



FAIXAS DE TRABALHO COM CAÇAMBA DE ENGATE DIRETO

Descrição	Unidade		EC230F				EC230F LR		
Lança	m (ft in)		5,7 m (18'8")				8,85 m (29'0")		
Braço	m (ft in)		2,5 m (8'2")		2,9 m (9'6")		6,25 m (20'6")		
A. Alcance máximo de escavação	mm	ft in	9.550	31'4"	9.930	32'7"	15.800	51'10"	
B. Alcance máximo de escavação no solo	mm	ft in	9.380	30'9"	9.770	32'1"	15.700	51'6"	
C. Profundidade máx. de escavação	mm	ft in	6.330	20'9"	6.730	22'1"	12.100	39'8"	
D. Profundidade máx. de escavação (I = nível de 2,44 m (8'0"))	mm	ft in	6.100	20'0"	6.540	21'5"	12.000	39'4"	
E. Profundidade máx. de escavação em parede vertical	mm	ft in	5.620	18'5"	6.090	20'0"	11.290	37'0"	
F. Altura máx. de corte	mm	ft in	9.220	30'3"	9.460	31'0"	13.300	43'8"	
G. Altura máx. de descarga	mm	ft in	6.430	21'1"	6.650	21'10"	10.950	35'11"	
H. Raio mín. de giro frontal	mm	ft in	3.670	12'0"	3.640	11'11"	5.200	17'1"	

FORÇAS DE ESCAVAÇÃO COM CAÇAMBA DE ENGATE DIRETO

Força de escavação (caçamba)	Normal	SAE J1179	kN	lbf	130	29.225	130	29.225	68	15.287
	Reforço de potência	SAE J1179	kN	lbf	137	30.799	137	30.799	-	-
	Normal	ISO 6015	kN	lbf	145	32.597	145	32.597	77	17.310
	Reforço de potência	ISO 6015	kN	lbf	153	34.396	153	34.396	-	-
Força de rompimento (braço)	Normal	SAE J1179	kN	lbf	102	22.931	102	22.931	44	9.892
	Reforço de potência	SAE J1179	kN	lbf	108	24.279	108	24.279	-	-
	Normal	ISO 6015	kN	lbf	105	23.605	105	23.605	45	10.116
	Reforço de potência	ISO 6015	kN	lbf	111	24.954	111	24.954	-	-

Especificações

PRESSÃO SOBRE O SOLO

EC230F L

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	22.170	48.876	46,9	6,8	2.990	9'10"	22.470	49.538	47,5	6,89	2.990	9'10"
	600 (HD)	24 (HD)	22.300	49.163	47,1	6,83	2.990	9'10"	22.600	49.824	47,8	6,93	2.990	9'10"
	700	28	22.580	49.780	40,9	5,93	3.090	10'2"	22.880	50.442	41,4	6,0	3.090	10'2"
	800	32	22.860	50.398	36,2	5,25	3.190	10'6"	23.160	51.059	36,7	5,32	3.190	10'6"
			EC230F L, lança HD de 5,7 m (18'8"), braço HD de 2,9 m (9'6"), caçamba de 1.100 kg (2.425 lb), contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb)						EC230F L, lança HD de 5,7 m (18'8"), braço HD de 2,9 m (9'6"), caçamba de 1.100 kg (2.425 lb), contrapeso de 4.500 kg (9.920 lb)					

Descrição	Largura da sapata		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra tripla	600	24	22.140	48.810	46,8	6,79	2.990	9'10"
	600 (HD)	24 (HD)	22.270	49.097	47,1	6,83	2.990	9'10"
	700	28	22.550	49.714	40,9	5,93	3.090	10'2"
	800	32	22.830	50.331	36,2	5,25	3.190	10'6"
			EC230F L, lança HD de 5,7 m (18'8"), braço HD de 2,5 m (8'2"), caçamba de 1.100 kg (2.425 lb), contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb)					

EC230F LR

Descrição	Largura da sapata		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra tripla	600	24	23.330	51.434	49,3	7,15	3.290	9'10"
	600 (HD)	24 (HD)	23.460	51.720	49,6	7,19	3.290	9'10"
	700	28	23.740	52.338	43,	6,24	3.390	10'2"
	800	32	24.020	52.955	38,1	5,53	3.490	10'6"
			EC230F LR, lança LR de 8,85 m (29'0"), braço LR de 6,25 m (20'6"), caçamba de 453 kg (999 lb), contrapeso de 4.900 kg (10.800 lb)					

GUIA DE SELEÇÃO DA CAÇAMBA
EC230F L com sapata de 600 mm (24"). Contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb)

Tipo de caçamba		Capacidade		Largura de corte		Peso		Densidade máxima do material recomendada (kg/m³)					
								HD 5,7 m (18'8")				LR 8,85 m (29'0")	
		L	yd³	mm	ft in	kg	lb	H2,5 m (8'2")		H2,9 m (9'6")		LR6,25 m (20'6")	
V1	GP	1.100	1,44	1.235	4'1"	876	1.931	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.200	1,57	1.335	4'5"	930	2.050	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.250	1,63	1.340	4'5"	929	2.048	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.300	1,7	1.430	4'8"	970	2.138	1.800	3.034	1.800	3.034		
	HD	1.250	1,63	1.340	4'5"	1.118	2.465	2.100	3.540	2.100	3.540		
V2	GP	520	0,68	1.020	3'4"	452	996	1.800	3.034	1.800	3.034	1.600	2.697
		1.100	1,44	1.320	4'4"	931	2.053	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.100	1,44	1.320	4'4"	857	1.889	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.100	1,44	1.320	4'4"	939	2.070	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.200	1,57	1.400	4'7"	803	1.770	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.220	1,6	1.460	4'9"	937	2.066	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.220	1,6	1.460	4'9"	949	2.092	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.220	1,6	1.505	4'11"	889	1.960	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.300	1,7	1.520	4'12"	934	2.059	1.800	3.034	1.800	3.034		
V4	FD	460	0,6	1.250	4'1"	422	930	1.600	2.697	1.600	2.697	1.600	2.697
		950	1,24	1.500	4'11"	725	1.598	1.600	2.697	1.600	2.697		
		1.030	1,35	1.600	5'3"	761	1.678	1.600	2.697	1.600	2.697		
	GP	480	0,63	600	2'0"	623	1.373	1.800	3.034	1.800	3.034		
		480	0,63	600	2'0"	666	1.468	1.800	3.034	1.800	3.034		
		480	0,63	600	2'0"	633	1.396	1.800	3.034	1.800	3.034		
		540	0,71	900	2'11"	403	888	1.800	3.034	1.800	3.034	1.600	2.697
		540	0,71	900	2'11"	434	957	1.800	3.034	1.800	3.034	1.600	2.697
		920	1,2	1.090	3'7"	812	1.790	1.800	3.034	1.800	3.034		
		920	1,2	1.090	3'7"	854	1.883	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	940	2.072	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	909	2.004	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	950	2.094	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	919	2.026	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	993	2.189	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.035	2.282	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.008	2.222	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.003	2.211	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.440	1,88	1.540	5'1"	1.105	2.436	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.440	1,88	1.540	5'1"	1.085	2.392	1.800	3.034	1.800	3.034		
		1.440	1,88	1.540	5'1"	1.089	2.401	1.800	3.034	1.800	3.034		
	HD	480	0,63	600	2'0"	738	1.627	2.100	3.540	2.100	3.540		
		750	0,98	900	2'11"	809	1.784	2.100	3.540	2.100	3.540		
		750	0,98	900	2'11"	872	1.922	2.100	3.540	2.100	3.540		
		920	1,2	1.090	3'7"	955	2.105	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	974	2.147	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	984	2.169	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	1.047	2.308	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.090	1,43	1.240	4'1"	1.054	2.324	2.100	3.540	2.100	3.540		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.059	2.335	2.100	3.540	2.000	3.371		
		1.270	1,66	1.380	4'6"	1.129	2.489	2.100	3.540	2.000	3.371		

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 comuns.

Capacidade do balde com base na norma ISO 7451, material acumulando 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 EC230F

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 / 5ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25ft		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 18'8" HD Braço: 2,9 m 9'6" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb UC STD	7,5 m	kg							*4.740	4.600			*4.690	4.350	6,18 m
	25 ft	lb							*10.450	10.141			*10.340	9.590	20,3 ft
	6,0 m	kg							*4.640	4.600			*4.370	3.220	7,31 m
	20 ft	lb							*10.229	10.141			*9.634	7.099	24,0 ft
	4,5 m	kg							*5.160	4.410	4.640	3.030	4.130	2.680	8,01 m
	15 ft	lb							*11.376	9.722	10.229	6.680	9.105	5.908	26,3 ft
	3,0 m	kg					*7.700	6.330	*5.990	4.120	4.510	2.900	3.760	2.400	8,38 m
	10 ft	lb					*16.976	13.955	*13.206	9.083	9.943	6.393	8.289	5.291	27,5 ft
	1,5 m	kg					*9.430	5.740	6.110	3.840	4.360	2.770	3.620	2.290	8,46 m
	5 ft	lb					*20.790	12.655	13.470	8.466	9.612	6.107	7.981	5.049	27,8 ft
	0 m	kg			*5.190	*5.190	9.180	5.430	5.890	3.640	4.240	2.660	3.690	2.320	8,27 m
	0 ft	lb			*11.442	*11.442	20.238	11.971	12.985	8.025	9.348	5.864	8.135	5.115	27,1 ft
	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	9.080	5.340	5.790	3.560	4.210	2.630	4.000	2.510	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	20.018	11.773	12.765	7.848	9.281	5.798	8.818	5.534	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	10.460	9.170	5.420	5.840	3.600			4.760	2.980	6,94 m
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,9 m 9'6" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb UC Comprido	-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	23.060	20.216	11.949	12.875	7.937			10.494	6.570	22,8 ft
	-4,5 m	kg			*11.500	10.890	*8.170	5.670					*6.230	4.220	5,58 m
	-15 ft	lb			*25.353	24.008	*18.012	12.500					*13.735	9.303	18,3 ft
	7,5 m	kg							*4.740	*4.740			*4.700	*4.700	6,17 m
	25 ft	lb							*10.450	*10.450			*10.362	*10.362	20,2 ft
	6,0 m	kg							*4.640	*4.640			*4.380	3.610	7,31 m
	20 ft	lb							*10.229	*10.229			*9.656	7.959	24,0 ft
	4,5 m	kg							*5.160	4.940	*4.850	3.400	*4.320	3.020	8,01 m
	15 ft	lb							*11.376	10.891	*10.692	7.496	*9.524	6.658	26,3 ft
	3,0 m	kg					*7.700	7.170	*5.990	4.650	5.120	3.280	4.270	2.720	8,38 m
	10 ft	lb					*16.976	15.807	*13.206	10.251	11.288	7.231	9.414	5.997	27,5 ft
	1,5 m	kg					*9.430	6.560	*6.870	4.360	4.960	3.140	4.120	2.610	8,46 m
	5 ft	lb					*20.790	14.462	*15.146	9.612	10.935	6.923	9.083	5.754	27,8 ft
	0 m	kg			*5.190	*5.190	*10.380	6.230	6.760	4.160	4.850	3.040	4.210	2.640	8,27 m
	0 ft	lb			*11.442	*11.442	*22.884	13.735	14.903	9.171	10.692	6.702	9.281	5.820	27,1 ft
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,9 m 9'6" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.200 kg 9.260 lb UC STD	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	*10.520	6.150	6.660	4.070	4.810	3.000	4.570	2.860	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	*23.193	13.558	14.683	8.973	10.604	6.614	10.075	6.305	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	12.250	*9.910	6.220	6.710	4.110			5.450	3.400	6,94 m
	-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	27.007	*21.848	13.713	14.793	9.061			12.015	7.496	22,8 ft
	-4,5 m	kg			*11.500	*11.500	*8.170	6.480					*6.230	4.790	5,58 m
	-15 ft	lb			*25.353	*25.353	*18.012	14.286					*13.735	10.560	18,3 ft
	7,5 m	kg							*4.740	4.710			*4.690	4.460	6,18 m
	25 ft	lb							*10.450	10.384			*10.340	9.833	20,3 ft
	6,0 m	kg							*4.640	*4.640			*4.370	3.310	7,31 m
	20 ft	lb							*10.229	*10.229			*9.634	7.297	24,0 ft
	4,5 m	kg							*5.160	4.520	4.750	3.110	4.230	2.760	8,01 m
	15 ft	lb							*11.376	9.965	10.472	6.856	9.326	6.085	26,3 ft
	3,0 m	kg					*7.700	6.500	*5.990	4.240	4.610	2.990	3.850	2.480	8,38 m
	10 ft	lb					*16.976	14.330	*13.206	9.348	10.163	6.592	8.488	5.467	27,5 ft
	1,5 m	kg					*9.430	5.910	6.250	3.960	4.470	2.850	3.710	2.370	8,46 m
	5 ft	lb					*20.790	13.029	13.779	8.730	9.855	6.283	8.179	5.225	27,8 ft
	0 m	kg			*5.190	*5.190	9.410	5.600	6.030	3.760	4.350	2.750	3.780	2.390	8,27 m
	0 ft	lb			*11.442	*11.442	20.745	12.346	13.294	8.289	9.590	6.063	8.333	5.269	27,1 ft
	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	9.310	5.510	5.940	3.680	4.320	2.720	4.110	2.590	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	20.525	12.147	13.095	8.113	9.524	5.997	9.061	5.710	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	10.770	9.400	5.590	5.990	3.720			4.880	3.080	6,94 m
	-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	23.744	20.723	12.324	13.206	8.201			10.759	6.790	22,8 ft
	-4,5 m	kg			*11.500	11.200	*8.170	5.840					*6.230	4.340	5,58 m
	-15 ft	lb			*25.353	24.692	*18.012	12.875					*13.735	9.568	18,3 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 EC230F

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 / 5ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25ft		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 18'8" HD Braço: 2,9 m 9'6" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.200 kg 9.260 lb UC Comprido	7,5 m	kg						*4.740	*4.740			*4.700	*4.700	6,17 m
	25 ft	lb						*10.450	*10.450			*10.362	*10.362	20,2 ft
	6,0 m	kg						*4.640	*4.640			*4.380	3.700	7,31 m
	20 ft	lb						*10.229	*10.229			*9.656	8.157	24,0 ft
	4,5 m	kg						*5.160	5.060	*4.850	3.500	*4.320	3.110	8,01 m
	15 ft	lb						*11.376	11.155	*10.692	7.716	*9.524	6.856	26,3 ft
	3,0 m	kg				*7.700	7.340	*5.990	4.770	*5.210	3.370	4.370	2.810	8,38 m
	10 ft	lb				*16.976	16.182	*13.206	10.516	*11.486	7.430	9.634	6.195	27,5 ft
	1,5 m	kg				*9.430	6.740	*6.870	4.480	5.080	3.230	4.220	2.690	8,46 m
	5 ft	lb				*20.790	14.859	*15.146	9.877	11.199	7.121	9.303	5.930	27,8 ft
	0 m	kg			*5.190	*5.190	*10.380	6.410	6.910	4.280	4.960	3.130	4.310	8,27 m
	0 ft	lb			*11.442	*11.442	*22.884	14.132	15.234	9.436	10.935	6.900	9.502	27,1 ft
	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	*10.520	6.320	6.820	4.190	4.930	3.090	4.680	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	*23.193	13.933	15.036	9.237	10.869	6.812	10.318	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	12.590	*9.910	6.400	6.870	4.230		5.570	3.500	6,94 m
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,9 m 9'6" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb UC STD	-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	27.756	*21.848	14.110	15.146	9.326		12.280	7.716	22,8 ft
	-4,5 m	kg			*11.500	*11.500	*8.170	6.660				*6.230	4.920	5,58 m
	-15 ft	lb			*25.353	*25.353	*18.012	14.683				*13.735	10.847	18,3 ft
	7,5 m	kg						*4.740	*4.740			*4.690	4.630	6,18 m
	25 ft	lb						*10.450	*10.450			*10.340	10.207	20,3 ft
	6,0 m	kg						*4.640	*4.640			*4.370	3.440	7,31 m
	20 ft	lb						*10.229	*10.229			*9.634	7.584	24,0 ft
	4,5 m	kg						*5.160	4.700	*4.850	3.250	*4.310	2.880	8,01 m
	15 ft	lb						*11.376	10.362	*10.692	7.165	*9.502	6.349	26,3 ft
	3,0 m	kg				*7.700	6.750	*5.990	4.410	4.780	3.120	3.990	2.590	8,38 m
	10 ft	lb				*16.976	14.881	*13.206	9.722	10.538	6.878	8.796	5.710	27,5 ft
	1,5 m	kg				*9.430	6.160	6.470	4.130	4.630	2.990	3.850	2.480	8,46 m
	5 ft	lb				*20.790	13.580	14.264	9.105	10.207	6.592	8.488	5.467	27,8 ft
	0 m	kg			*5.190	*5.190	9.740	5.850	6.250	3.930	4.510	2.880	3.920	8,27 m
	0 ft	lb			*11.442	*11.442	21.473	12.897	13.779	8.664	9.943	6.349	8.642	27,1 ft
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,9 m 9'6" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb UC Comprido	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	9.640	5.760	6.160	3.850	4.480	2.850	4.260	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	21.253	12.699	13.580	8.488	9.877	6.283	9.392	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	11.230	9.730	5.840	6.200	3.890		5.060	3.230	6,94 m
	-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	24.758	21.451	12.875	13.669	8.576		11.155	7.121	22,8 ft
	-4,5 m	kg			*11.500	*11.500	*8.170	6.090				*6.230	4.530	5,58 m
	-15 ft	lb			*25.353	*25.353	*18.012	13.426				*13.735	9.987	18,3 ft
	7,5 m	kg						*4.740	*4.740			*4.700	*4.700	6,17 m
	25 ft	lb						*10.450	*10.450			*10.362	*10.362	20,2 ft
	6,0 m	kg						*4.640	*4.640			*4.380	3.840	7,31 m
	20 ft	lb						*10.229	*10.229			*9.656	8.466	24,0 ft
	4,5 m	kg						*5.160	*5.160	*4.850	3.630	*4.320	3.230	8,01 m
	15 ft	lb						*11.376	*11.376	*10.692	8.003	*9.524	7.121	26,3 ft
	3,0 m	kg				*7.700	7.610	*5.990	4.950	*5.210	3.510	*4.430	2.930	8,38 m
	10 ft	lb				*16.976	16.777	*13.206	10.913	*11.486	7.738	*9.766	6.460	27,5 ft
	1,5 m	kg				*9.430	7.000	*6.870	4.660	5.250	3.370	4.370	2.810	8,46 m
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,9 m 9'6" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb UC Comprido	5 ft	lb				*20.790	15.432	*15.146	10.274	11.574	7.430	9.634	6.195	27,8 ft
	0 m	kg			*5.190	*5.190	*10.380	6.680	7.150	4.460	5.130	4.460	2.850	8,27 m
	0 ft	lb			*11.442	*11.442	*22.884	14.727	15.763	9.833	11.310	7.187	9.833	27,1 ft
	-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*9.900	*9.900	*10.520	6.590	7.050	4.370	5.100	3.230	4.840	7,79 m
	-5 ft	lb	*13.228	*13.228	*21.826	*21.826	*23.193	14.528	15.543	9.634	11.244	7.121	10.670	25,6 ft
	-3,0 m	kg	*10.920	*10.920	*14.200	13.080	*9.910	6.670	7.100	4.410		5.760	3.650	6,94 m
	-10 ft	lb	*24.074	*24.074	*31.306	28.836	*21.848	14.705	15.653	9.722		12.699	8.047	22,8 ft
	-4,5 m	kg			*11.500	*11.500	*8.170	6.920				*6.230	5.120	5,58 m
	-15 ft	lb			*25.353	*25.353	*18.012	15.256				*13.735	11.288	18,3 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 EC230F

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 / 5ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25ft		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 18'8" HD Braço: 2,5 m 8'2" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb UC STD	7,5 m	kg											*5.210	5.020	5,63 m
	25 ft	lb											*11.486	11.067	18,5 ft
	6,0 m	kg							*5.050	4.520			*5.130	3.560	6,86 m
	20 ft	lb							*11.133	9.965			*11.310	7.848	22,5 ft
	4,5 m	kg					*6.450	*6.450	*5.520	4.350	4.590	2.990	4.490	2.910	7,6 m
	15 ft	lb					*14.220	*14.220	*12.170	9.590	10.119	6.592	9.899	6.415	24,9 ft
	3,0 m	kg					*8.280	6.220	*6.320	4.090	4.480	2.890	4.050	2.600	7,98 m
	10 ft	lb					*18.254	13.713	*13.933	9.017	9.877	6.371	8.929	5.732	26,2 ft
	1,5 m	kg					9.500	5.710	6.090	3.830	4.360	2.770	3.900	2.480	8,07 m
	5 ft	lb					20.944	12.588	13.426	8.444	9.612	6.107	8.598	5.467	26,5 ft
	0 m	kg					9.220	5.470	5.910	3.670	4.270	2.690	3.990	2.520	7,87 m
	0 ft	lb					20.327	12.059	13.029	8.091	9.414	5.930	8.796	5.556	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.380	*10.380	9.190	5.440	5.850	3.620			4.380	2.760	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.884	*22.884	20.260	11.993	12.897	7.981			9.656	6.085	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	10.730	9.310	5.550	5.940	3.700			5.350	3.360	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	23.656	20.525	12.236	13.095	8.157			11.795	7.408	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	5.850					*6.490	5.110	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	12.897					*14.308	11.266	16,3 ft
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,5 m 8'2" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.000 kg 8.820 lb UC Comprido	7,5 m	kg											*5.210	*5.210	5,63 m
	25 ft	lb											*11.486	*11.486	18,5 ft
	6,0 m	kg							*5.050	5.050			*5.130	3.990	6,86 m
	20 ft	lb							*11.133	11.133			*11.310	8.796	22,5 ft
	4,5 m	kg					*6.450	*6.450	*5.520	4.870	*5.190	3.360	5.080	3.280	7,6 m
	15 ft	lb					*14.220	*14.220	*12.170	10.736	*11.442	7.408	11.199	7.231	24,9 ft
	3,0 m	kg					*8.280	7.050	*6.320	4.600	5.090	3.260	4.600	2.940	7,98 m
	10 ft	lb					*18.254	15.543	*13.933	10.141	11.222	7.187	10.141	6.482	26,2 ft
	1,5 m	kg					*9.880	6.520	6.970	4.350	4.960	3.150	4.440	2.810	8,07 m
	5 ft	lb					*21.782	14.374	15.366	9.590	10.935	6.945	9.789	6.195	26,5 ft
	0 m	kg					*10.600	6.280	6.780	4.180	4.870	3.070	4.540	2.870	7,87 m
	0 ft	lb					*23.369	13.845	14.947	9.215	10.736	6.768	10.009	6.327	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.370	*10.370	*10.510	6.240	6.720	4.130			5.000	3.140	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.862	*22.862	*23.171	13.757	14.815	9.105			11.023	6.923	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	12.540	*9.650	6.350	6.810	4.210			6.120	3.820	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	27.646	*21.275	13.999	15.013	9.281			13.492	8.422	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	6.660					*6.490	5.800	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	14.683					*14.308	12.787	16,3 ft
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,5 m 8'2" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.200 kg 9.260 lb UC STD	7,5 m	kg											*5.210	5.150	5,63 m
	25 ft	lb											*11.486	11.354	18,5 ft
	6,0 m	kg							*5.050	4.630			*5.130	3.650	6,86 m
	20 ft	lb							*11.133	10.207			*11.310	8.047	22,5 ft
	4,5 m	kg					*6.450	*6.450	*5.520	4.460	4.700	3.070	4.590	3.000	7,6 m
	15 ft	lb					*14.220	*14.220	*12.170	9.833	10.362	6.768	10.119	6.614	24,9 ft
	3,0 m	kg					*8.280	6.390	*6.320	4.200	4.590	2.980	4.150	2.680	7,98 m
	10 ft	lb					*18.254	14.088	*13.933	9.259	10.119	6.570	9.149	5.908	26,2 ft
	1,5 m	kg					9.720	5.870	6.240	3.950	4.470	2.860	3.990	2.560	8,07 m
	5 ft	lb					21.429	12.941	13.757	8.708	9.855	6.305	8.796	5.644	26,5 ft
	0 m	kg					9.450	5.640	6.060	3.790	4.380	2.780	4.090	2.600	7,87 m
	0 ft	lb					20.834	12.434	13.360	8.356	9.656	6.129	9.017	5.732	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.380	*10.380	9.410	5.610	6.000	3.730			4.490	2.850	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.884	*22.884	20.745	12.368	13.228	8.223			9.899	6.283	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	11.040	9.540	5.710	6.080	3.810			5.490	3.470	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	24.339	21.032	12.588	13.404	8.400			12.103	7.650	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	6.020					*6.490	5.250	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	13.272					*14.308	11.574	16,3 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 EC230F

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 / 5ft		3,0 m / 10 ft		4,5 m / 15ft		6,0 m / 20 ft		7,5 m / 25ft		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 18'8" HD Braço: 2,5 m 8'2" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.200 kg 9.260 lb UC Comprido	7,5 m	kg										*5.210	*5.210	5,63 m
	25 ft	lb										*11.486	*11.486	18,5 ft
	6,0 m	kg						*5.050	*5.050			*5.130	4.090	6,86 m
	20 ft	lb						*11.133	*11.133			*11.310	9.017	22,5 ft
	4,5 m	kg				*6.450	*6.450	*5.520	4.990	*5.190	3.450	*5.190	3.380	7,6 m
	15 ft	lb				*14.220	*14.220	*12.170	11.001	*11.442	7.606	*11.442	7.452	24,9 ft
	3,0 m	kg				*8.280	7.220	*6.320	4.730	5.210	3.360	4.700	3.030	7,98 m
	10 ft	lb				*18.254	15.917	*13.933	10.428	11.486	7.408	10.362	6.680	26,2 ft
	1,5 m	kg				*9.880	6.690	7.130	4.470	5.080	3.240	4.540	2.900	8,07 m
	5 ft	lb				*21.782	14.749	15.719	9.855	11.199	7.143	10.009	6.393	26,5 ft
	0 m	kg				*10.600	6.450	6.940	4.300	4.990	3.160	4.650	2.950	7,87 m
	0 ft	lb				*23.369	14.220	15.300	9.480	11.001	6.967	10.251	6.504	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.370	*10.370	*10.510	6.420	6.880	4.250		5.120	3.230	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.862	*22.862	*23.171	14.154	15.168	9.370		11.288	7.121	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	12.870	*9.650	6.530	6.970	4.330		6.260	3.930	6,46 m
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,5 m 8'2" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb UC STD	-10 ft	lb			*29.762	28.373	*21.275	14.396	15.366	9.546		13.801	8.664	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	6.840				*6.490	5.960	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	15.080				*14.308	13.140	16,3 ft
	7,5 m	kg										*5.210	*5.210	5,63 m
	25 ft	lb										*11.486	*11.486	18,5 ft
	6,0 m	kg						*5.050	4.810			*5.130	3.800	6,86 m
	20 ft	lb						*11.133	10.604			*11.310	8.378	22,5 ft
	4,5 m	kg				*6.450	*6.450	*5.520	4.630	4.860	3.200	4.750	3.130	7,6 m
	15 ft	lb				*14.220	*14.220	*12.170	10.207	10.714	7.055	10.472	6.900	24,9 ft
	3,0 m	kg				*8.280	6.640	*6.320	4.370	4.750	3.110	4.300	2.800	7,98 m
	10 ft	lb				*18.254	14.639	*13.933	9.634	10.472	6.856	9.480	6.173	26,2 ft
	1,5 m	kg				*9.880	6.130	6.460	4.120	4.630	2.990	4.140	2.680	8,07 m
	5 ft	lb				*21.782	13.514	14.242	9.083	10.207	6.592	9.127	5.908	26,5 ft
	0 m	kg				9.780	5.890	6.280	3.960	4.540	2.910	4.240	2.720	7,87 m
	0 ft	lb				21.561	12.985	13.845	8.730	10.009	6.415	9.348	5.997	25,8 ft
Lança: 5,7 m HD 18'8" HD Braço: 2,5 m 8'2" Sapata: 600 mm 24" Contrapeso: 4.500 kg 9.920 lb UC Comprido	-1,5 m	kg			*10.380	*10.380	9.740	5.860	6.220	3.910		4.660	2.980	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.884	*22.884	21.473	12.919	13.713	8.620		10.274	6.570	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	11.500	*9.650	5.970	6.300	3.980		5.680	3.630	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	25.353	*21.275	13.162	13.889	8.774		12.522	8.003	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	6.270				*6.490	5.480	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	13.823				*14.308	12.081	16,3 ft
	7,5 m	kg										*5.210	*5.210	5,63 m
	25 ft	lb										*11.486	*11.486	18,5 ft
	6,0 m	kg						*5.050	*5.050			*5.130	4.240	6,86 m
	20 ft	lb						*11.133	*11.133			*11.310	9.348	22,5 ft
	4,5 m	kg				*6.450	*6.450	*5.520	5.170	*5.190	3.590	*5.190	3.510	7,6 m
	15 ft	lb				*14.220	*14.220	*12.170	11.398	*11.442	7.915	*11.442	7.738	24,9 ft
	3,0 m	kg				*8.280	7.490	*6.320	4.910	5.380	3.490	4.860	3.160	7,98 m
	10 ft	lb				*18.254	16.513	*13.933	10.825	11.861	7.694	10.714	6.967	26,2 ft
	1,5 m	kg				*9.880	6.960	*7.140	4.650	5.250	3.380	4.700	3.020	8,07 m
	5 ft	lb				*21.782	15.344	*15.741	10.251	11.574	7.452	10.362	6.658	26,5 ft
	0 m	kg				*10.600	6.720	7.170	4.480	5.160	3.290	4.810	3.080	7,87 m
	0 ft	lb				*23.369	14.815	15.807	9.877	11.376	7.253	10.604	6.790	25,8 ft
	-1,5 m	kg			*10.370	*10.370	*10.510	6.690	7.110	4.430		5.290	3.370	7,36 m
	-5 ft	lb			*22.862	*22.862	*23.171	14.749	15.675	9.766		11.662	7.430	24,1 ft
	-3,0 m	kg			*13.500	13.370	*9.650	6.800	*7.100	4.510		*6.380	4.100	6,46 m
	-10 ft	lb			*29.762	29.476	*21.275	14.991	*15.653	9.943		*14.065	9.039	21,2 ft
	-4,5 m	kg			*10.370	*10.370	*7.400	7.110				*6.490	6.190	4,96 m
	-15 ft	lb			*22.862	*22.862	*16.314	15.675				*14.308	13.647	16,3 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 arrefecimento por ventilador direto	•
Sistema de refrigeração por ventilador hidráulico	o
Filtro de ar com indicador de restrição	•
Aquecedor de ar de admissão	•
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 retardado do motor	•
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 eletro-hidráulico	•
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
Mudança de padrão	•
Função de flutuação da lança	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	•
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 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

Serviço e manutenção

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

Segurança

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