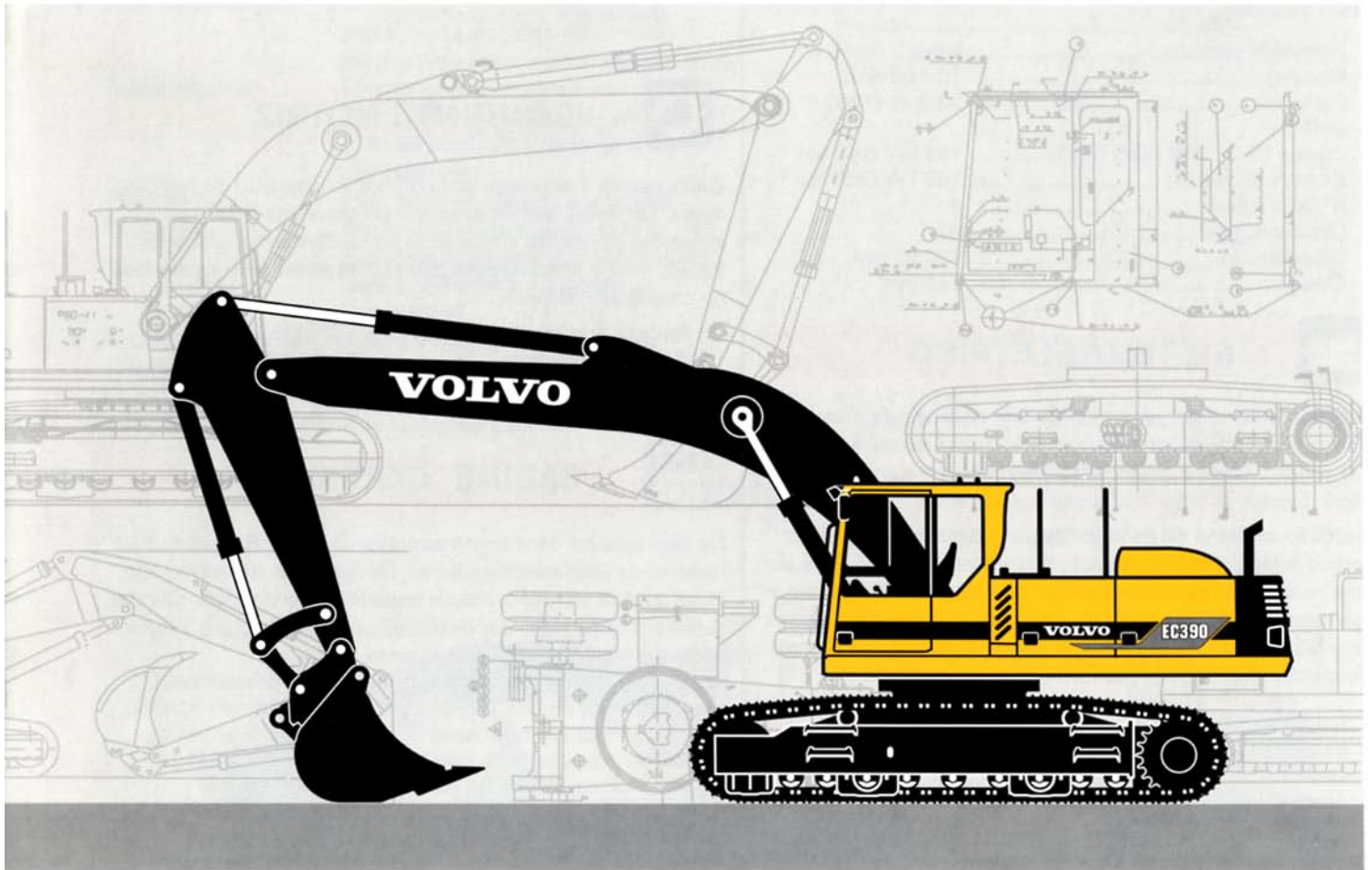


ESCAVADEIRA VOLVO

EC390



- **Potência do motor, bruta:**
190 kW (258 hp)
- **Peso de operação:**
39,0 – 40,9 t
- **Caçambas:**
1 600 – 3 000 l
- Motor Volvo diesel turbo alimentado, de baixa emissão, com injeção direta.
- Seletor de Modo e Sensor de Controle de Rotação (SSC = Speed Sensing Control), controlados eletronicamente.
- 3 bombas em 3 circuitos. Cada movimento do equipamento de escavação é priorizado por seu próprio circuito, garantindo movimentos independentes e boa precisão.
- Care Cab (Conforto da cabine)
 - sistema de monitorização computadorizado, Contronic E
 - ergonômica
 - baixo nível de ruído
 - ar filtrado
- Robusto equipamento de escavação com buchas de aço esféricas.
- Forças de elevação, desagregação e penetração para condições severas de escavação.
- Estrutura inferior longa para melhor estabilidade.
- Coroa de giro em banho de óleo.
- Preparada para receber itens opcionais do equipamento.
- Dimensões de transporte reduzidas.
- Alta velocidade de deslocamento – 4,5 km/h

VOLVO



MOTOR

O motor é de baixa emissão, turboalimentado, de 4 tempos, a diesel, com intercooler, especialmente projetado para uso em escavadeiras. A máquina pode operar a baixas rotações do motor, contribuindo para a economia de combustível, o baixo nível de ruído, o menor desgaste e a maior vida útil. A verificação diária dos níveis de óleo, refrigerante etc. é feita diretamente da cabine.

Filtro de ar: 3 estágios

Auto desacelerador: Reduz a rotação do motor para a marcha lenta, quando as alavancas e os pedais não estão sendo utilizados.

Fabricante	Volvo
Modelo	TD 103 KAE
Potência a (min)	28,3 r/s (1700 r/min)
Líquida (ISO 9249 / DIN 6271)	182 kW (247 hp)
Bruta (SAE J1349)	190 kW (258 hp)
Nº de cilindros	6
Cilindrada, total	9,6 l
Diâmetro	120,65 mm
Curso	140 mm



SISTEMA ELÉTRICO

Sistema elétrico bem protegido de alta capacidade. Central elétrica em placa de circuito impresso com fusíveis e relês de fácil acesso. Central preparada para receber equipamentos extras. Desconector de bateria como padrão.

Avançado sistema de monitorização **Contronic E**, que oferece extensa informação sobre os sistemas da máquina e torna possível ao operador verificar informações específicas e fazer seus próprios ajustes (equipamento padrão). Os alarmes são indicados no painel na forma de luzes intermitentes, com informação suplementar, na forma de texto explicativo.

Tensão	24 V
Baterias	2 x 12 V
Capacidade das baterias	170 Ah
Alternador	28 V / 55 A
Potência do alternador	1540 W



SISTEMA DE GIRO

O giro da estrutura superior é realizado por um motor de pistões axiais e uma caixa de engrenagens planetária. Prioridade de giro, com 3 níveis de potência. Freio do giro automático. A coroa de giro trabalha em banho de óleo.

Velocidade de giro	8,6 r/min
--------------------------	-----------



CAPACIDADES DE SERVIÇO

Tanque de combustível	720 l
Sistema hidráulico, total	470 l
Óleo do motor diesel	37,5 l
Sistema de arrefecimento (incl.glicol) ..	58 l
Coroa de giro	24 l



ESTRUTURA INFERIOR

Chassi de fabricação robusta. Rodetes e rodas guia frontais com lubrificação permanente. Três suportes de proteção contra descarrilhamento são padrão.

A estrutura inferior é operada através de pedais de balanço.

Corrente das esteiras, tipo	D85
Nº de sapatas das esteiras	2 x 51
Largura das esteiras	600 mm
alternativa	700/800/900 mm
Nº de rodets inferiores	2 x 9
Nº de rodets superiores	2 x 2
alternativa – trilhos deslizantes ...	2 x 1



CONJUNTO MOTRIZ

Cada esteira é acionada por um motor hidráulico de pistões axiais. Os freios das esteiras são do tipo multidisco e são aplicados por molas e liberados hidraulicamente. Motor de tração, freio e engrenagens planetárias estão bem protegidos no chassi das esteiras.

Força de tração, máxima	374 kN
Velocidade máxima	4,5 km/h
Rampa máxima	49° (115%)



CABINE "CARE CAB"

De fácil acesso, com ampla abertura da porta. Revestida com material de isolamento acústico. Os fixadores da cabine são inibidores de vibração. Ampla superfície envidraçada. O vidro superior frontal pode ser deslocado contra o teto e o inferior pode ser removido. Vidro deslizante na porta.

Aquecedor e degelador da cabine: Cabine pressurizada com ar filtrado, através de um ventilador de três velocidades, posicionado embaixo do assento do operador. O ar passa através do aquecedor da cabine e pode ser distribuído por 14 saídas. Preparada para receber ar condicionado.

Assento do operador ergonômico: Assento aquecido eletricamente com suspensão ajustável e apoio para a cabeça. A posição a frente/a trás, a altura e o ângulo do assento/encosto são ajustáveis, assim como o suporte lombar. Ajuste individual para os braços e alavancas de controle. **Nível de ruído:** Aprovado conforme a norma 86/662/EEC.

Ruído externo (ISO 6393) valor médio de L_{WA} (nível de potência acústica)	108 dB(A)
No interior da cabine (ISO 6394) com a porta fechada valor médio de L_{pA} (nível de pressão acústica)	74 dB(A)



PRESSÃO SOBRE O SOLO

Máquina com lança de 7,0 m, braço de 2,9 m, caçamba de 2000 kg e contrapeso de 7300 kg.

Sapatas das esteiras	Peso de operação	Pressão sobre o solo
600 mm	39 200 kg	69,4 kPa
700 mm	39 700 kg	60,2 kPa
800 mm	40 200 kg	53,3 kPa
900 mm	40 700 kg	48,0 kPa



SISTEMA HIDRÁULICO

O sistema hidráulico de 3 circuitos, denominado "Excellence", é projetado para alta capacidade de escavação, grande precisão dos movimentos e economia de combustível. As três bombas de trabalho são controladas por potência e cada uma delas pode ser direcionada para um determinado movimento do equipamento, o que garante maior precisão. Uma bomba é priorizada para o movimento do giro.

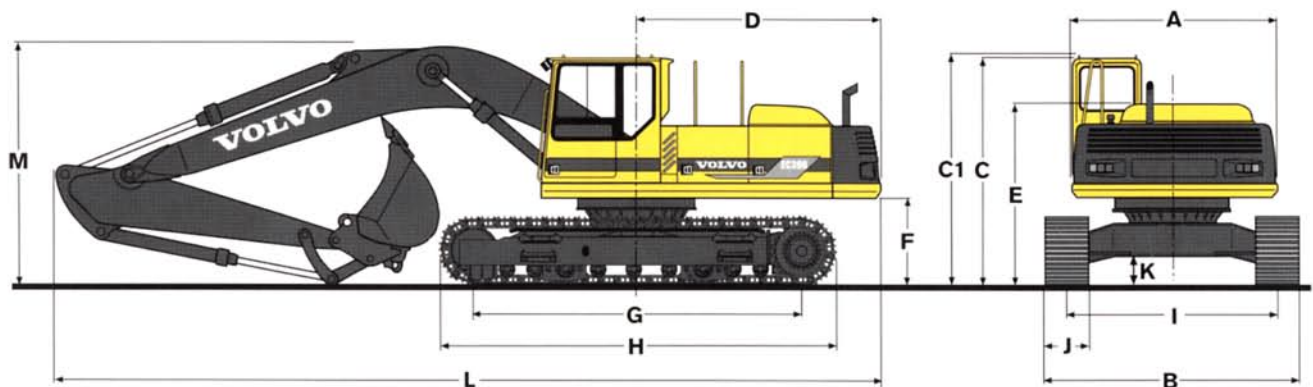
As seguintes importantes funções estão incluídas no sistema:

- Reforço de potência (HLD)** – Todas as forças de escavação, elevação e tração são incrementadas.
- Prioridade ao giro** – Distribuição de potência entre a elevação da lança e o movimento de giro para obter melhor desempenho.
- Desacelerador** – Permite que a velocidade de escavação seja variada durante o ciclo de escavação (economia de combustível).
- Posição de flutuação** – Para maior eficiência na remoção da camada superficial do solo e trabalhos com garra, melhor conforto para o operador e economia do combustível.

O desacelerador automático e o Sensor de Controle de Rotação (SSC) estão também inclusos para otimizar a utilização do motor. Válvulas de segurança contra ruptura das mangueiras dos cilindros da lança são padrões.

Bomba P1 (giro, caçamba, equipamento opcional)	
Pressão máxima	31 MPa
Fluxo máximo	203 l/min
Bombas P2 e P3 (lança, braço, caçamba, motores de tração, equipamento opcional)	
Pressão máxima	31 MPa
Pressão máxima no modo HLD ..	35 MPa
Fluxo máximo	2 x 253 l/min
Bomba servo	
Pressão	6,5 MPa
Fluxo	21 l/min
Bomba do ventilador	
Pressão	21 MPa
Fluxo	29 l/min

DIMENSÕES



A: mm 2950	L: mm 10600	(lança 6,0 m, braço 2,2 m – equipamento de escavação ME)
B: mm 3500/3600/3700/3800	L: mm 10500	(lança 6,0 m, braço 2,4 m, 2,9 m e 3,5 m)
C: mm 3190	L: mm 11600	(lança 7,0 m, braço 2,4 m)
C1: mm 3240	L: mm 11500	(lança 7,0 m, braço 2,9 m e 3,5 m)
D: mm 3300		
E: mm 2540	M: mm 3340	(lança 6,0 m, braço 2,2 m – equipamento de escavação ME)
F: mm 1260	M: mm 3250 ¹⁾	(lança 6,0 m, braço 2,4 m)
G: mm 4260	M: mm 3390 ¹⁾	(lança 6,0 m, braço 2,9 m)
H: mm 5260	M: mm 3570 ¹⁾	(lança 6,0 m, braço 3,5 m)
I: mm 2900		
J: mm 600/700/800/900	M: mm 3350 ¹⁾	(lança 7,0 m, braço 2,4 m)
K: mm 490	M: mm 3490 ²⁾	(lança 7,0 m, braço 2,9 m)
	M: mm 3510 ³⁾	(lança 7,0 m, braço 3,5 m)

¹⁾ 3240 mm sem caçamba

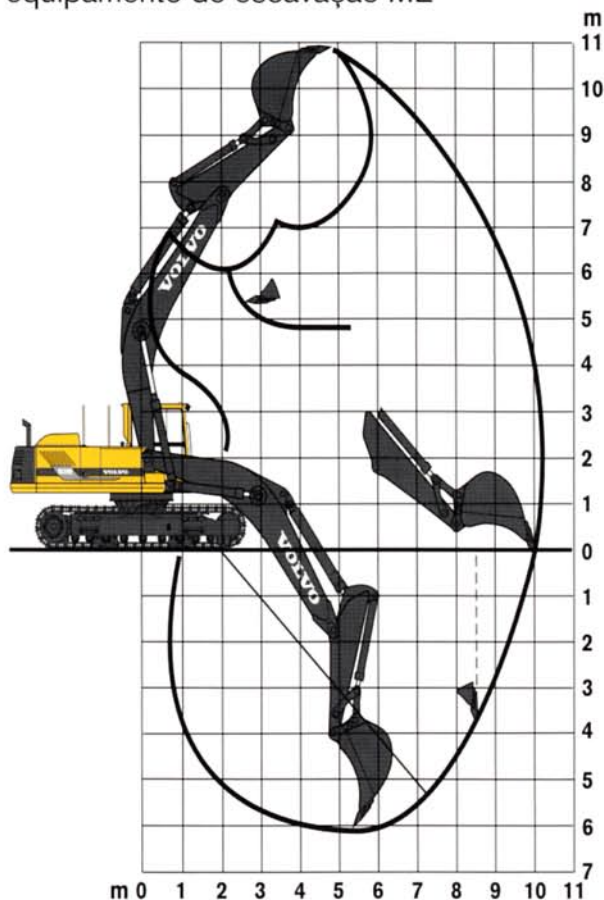
²⁾ 3320 mm sem caçamba

³⁾ 3330 mm sem caçamba

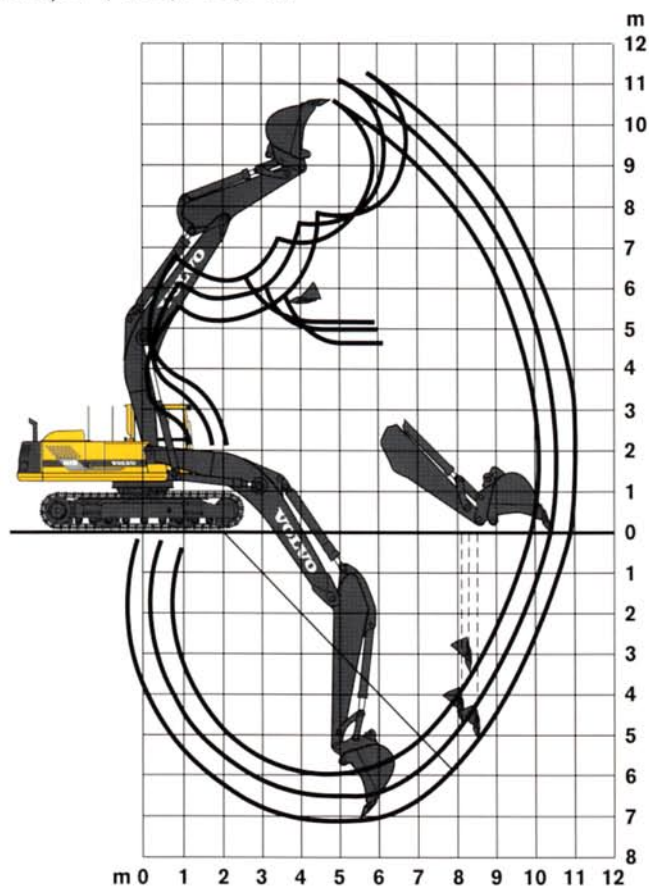
ME (Mass Excavator) = Escavadeira de Massa

ALCANCES DE ESCAVAÇÃO

Lança monobloco 6,0 m e braço 2,2 m –
equipamento de escavação ME



Lança monobloco 6,0 m e braço 2,4 / 2,9 / 3,5 m



Lança monobloco	m	6,0	6,0	6,0	6,0
Braço	m	2,2	2,4	2,9	3,5
Alcance max.	m	10,2	10,0	10,6	11,1
Alcance max. ao nível do solo	m	10,0	9,8	10,4	10,9
Profundidade de escavação max.	m	5,8	6,0	6,5	7,1
Altura max. do solo – ponta dos dentes	m	10,8	10,7	11,2	11,4
Altura max. de descarga	m	7,0	7,1	7,6	7,8
Altura max. prática de descarga	m	4,8	5,1	4,9	4,6
Profundidade prática de escavação para um material com ângulo de repouso de 45°	m	5,2	5,0	5,4	5,8
Profundidade max. de escavação vertical	m	3,7	3,6	4,7	5,0
Raio de giro min., a frente	m	3,1	3,2	3,1	3,1

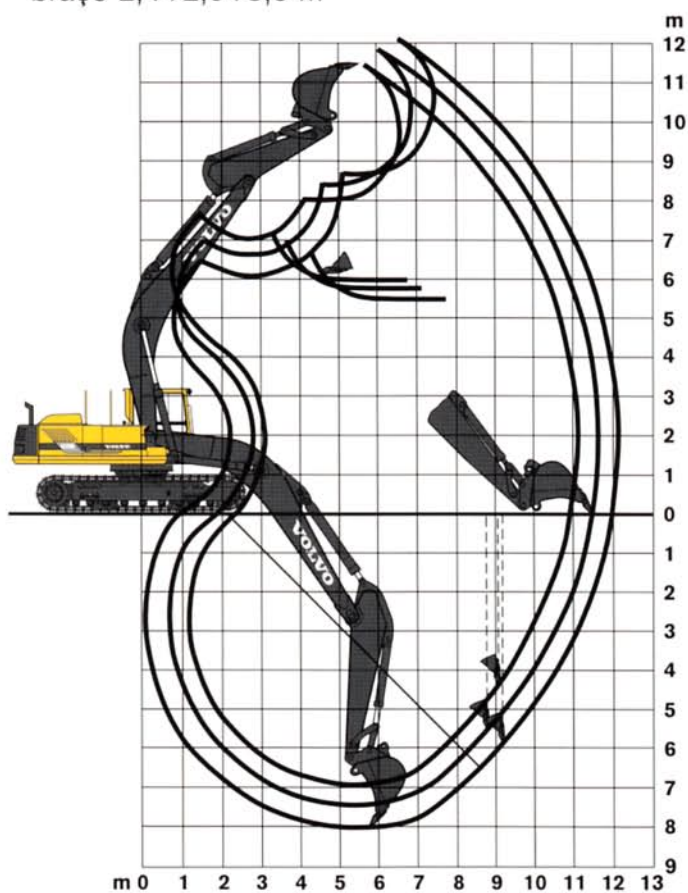
Forças de escavação, caçamba GP, engate direto:		3000 l		1900 l	
Força de escavação	kN	260*	255	255	255
Força de penetração	kN	208*	204	181	159
Ângulo de rotação, caçamba	°	155	175	175	175

Caçambas max. permitidas para engate rápido:					
Caçamba GP (1,8 t/m³)	l	3010*	2910	2630	2400
Caçamba RB (2,0 t/m³)	l	2670*	2580	2330	2100

* Calculado com caçamba de engate direto (pin-on)

ALCANCES DE ESCAVAÇÃO

Lança monobloco 7,0 m e
braço 2,4 / 2,9 / 3,5 m





Lança monobloco	m	7,0	7,0	7,0
Braço	m	2,4	2,9	3,5
Alcance max.	m	11,1	11,6	12,1
Alcance max. ao nível do solo	m	10,9	11,4	12,0
Profundidade de escavação max.	m	6,9	7,4	8,0
Altura max. do solo – ponta dos dentes	m	11,5	12,0	12,2
Altura max. de descarga	m	7,9	8,4	8,6
Altura max. prática de descarga	m	5,9	5,7	5,5
Profundidade prática de escavação para um material com ângulo de repouso de 45°	m	5,8	6,1	6,5
Profundidade max. de escavação vertical	m	4,4	5,5	5,8
Raio de giro min., a frente	m	3,9	3,7	3,7

Forças de escavação, caçamba GP, engate direto:		1900 l		
Força de escavação	kN	255	255	255
Força de penetração	kN	204	181	159
Ângulo de rotação, caçamba	°	175	175	175

Caçambas max. permitidas para engate rápido:				
Caçamba GP (1,8 t/m³)	l	2310	2090	1880
Caçamba RB (2,0 t/m³)	l	2050	1850	1670

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

(no gancho de içamento, sem caçamba.
Unidade: 1000 kg)

 Transversal  Longitudinal	Gancho de içamento em relação ao nível do solo	Alcance a partir do centro da máquina													
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance max.			
														Máx. m	
Equipamento de escavação – ME	7,5 m			13,1*	13,1*							9,9*	9,9*	5,8	
	6,0 m			13,7*	13,7*	12,0*	12,0*					8,7*	8,7*	7,0	
	Lança monobloco 6,0 m	4,5 m			15,8*	15,8*	11,6	12,6*	8,4	11,0*			8,1	8,3*	7,7
	Braço 2,2 m	3,0 m			16,4	18,3*	11,0	13,6*	8,1	11,3*			7,4	9,3*	8,0
	Sapatas das esteiras 600 mm	1,5 m			15,9	19,3*	10,5	14,2*	7,9	11,4*			7,1	9,1*	8,1
		0,0 m			15,7	18,4*	10,3	14,0*	7,7	11,0*			7,4	10,4*	7,8
		-1,5 m	18,1*	18,1*	15,7	16,3*	10,3	12,8*					8,1	9,9*	7,3
	-3,0 m			12,9*	12,9*	9,9*	9,9*					9,1*	9,1*	6,3	
Lança monobloco 6,0 m Braço 2,4 m Sapatas das esteiras 600 mm	7,5 m			12,6*	12,6*							8,4*	8,4*	5,9	
	6,0 m			13,2*	13,2*	11,6*	11,6*					7,3*	7,3*	7,1	
	4,5 m	23,3*	23,3*	15,3*	15,3*	11,6	12,3*	8,4	10,2*			8,0	8,2*	7,7	
	3,0 m			16,5	17,9*	11,0	13,4*	8,1	11,1*			7,3	7,9*	8,1	
	1,5 m			15,8	19,2*	10,5	14,1*	7,8	11,3*			7,1	9,5*	8,1	
	0,0 m			15,6	18,6*	10,3	14,0*	7,7	11,0*			7,2	10,3*	7,9	
		-1,5 m	20,0*	20,0*	15,6	16,7*	10,2	12,9*					7,8	10,0*	7,4
	-3,0 m	15,9*	15,9*	13,4*	13,4*	10,4*	10,4*					9,4*	9,4*	6,4	
Lança monobloco 6,0 m Braço 2,9 m Sapatas das esteiras 600 mm	7,5 m					9,2*	9,2*					6,8*	6,8*	6,6	
	6,0 m			11,6*	11,6*	10,8*	10,8*	7,3*	7,3*			5,9*	5,9*	7,7	
	4,5 m	20,4*	20,4*	14,3*	14,3*	11,7*	11,7*	8,4	10,3*			6,1*	6,1*	8,3	
	3,0 m			17,0	17,2*	11,1	12,9*	8,1	10,8*			6,6*	6,6*	8,6	
	1,5 m			16,1	19,1*	10,6	13,9*	7,8	11,1*			6,3	6,5*	8,7	
	0,0 m	8,7*	8,7*	15,7	19,1*	10,3	14,1*	7,6	11,1*			6,5	7,0*	8,5	
		-1,5 m	17,3*	17,3*	15,7	17,7*	10,2	13,4*	7,6	10,3*			7,0	8,2*	8,0
	-3,0 m	18,9*	18,9*	14,9*	14,9*	10,3	11,4*					8,3	8,9*	7,1	
	-4,5 m			10,1*	10,1*							7,6*	7,6*	5,7	
Lança monobloco 6,0 m Braço 3,5 m Sapatas das esteiras 600 mm	7,5 m					8,0*	8,0*					4,8*	4,8*	7,3	
	6,0 m					9,1*	9,1*	7,4*	7,4*			4,8*	4,8*	8,2	
	4,5 m			12,5*	12,5*	10,8*	10,8*	8,4	9,4*			4,8*	4,8*	8,8	
	3,0 m	22,1*	22,1*	15,9*	15,9*	11,2	12,2*	8,1	10,2*	5,7*	5,7*	5,0*	5,0*	9,1	
	1,5 m	8,2*	8,2*	16,3	18,3*	10,7	13,4*	7,7	10,8*	5,9	6,6*	5,0*	5,0*	9,2	
	0,0 m	11,2*	11,2*	15,7	19,1*	10,3	14,0*	7,5	11,0*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	9,0	
		-1,5 m	16,8*	16,8*	15,5	18,3*	10,1	13,6*	7,4	10,6*			6,3	6,8*	8,5
	-3,0 m	21,7*	21,7*	15,5	16,1*	10,1	12,2*	7,4	9,1*			7,2	8,7*	7,7	
	-4,5 m	15,7*	15,7*	12,2*	12,2*	9,0*	9,0*					7,8*	7,8*	6,5	



* Capacidade de carga limitada pela capacidade de elevação hidráulica da máquina.

Os valores acima estão calculados de acordo com a norma ISO 10567. Eles não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento, com a máquina em solo firme e nivelado.

Pressão de trabalho com HLD = 35 MPa (350 bar/5080 psi)

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

(no gancho de içamento, sem caçamba.
Unidade: 1000 kg)

 Transver- sal  Longitu- dinal	Gancho de içamento em relação ao nível do solo	Alcance a partir do centro da máquina														
		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Alcance max.				
														Máx. m		
Lança mono-bloco 7,0 m Braço 2,4 m Sapatas das esteiras 600 mm	7,5 m					10,0*	10,0*							8,1*	8,1*	7,3
	6,0 m	18,0*	18,0*	12,8*	12,8*	10,5*	10,5*	8,4	9,4*					7,3	8,3*	8,2
	4,5 m			15,7*	15,7*	11,0	11,6*	8,0	9,8*					6,3	8,3*	8,8
	3,0 m					10,3	12,8*	7,6	10,3*	5,9	8,7			5,8	8,6	9,1
	1,5 m					9,8	13,5*	7,3	10,6*	5,8	8,5			5,6	8,3	9,2
	0,0 m					9,6	13,4*	7,1	10,6*	5,7	8,4			5,7	8,4	9,0
	-1,5 m			15,0	15,5*	9,5	12,6*	7,1	10,1*					6,1	8,6*	8,5
	-3,0 m			13,3*	13,3*	9,6	11,0*	7,2	8,6*					7,0	8,3*	7,7
-4,5 m			10,0*	10,0*	8,2*	8,2*							7,3*	7,3*	6,5	
Lança mono-bloco 7,0 m Braço 2,9 m Sapatas das esteiras 600 mm	9,0 m					9,3*	9,3*							6,6*	6,6*	6,7
	7,5 m					9,2*	9,2*	8,6	8,7*					6,1*	6,1*	8,0
	6,0 m			11,8*	11,8*	9,9*	9,9*	8,4	8,8*					6,5	6,5*	8,8
	4,5 m			14,6*	14,6*	11,1*	11,1*	8,1	9,3*	6,1	8,3*			5,7	6,1*	9,4
	3,0 m					10,5	12,4*	7,7	10,0*	5,5	8,6*			5,2	6,1*	9,7
	1,5 m					10,0	13,3*	7,3	10,5*	5,7	8,5			5,1	7,0*	9,7
	0,0 m			12,2*	12,2*	9,7	13,5*	7,1	10,6*	5,6	8,3			5,2	7,7	9,5
	-1,5 m			14,9	16,5*	9,5	12,9*	7,0	10,3*	5,5	8,1*			5,5	8,0*	9,1
-3,0 m	17,1*	17,1*	14,5*	14,5*	9,6	11,6*	7,1	9,2*					6,1	7,7*	8,4	
-4,5 m			11,6*	11,5*	9,3*	9,3*							7,2*	7,2*	7,2	
Lança mono-bloco 7,0 m Braço 3,5 m Sapatas das esteiras 600 mm	7,5 m					9,0*	9,0*	7,8*	7,8*					4,7*	4,7*	8,6
	6,0 m					10,3*	10,3*	8,1*	8,1*	6,2	6,5*			4,6*	4,6*	9,4
	4,5 m			13,1*	13,1*	10,6	11,7*	8,1	8,7*	6,0	7,8*			4,8*	4,8*	9,9
	3,0 m			16,1	16,2*	10,3*	11,7*	7,7	9,5*	5,8	8,1*			4,7*	4,7*	10,2
	1,5 m			14,8*	14,8*	10,0	12,8*	7,3	10,1*	5,6	8,4			4,6	5,4*	10,2
	0,0 m			14,6	15,1*	9,6	13,3*	7,0	10,4*	5,4	8,2			4,7	6,1*	10,0
	-1,5 m	9,8*	9,8*	14,5	17,2*	9,4	13,0*	6,9	10,3*	5,3	8,1			4,9	6,8*	9,6
	-3,0 m	16,1*	16,1*	14,6	15,5*	9,4	12,1*	6,8	9,5*					5,5	7,5*	8,9
-4,5 m	16,1*	16,1*	12,9*	12,9*	9,5	10,2*	7,0	7,8*					6,6	7,1*	7,9	
-6,0 m			8,8*	8,8*	6,7*	6,7*							6,2*	6,2*	6,3	
Lança mono-bloco 7,0 m Braço 2,4 m Sapatas das esteiras 900 mm	7,5 m			10,0*	10,0*									8,1*	8,1*	7,3
	6,0 m	12,8*	12,8*	10,5*	10,5*	8,7	9,4*							7,5	8,3*	8,2
	4,5 m	15,7*	15,7*	11,4	11,6*	8,3	9,8*							6,6	8,3*	8,8
	3,0 m			10,7	12,8*	7,9	10,3*	6,2	8,9*					6,1	8,7*	9,1
	1,5 m			10,2	13,5*	7,6	10,6*	6,0	8,8					5,8	8,5*	9,2
	0,0 m			10,0	13,4*	7,4	10,6*	5,9	8,7*					5,9	8,7*	9,0
	-1,5 m	15,5*	15,5*	9,9	12,6*	7,3	10,1*							6,3	8,6*	8,5
	-3,0 m	13,3*	13,3*	10,0	11,0*	7,5	8,6*							7,2	8,3*	7,7
-4,5 m	10,0*	10,0*	8,2*	8,2*									7,3*	7,3*	6,5	

* Capacidade de carga limitada pela capacidade de elevação hidráulica da máquina.

Os valores acima estão calculados de acordo com a norma ISO 10567. Eles não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento, com a máquina em solo firme e nivelado.

Pressão de trabalho com HLD = 35 MPa (350 bar/5080 psi)

EQUIPAMENTO PADRÃO

Motor e sistema elétrico

Sistema de alarme e monitorização computadorizado, Contronic E
Desconectador de bateria e registro principal de combustível
Desacelerador – redutor de rotação eletrônico
Marcha lenta automática
Regulagem das bombas controlada eletronicamente (SSC)
Filtro de ar de 3 estágios com indicador
Horímetro
Contagiros
Indicador do nível de combustível
Indicador de temperatura da água de refrigeração e do óleo hidráulico
Bobina de pré-aquecimento elétrico
Sistema elétrico de 24 V com 2 baterias
Sistema elétrico bem protegido com placa de circuito impresso
Filtro de combustível separador de água

Estrutura inferior

Coroa de giro em banho de óleo
Tensionador hidráulico da esteira
Proteção contra descarrilamento, 3 de cada lado
Olhais para reboque e fixação, 4 unidades

Estrutura superior

Contrapeso de 7300 kg
Acesso através de degraus

Segurança e conforto

Barra de segurança para prevenir acionamento acidental das alavancas e pedais de controle
Válvula de segurança-ruptura de mangueiras do cilindro da lança
Alarme de sobrecarga
Faróis de trabalho (halógenos): 4 dianteiros, 1 traseiro
Iluminação no interior da cabine e compartimento do motor
Espelhos retrovisores: 1 interno, 3 externos
Aquecimento da cabine e entrada de ar filtrado

Assento do operador ergonômico, aquecido eletricamente, com cinto de segurança
Escotilha em plástico especial (teto solar)
Janela lateral deslizante na porta da cabine
Saída de emergência pela janela traseira
Vidros das janelas matizados (frontal incolor)
Quebra sol interno
Limpadores de pára-brisa superior e inferior com função intermitente
Lavador de pára-brisa
Buzina a ar
Silenciador com corta fagulhas
Registro para drenagem do óleo do motor
Aplicação automática do freio que bloqueia o giro, selecionável
Sistema hidráulico
Posição de flutuação da lança
3 bombas de pistões axiais, de fluxo variável
Seletor de modo
Reforço de potência (HLD)

Alavancas de controle tipo pulso com quatro interruptores cada
Cilindros hidráulicos com amortecimento de fim de curso
Prioridade ao giro
Motores de tração de duas velocidades com válvulas de freio e freios tipo multi discos
Filtro de retorno do tpo fluxo total de 13 µm (abs), intervalo de troca de 2000 h
Acumulador servo
Ventilador para o radiador do óleo hidráulico, acionado hidráulicamente; resfriamento controlado termostaticamente

Equipamento de escavação

Buchas de aço esféricas em todos os pontos de articulação
Gancho de içamento com trava de segurança – 14 toneladas
Olhais das hastes dos pistões soldados por fricção
Pontos de acoplamento para hidráulicos extras

EQUIPAMENTO ALTERNATIVO

Estrutura inferior

Rodetes superiores
Trilhos deslizantes

Sapatas das esteiras

Sapatas das esteiras de 600/700/800/900 mm com garras triplas e orifícios de limpeza

Equipamento de escavação

Laças

Monobloco 6,0 m
Monobloco 7,0 m

Braços

2,2 m (Escavação de Massa – ME)
2,4 m
2,9 m
3,5 m

Caçambas

Para engate direto e para engate rápido S3

Caçamba GP	Caçamba RB
2800 l	2000 l
2600 l	1800 l
2400 l	1600 l
2300 l	
2100 l	
1900 l	

Para engate direto

Caçamba GP (Escavação de Massa – ME) 3000 l

Engate rápido hidráulico S3

EQUIPAMENTO OPCIONAL *(Padrão em alguns mercados)*

Motor e sistema elétrico

Aquecedor do motor e da cabine, acionado a diesel, com temporizador digital
Aquecedor elétrico do motor, 220 V
Grade de proteção na frente do radiador
Alternador 80 A
Filtro em banho de óleo para melhor filtragem do ar de admissão
Filtro do refrigerante

Estrutura inferior

Caixa para ferramentas com chave

Segurança e conforto

Grade de proteção para o pára-brisa
Barras de proteção para a escotilha (FOPS 3449-aprovado)
Proteção no teto da cabine (FOGS ISO 10262-aprovado)
Extintor de incêndio
Luz de advertência rotativa
Faróis extras na lança
Bomba de abastecimento de combustível, acionada hidráulicamente, 90 l/min com proteção contra transbordamento
Bomba de circulação extra para o sistema de aquecimento – intervalo de aquecimento

Válvulas de ruptura de mangueiras extras, do cilindro do braço
Quebra sol externo (viseira)
Persiana janela traseira
Ar condicionado
Microfiltro de ar para a cabine
Aquecedor de alimentos
Rádio com toca fitas
Kit de ferramentas
Plataformas de serviço
Alarme de deslocamento/alarme do mov. de giro

Sistema hidráulico

Óleo hidráulico biodegradável
Equipamento hidráulico para:
A. Caçamba inclinável/rotator
B. Martelo hidráulico/tesoura de sucata/garras/caçamba de clam shell
C. Engate rápido
D. Ferramenta manual
E. Gerador para eletro-ímã (4ª bomba de trabalho)

Sob nossa política de contínuo melhoramento do produto, reservamo-nos o direito de alterar essas especificações e visual sem aviso prévio. As ilustrações não mostram necessariamente a versão padrão da máquina.

VOLVO

Volvo Construction
Equipment