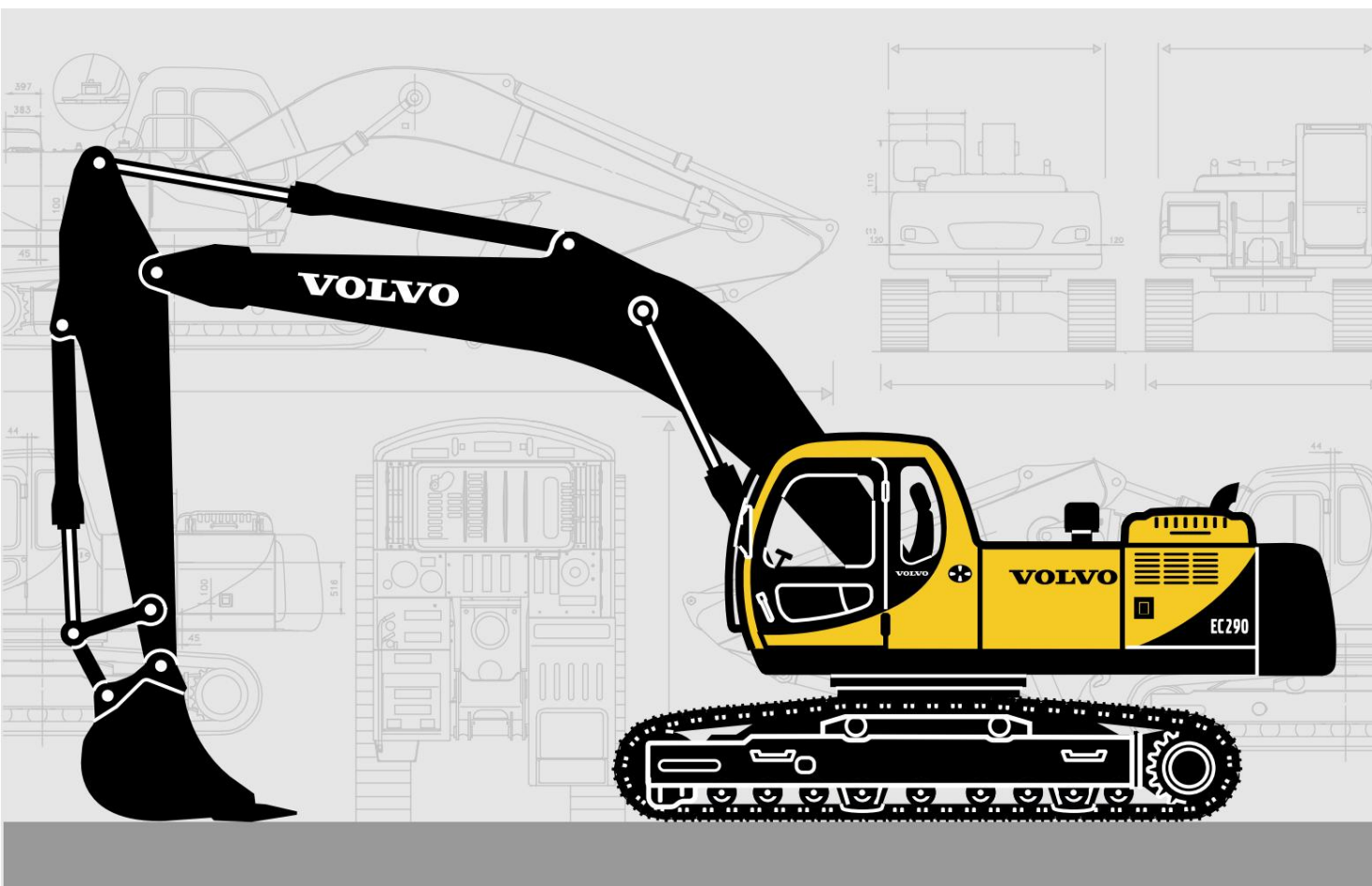


# EC290



- Potência do motor, bruta:  
160 kW (215 cv)
- Peso operacional:
  - \_ LC: 27,8 ~ 29,6 toneladas
  - \_ NLC: 28,2 ~ 29,5 toneladas
- Caçambas (SAE):  
1200 ~ 1400 litros
- Baixa emissão, turboalimentado  
Motor diesel Cummins com injeção direta
- Seleção de modo integrado  
sistema e sistema controlado eletronicamente (ACS)
- 2 deslocamento axial variável  
bombas de pistão. Independentes e movimentos simultâneos do os equipamentos de escavação são controlados pelo "modo de trabalho de detecção automática".
- Cabine
  - \_ Ambiente ergonômico
  - \_ Baixo nível de som
  - \_ Ar filtrado
  - \_ Suportes de amortecimento hidráulico
- Equipamento de escavação robusto, produzido por soldagem robótica
- Elevadas Forças, fuga e forças de arrancamento para escavações difíceis condições
- Estrutura Inferior
  - \_ LC: Trem de pouso longo para boa estabilidade
  - \_ NLC: Largura estreita para fácil transporte
- Válvula hidráulica auxiliar como padrão
- Preparado para uma série de itens opcionais

**VOLVO**



## MOTOR

O motor é um motor diesel de 4 tempos, turboalimentado, de baixa emissão, com refrigeração a água, injeção direta e pós-resfriador, especialmente desenvolvido para uso em escavadeiras.

A máquina pode trabalhar em qualquer local de trabalho, contribuindo para uma boa economia de combustível, baixo nível de ruído, menos desgaste e maior vida útil.

Filtro de ar: 3 estágios, inclui pré-filtro Sistema de

marcha lenta automática: reduz a rotação do motor para marcha lenta quando as alavancas e os pedais não são acionados.

Fabricante ..... CUMMINS  
 Modelo ..... C8.3-C  
 Potência de saída a ..... 32 r/s (1900 rpm)  
 Líquido (ISO 9249/DIN 6271) ..... 147 kW (200 cv / 197 cv)  
 Bruto (SAE J1349)..... 160 kW (218 ps / 215 hp)  
 Torque máx. .... 873 Nm (89 kg.m) a 1500 rpm  
 Nº de cilindros ..... 6  
 Deslocamento ..... 8,27 l  
 Diâmetro interno ..... 114 mm  
 Curso ..... 135 mm



## SISTEMA ELÉTRICO

Sistema elétrico bem protegido com alta capacidade.

Os plugues de chicote de dupla trava são à prova d'água para garantir conexões seguras e evitar corrosão.

Os relés e válvulas solenoides são blindados para evitar danos acidentais ou contato com os terminais.

O interruptor principal, para desconectar a bateria, é padrão.

O sistema ACS, que fornece funções integradas de seleção de modo e modo de autodiagnóstico, é padrão.

Voltagem ..... 24 V  
 Baterias ..... 2 X 12 V  
 Capacidade da bateria..... 200 Ah  
 Alternador ..... 24 V / 50 A



## CAPACIDADES DE SERVIÇOS

Tanque de combustível..... 470 l Sistema  
 hidráulico, total ..... 400 l Tanque  
 hidráulico ..... 200 l Óleo do  
 motor ..... 27 l Líquido de arrefecimento  
 do motor ..... 32,9 l Unidade de redução de  
 giro ..... 11 l Unidades de redução de  
 curso ..... 2 X 5,5 l



## SISTEMA DE GIRO

A superestrutura é balanceada por meio de um motor de pistão axial e uma unidade de redução planetária. Freio de retenção de balanço automático e válvula antirrebote são padrão.

Velocidade máxima de giro ..... 10,8 rpm



## ESTRUTURA INFERIOR

O trem de pouso tem uma estrutura em formato de X.

A corrente da esteira lubrificada e selada é padrão.

Nº de sapatas de esteira ..... 2 X 50  
 Passo do elo ..... 203 mm  
 Largura da sapata, garra tripla ..... 600/700/ 800/900 mm  
 Largura da sapata, pântano ..... 900 mm Nº  
 de rolos da esteira inferior ..... 2 X 9 Nº de  
 rolos superiores ..... 2 X 2



## COMANDO FINAL

Cada pista é alimentada por um sistema automático de duas velocidades motor.

Os freios da esteira são multidisco, aplicados por mola e liberados hidráulicamente.

Os motores de deslocamento, o freio e as engrenagens planetárias estão bem protegidos na estrutura da esteira.

Esforço de tração máx. .... 230,4 kN  
 (23500 kg)  
 Velocidade máxima de deslocamento (1ª/2ª)..... 3,3/5,2  
 km/h Inclinação ..... 35º (70 %)



## SISTEMA HIDRÁULICO

O sistema hidráulico, denominado “Modo de trabalho de detecção automática”, foi projetado para alta produtividade, alta capacidade de escavação, alta precisão de manobra e boa economia de combustível.

O sistema de soma, prioridade da lança, prioridade do braço, prioridade de giro e sistema de regeneração dos fluxos da lança e do braço são fornecidos para a melhor operação.

### As seguintes funções importantes estão incluídas no sistema;

**Sistema de soma:** proporciona aproveitamento total do fluxo de óleo da bomba.

**Prioridade da lança:** dá prioridade à operação da lança para elevação rápida durante carregamento ou escavação profunda.

**Prioridade do braço:** dá prioridade à operação do braço para tempos de ciclo mais rápidos no nivelamento e para maior enchimento da caçamba durante a escavação.

**Prioridade de swing:** fornece prioridade à operação de swing para um swing mais rápido durante operações simultâneas.

**Sistema de regeneração:** melhora o ciclo de vida do cilindro para evitar cavitação e dá prioridade a outros movimentos durante operações simultâneas.

**Aumento de potência:** todas as forças de escavação e elevação são aumentadas.

**Válvulas de retenção:** Válvulas de retenção da lança e do braço são padrão.

**Potência Máxima:** Todas as velocidades de função são aumentadas.

### Bombas

#### Bomba

principal: Tipo ..... 2 X bombas de pistão axial de deslocamento variável  
Fluxo máximo ..... 2 X 250 l/min Bomba piloto:

Tipo ..... Bomba de engrenagens  
Fluxo máximo ..... 19 l/min

### Motores hidráulicos

Deslocamento ..... 2 X motores de pistão axial de deslocamento variável  
Oscilação ..... Motor de pistão de deslocamento fixo  
com freio mecânico

### Ajuste da válvula de

alívio Anexo ..... 31,4/34,3 MPa (320/350 kg/cm<sup>2</sup>)  
Circuito de viagem ..... 34,3 MPa (350 kg/cm<sup>2</sup>)  
Circuito de balanço ..... 26,5 MPa (270 kg/cm<sup>2</sup>)  
Circuito piloto ..... 3,9 MPa (40 kg/cm<sup>2</sup>)

### Cilindros hidráulicos

Lança monobloco ..... 2  
furo X curso ..... 140 mm X 1480 mm  
Braço ..... 1  
furo X curso ..... 150 mm X 1745 mm  
Balde ..... 1  
furo X curso ..... 140 mm X 140 mm



## CABINE

Cabine de fácil acesso com porta larga e revestida com material de absorção sonora.

A cabine, que é apoiada por suportes de amortecimento hidráulico para reduzir choques e vibrações, tem visibilidade total.

O para-brisa dianteiro pode deslizar até o teto e o vidro frontal inferior pode ser removido.

Sistema integrado de ar condicionado e aquecimento: O ar pressurizado e filtrado da cabine é fornecido por um ventilador de 4 velocidades. O ar é distribuído através de 8 orifícios de ventilação.

Assento ergonômico do operador: o assento ajustável e os consoles de controle movem-se independentemente para acomodar bem o operador.

O assento tem oito ajustes diferentes e cinto de segurança para atender a qualquer necessidade do operador.

Nível sonoro: Aprovado de acordo com a Diretiva 86/662/CEE.

Ruído externo (ISO 6395) valor

médio de LWA (nível de potência sonora) 105 dB(A)

Posição do operador (ISO 6396)

com a porta fechada

valor médio do LPA (nível de pressão sonora) 74 dB(A)



## PRESSÃO SOBRE O SOLO

- Máquina de esteira longa com lança de 6,2 m, braço de 3,05 m, caçamba de 1240 l (975 kg) e contrapeso de 4800 kg.

Descrição	Largura do sapato	Peso operacional	Pressão do solo	Geral largura
Triplo garra	600 milímetros	27800 kg	52,0 kPa (0,53 kg/cm <sup>2</sup> )	3190 milímetros
	700 milímetros	28410 kg	46,1 kPa (0,47 kg/cm <sup>2</sup> )	3290 milímetros
	800 milímetros	28750 kg	40,2 kPa (0,41 kg/cm <sup>2</sup> )	3390 milímetros
	900 milímetros	29130 kg	36,3 kPa (0,37 kg/cm <sup>2</sup> )	3490 milímetros
Sapato do pántano	900 milímetros	28800 kg	36,3 kPa (0,37 kg/cm <sup>2</sup> )	3490 milímetros

- Máquina de esteira longa com lança de 6,2 m, braço de 3,05 m, caçamba de 1240 l (975 kg) e contrapeso de 5400 kg.

Descrição	Largura do sapato	Peso operacional	Pressão do solo	Geral largura
Triplo garra	600 milímetros	28280 kg	53,0 kPa (0,54 kg/cm <sup>2</sup> )	3190 milímetros
	700 milímetros	28890 kg	47,1 kPa (0,48 kg/cm <sup>2</sup> )	3290 milímetros
	800 milímetros	29230 kg	41,2 kPa (0,42 kg/cm <sup>2</sup> )	3390 milímetros
	900 milímetros	29610 kg	37,3 kPa (0,38 kg/cm <sup>2</sup> )	3490 milímetros
Sapato do pántano	900 milímetros	29280 kg	37,3 kPa (0,38 kg/cm <sup>2</sup> )	3490 milímetros

- Máquina de esteira estreita e longa com lança de 6,2 m, braço de 3,05 m, caçamba de 1240 l (975 kg) e contrapeso de 5400 kg.

Descrição	Largura do sapato	Peso operacional	Pressão do solo	Geral largura
Triplo garra	600 milímetros	28180 kg	53,0 kPa (0,54 kg/cm <sup>2</sup> )	2990 milímetros
	700 milímetros	28790 kg	47,1 kPa (0,48 kg/cm <sup>2</sup> )	3090 milímetros
	800 milímetros	29130 kg	41,2 kPa (0,42 kg/cm <sup>2</sup> )	3190 milímetros
	900 milímetros	29510 kg	37,3 kPa (0,38 kg/cm <sup>2</sup> )	3290 milímetros
Sapato do pántano	900 milímetros	29180 kg	37,3 kPa (0,38 kg/cm <sup>2</sup> )	3290 milímetros

## COMBINAÇÃO DE CAÇAMBA & BRAÇO

● Caçamba Volvo GP (lado curvo) e contrapeso de 4.800 kg / 5.400 kg\*.

Balde		Encaixe direto - balde GP			Encaixe rápido - Balde GP	
Capacidade da caçamba (SAE / CECE)		1200 / 1080 litros	1300 / 1170 litros	1400 / 1260 litros	1200 / 1080 litros	1300 / 1170 litros
Largura de corte		1300 milímetros	1350 milímetros	1450 milímetros	1300 milímetros	1350 milímetros
Peso		1010 kg	1075 kg	1115 kg	980 kg	1045 kg
Nº de dentes		4	5	5	4	5
Opções de braço	2,55 metros	◎/◎*	◎/◎*	◎/◎*	◎/◎*	◎/◎*
	3,05 metros	◎/◎*	○/◎*	○/○*	◎/◎*	○/◎*
	4,0 m	○/○*	□/□*	□/□*	□/○*	□/□*

◎ : Aplicável para densidade de material de até 2,0 t/m<sup>3</sup>

○ : Aplicável para densidade de material de até 1,8 t/m<sup>3</sup>

□ : Aplicável para densidade de material de até 1,5 t/m<sup>3</sup>

△ : Aplicável para densidade de material de até 1,2 t/m<sup>3</sup>

## MAXIMA CAÇAMBA PERMITIDA

Observação: 1. Tamanho do balde com base no SAE-J296, material amontoado com um ângulo de repouso de 1:1.

2. Os "tamanhos máximos permitidos" são apenas para referência e não estão necessariamente disponíveis na fábrica.

- Tamanhos máximos permitidos para baldes de encaixe direto:

\*

Máquina de esteira longa com contrapeso: 4800 kg / 5400 kg

Descrição	unidade	Braço de 2,55 m	3,05 m de braço	4,0 m de braço
Balde GP 1,5 t/m3	-	1975 / 2125 *	1800 / 1925 *	1525 / 1650 *
Balde GP 1,8 t/m3	-	1725 / 1850 *	1575 / 1675 *	1350 / 1425 *
Caçamba RB 1,8 t/m3	-	1600 / 1700 *	1450 / 1550 *	1225 / 1325 *
Caçamba RB 2,0 t/m3	-	1475 / 1575 *	1350 / 1425 *	1150 / 1225 *

- Tamanhos máximos permitidos para baldes de encaixe rápido:

\*

Máquina de esteira longa com contrapeso: 4800 kg / 5400 kg

Descrição	unidade	Braço de 2,55 m	3,05 m de braço	4,0 m de braço
Balde GP 1,5 t/m3	-	1875 / 2025 *	1700 / 1825 *	1425 / 1550 *
Balde GP 1,8 t/m3	-	1650 / 1775 *	1475 / 1575 *	1250 / 1350 *
Caçamba RB 1,8 t/m3	-	1525 / 1625 *	1375 / 1475 *	1150 / 1250 *
Caçamba RB 2,0 t/m3	-	1400 / 1500 *	1275 / 1350 *	1075 / 1150 *

- Tamanhos máximos permitidos para baldes de encaixe direto:

Máquina de esteira estreita e longa com contrapeso 5400 kg

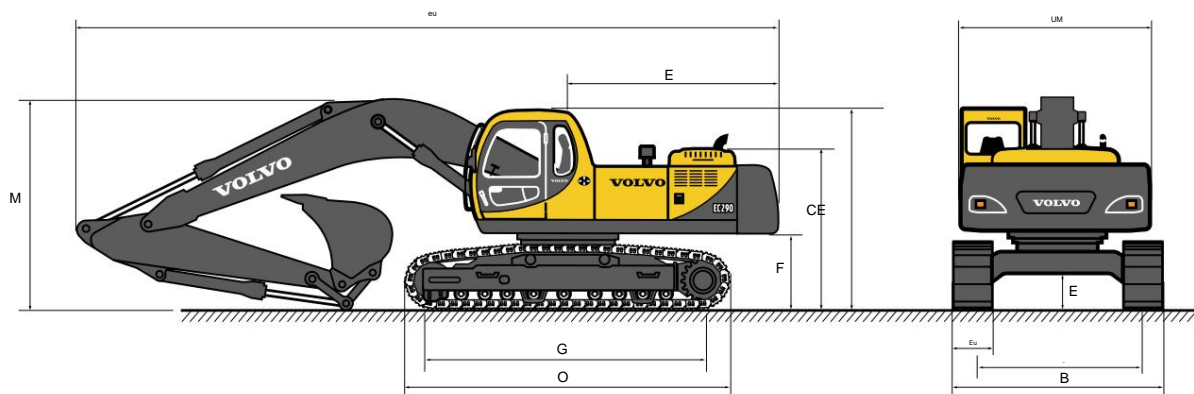
Descrição	unidade	Braço de 2,55 m	3,05 m de braço	4,0 m de braço
Balde GP 1,5 t/m3	-	1950	1750	1500
Balde GP 1,8 t/m3	-	1700	1525	1300
Caçamba RB 1,8 t/m3	-	1575	1425	1200
Caçamba RB 2,0 t/m3	-	1450	1300	1125

- Tamanhos máximos permitidos para baldes de encaixe rápido:

Máquina de esteira estreita e longa com contrapeso 5400 kg

Descrição	unidade	Braço de 2,55 m	3,05 m de braço	4,0 m de braço
Balde GP 1,5 t/m3	-	1850	1650	1400
Balde GP 1,8 t/m3	-	1600	1450	1225
Caçamba RB 1,8 t/m3	-	1475	1325	1125
Caçamba RB 2,0 t/m3	-	1375	1225	1050

## DIMENSÕES



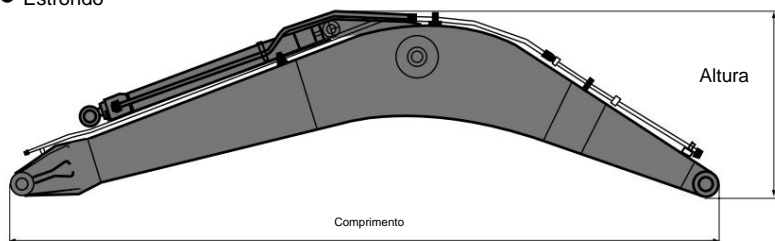
Descrição	unidade	LC			NLC		
		Braço de 2,55 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m	Braço de 2,55 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m
A. Largura total da estrutura superior mm		2890	2890	2890	2890	2890	2890
B. Largura total	milímetros	3190	3190	3190	2990	2990	2990
C. Altura total da cabine	milímetros	3030	3030	3030	3030	3030	3030
D. Raio de giro da cauda	milímetros	3150	3150	3150	3150	3150	3150
E. Altura total do capô do motor	milímetros	2435	2435	2435	2435	2435	2435
F. Folga do contrapeso*	milímetros	1125	1125	1125	1125	1125	1125
G. Comprimento do copo	milímetros	4015	4015	4015	4015	4015	4015
H. Comprimento da trilha	milímetros	4870	4870	4870	4870	4870	4870
I. Bitola da via	milímetros	2590	2590	2590	2390	2390	2390
J. Largura do sapato	milímetros	600	600	600	600	600	600
K. Distância mínima ao solo*	milímetros	480	480	480	480	480	480
L. Comprimento total	milímetros	10760	10660	10710	10760	10660	10710
M. Altura total da lança	milímetros	3370	3200	3620	3370	3200	3620

LC: rastreador longo

\* NLC: Esteira estreita e longa

Sem garra de sapato

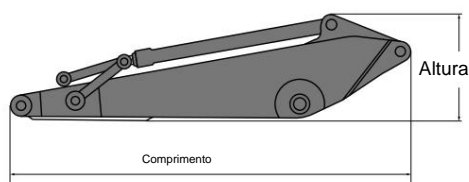
### ● Estrondo



Descrição	6,2 m
Comprimento	6430 milímetros
Altura	1680 milímetros
Largura	770 milímetros
Peso *	2470 kg

\* Inclui cilindro, tubulação e pino

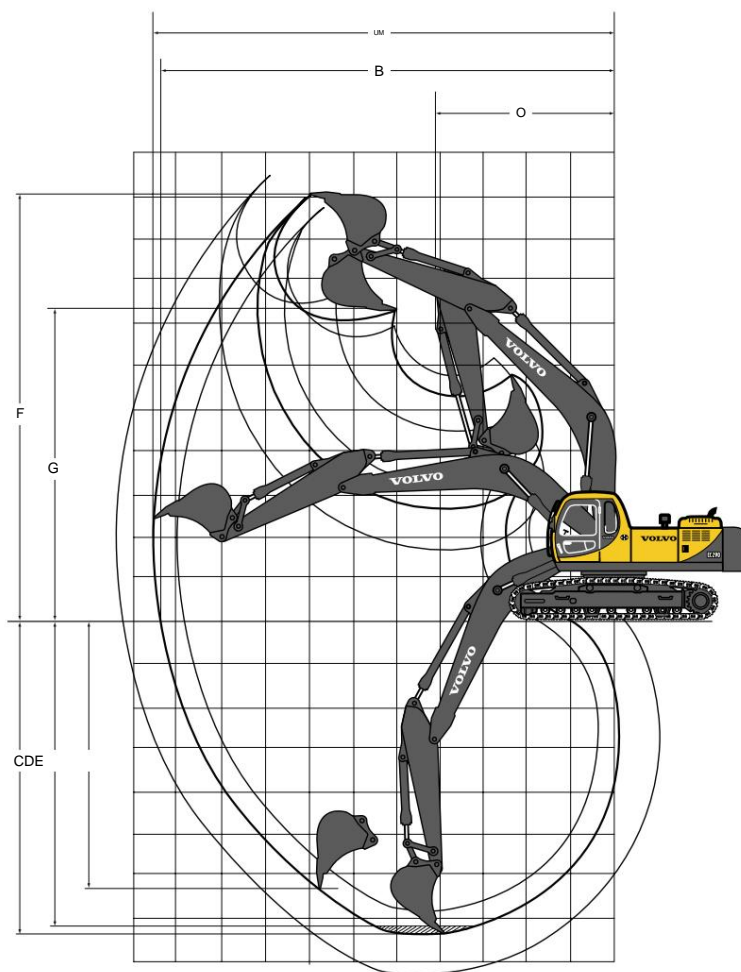
### ● Braço



Descrição	2,55 metros	3,05 metros	4,0 m
Comprimento	3710 milímetros	4150 milímetros	5100 milímetros
Altura	965 milímetros	965 milímetros	1025 milímetros
Largura	545 milímetros	545 mm	545 milímetros
Peso *	1415 kg	1490 kg	1710 kg

\* Inclui cilindro, articulação e pinos

## FAIXAS DE TRABALHO



- Lança monobloco de 6,2 m com caçamba de encaixe direto

Descrição	unidade	Braço de 2,55 m	3,05 m de braço	4,0 m de braço
A. Alcance máximo de escavação	mímetros	10160	10690	11575
B. Alcance máximo de escavação no solo	mímetros	9955	10495	11400
C. Profundidade máxima de escavação	mímetros	6850	7350	8300
D. Profundidade máxima de escavação ( nível de 8°)	mímetros	6605	7160	8150
E. Profundidade máxima de escavação da parede vertical	mímetros	5350	6255	7025
F. Altura máxima de corte	mímetros	9610	10020	10445
G. Altura máxima de despejo	mímetros	6670	7030	7450
H. Raio mínimo de giro frontal	mímetros	4170	4130	4245



Forças de escavação com caçamba de encaixe direto:		unidade	Braço de 2,55 m	3,05 m de braço	4,0 m de braço
Raio da ponta do balde		mímetros	1600	1600	1600
Força de ruptura-balde (Normal / Aumento de potência)	SAE	kN (kg)	157,8 / 172,6 (16090 / 17600)	157,8 / 172,6 (16090 / 17600)	157,8 / 172,6 (16090 / 17600)
Força de ruptura-balde (Normal / Aumento de potência)	ISO	kN (kg)	181,4 / 198,4 (18500 / 20230)	181,4 / 198,4 (18500 / 20230)	181,4 / 198,4 (18500 / 20230)
Força de arrancamento do braço (Normal / Aumento de potência)	SAE	kN (kg)	145,0 / 158,7 (14790 / 16180)	123,4 / 134,9 (12580 / 13760)	102,3 / 111,9 (10430 / 11410)
Força de arrancamento do braço (Normal / Aumento de potência)	ISO	kN (kg)	152,9 / 167,2 (15590 / 17050)	127,6 / 139,5 (13010 / 14230)	105,0 / 114,8 (10710 / 11710)
Ângulo de rotação, balde		°	179°	179°	179°



# CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (Na extremidade do braço sem caçamba)

Observação: para capacidade de elevação incluindo caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de encaixe direto ou da caçamba com encaixe rápido dos seguintes valores.

## EC290 esteira longa (sapata 600 mm, contrapeso 4800 kg)

<div>  Através do trem de pouso </div> <div>  Ao longo do trem de pouso </div>	Gancho de elevação relacionado ao nível do solo	3 metros		4,5 metros		6 m		7,5 m		9 m		Alcance máx.		Máx. milímetros
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Lança 6,2 m + Braço 2,55 m	6 m					7480	*7680	5170	*7510			5130	*7520	7537
	4,5 metros			*10790	*10790	7160	*8720	5070	*7800			4400	6970	8173
	3 metros			10240	*13800	6780	*10070	4890	7840			4040	6450	8496
	1,5 m			9650	*15870	6450	10750	4720	7650			3910	6300	8542
	0 m			9450	*16450	6260	10520	4610	7520			4000	6480	8317
	-1,5 m	*11480	*11480	9450	*16060	6200	10460	4580	7490			4360	7100	7796
	-3 metros	19440	*20020	9590	*14770	6280	10550					5210	8550	6911
	-4,5 m	*16030	*16030	9920	*11950							7440	*9560	5484
Estrondo 6,2 m + Braço 3,05 metros	6 m							5240	*6850			4530	*5550	8133
	4,5 metros					7250	*8070	5100	*7290			3950	*5530	8725
	3 metros			10460	*12720	6840	*9490	4900	7860	3670	5890	3650	*5710	9028
	1,5 m			9740	*15160	6470	10780	4710	7640	3590	5800	3550	5730	9071
	0 m			9410	*16240	6230	10500	4560	7480			3610	5860	8860
	-1,5 m	*10510	*10510	9340	*16230	6130	10380	4500	7410			3890	6340	8374
	-3 metros	*17470	*17470	9430	*15300	6160	10420	4560	7480			4520	7400	7558
	-4,5 m	*18030	*18030	9690	*13100	6370	*9600					6000	*8920	6283
Estrondo 6,2 m + Braço 4,0 m	6 m							5360	*5750	3860	*4420	3760	*3960	9116
	4,5 metros							5190	*6320	3800	*5940	3340	*3960	9646
	3 metros			*10570	*10570	6990	*8270	4950	*7140	3680	5910	3110	*4060	9921
	1,5 m			9980	*13500	6550	*9820	4710	7660	3550	5770	3010	*4300	9960
	0 m	*6480	*6480	9420	*15390	6210	10500	4510	7440	3440	5650	3040	*4700	9768
	-1,5 m	*9670	*9670	9180	*16110	6010	10270	4380	7300	3390	5590	3230	5310	9330
	-3 metros	*14110	*14110	9150	*15860	5960	10210	4360	7270			3630	5980	8608
	-4,5 m	18860	*20660	9310	*14560	6050	10320	4470	7400			4460	7380	7517
	-6 m	*16340	*16340	9680	*11560							6600	*8330	5852

Notas: 1. Máquina em "Fine Mode-F" (Power Boost), para capacidades de elevação

2. As cargas acima estão em conformidade com os Padrões de Capacidade de Elevação de Escavadeiras Hidráulicas SAE e ISO.




3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento.

4. As cargas nominais marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica e não pela carga de tombamento.

# CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (Na extremidade do braço sem caçamba)

Observação: para capacidade de elevação incluindo caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de encaixe direto ou da caçamba com encaixe rápido dos seguintes valores.

## EC290 esteira longa (sapata 600 mm, contrapeso 5400 kg)

 Através do trem de pouso  Ao longo do trem de pouso	 Gancho de elevação relacionado ao nível do solo	3 metros		4,5 metros		6 m		7,5 m		9 m		Alcance máx.		Máx. milímetros
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Estrondo 6,2 m + Braço 2,55 metros	6 m					*7680	*7680	5470	*7510			5430	*7520	7537
	4,5 metros			*10790	*10790	7570	*8720	5370	*7800			4670	7320	8173
	3 metros			10840	*13800	7180	*10070	5200	8230			4300	6780	8496
	1,5 m			10250	*15870	6860	11280	5020	8040			4170	6620	8542
	0 m			10040	*16450	6660	11050	4910	7910			4270	6820	8317
	-1,5 m	*11480	*11480	10050	*16060	6600	10990	4890	7880			4650	7470	7796
	-3 metros	*20020	*20020	10190	*14770	6690	11080					5540	8980	6911
	-4,5 m	*16030	*16030	10510	*11950							7890	*9560	5484
Estrondo 6,2 m + Braço 3,05 metros	6 m							5540	*6850			4810	*5550	8133
	4,5 metros					7650	*8070	5410	*7290			4210	*5530	8725
	3 metros			11050	*12720	7240	*9490	5210	*8010	3920	*5960	3900	*5710	9028
	1,5 m			10330	*15160	6880	*10830	5010	8030	3830	6100	3790	6030	9071
	0 m			10010	*16240	6630	11030	4870	7870			3860	6180	8860
	-1,5 m	*10510	*10510	9940	*16230	6530	10920	4810	7800			4160	6680	8374
	-3 metros	*17470	*17470	10030	*15300	6560	10960	4870	7870			4820	7790	7558
	-4,5 m	*18030	*18030	10290	*13100	6780	*9600					6380	*8920	6283
Lança 6,2 m + Braço 4,0 m	6 m							5670	*5750	4100	*4420	*3960	*3960	9116
	4,5 metros							5490	*6320	4050	*5940	3570	*3960	9646
	3 metros			*10570	*10570	7400	*8270	5250	*7140	3930	6220	3320	*4060	9921
	1,5 m			10580	*13500	6950	*9820	5010	*8020	3800	6070	3230	*4300	9960
	0 m	*6480	*6480	10010	*15390	6610	11030	4810	7820	3690	5960	3270	*4700	9768
	-1,5 m	*9670	*9670	9770	*16110	6420	10810	4690	7690	3630	5890	3460	*5350	9330
	-3 metros	*14110	*14110	9750	*15860	6370	10750	4660	7660			3880	6300	8608
	-4,5 m	20010	*20660	9900	*14560	6460	10850	4780	7790			4770	7760	7517
	-6 m	*16340	*16340	10280	*11560							7020	*8330	5852

Notas: 1. Máquina em "Fine Mode-F" (Power Boost), para capacidades de elevação

2. As cargas acima estão em conformidade com os Padrões de Capacidade de Elevação de Escavadeiras Hidráulicas SAE e ISO.



3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento.

4. As cargas nominais marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica e não pela carga de tombamento.

# CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (Na extremidade do braço sem caçamba)

Observação: para capacidade de elevação incluindo caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de encaixe direto ou da caçamba com encaixe rápido dos seguintes valores.

## EC290 esteira estreita longa (sapata 600 mm, contrapeso 5400 kg)

 Através do trem de pouso	 Ao longo do trem de pouso	3 metros		4,5 metros		6 m		7,5 m		9 m		Alcance máx.		Máx. milímetros
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
Estrondo 6,2 m + Braço 2,55 metros	6 m					7270	*7680	5050	*7510			5000	*7520	7537
	4,5 metros			10720	*10790	6960	*8720	4950	*7800			4300	7310	8173
	3 metros			9850	*13800	6580	*10070	4770	8210			3950	6760	8496
	1,5 m			9270	*15870	6260	11260	4600	8020			3820	6610	8542
	0 m			9080	*16450	6070	11030	4490	7890			3910	6800	8317
	-1,5 m	*11480	*11480	9080	*16060	6020	10970	4470	7870			4260	7450	7796
	-3 metros	18160	*20020	9210	*14770	6100	11060					5070	8960	6911
	-4,5 m	*16030	*16030	9530	*11950							7200	*9560	5484
Estrondo 6,2 m + Braço 3,05 metros	6 m							5110	*6850			4430	*5550	8133
	4,5 metros					7040	*8070	4980	*7290			3870	*5530	8725
	3 metros			10050	*12720	6640	*9490	4780	*8010	3590	*5960	3570	*5710	9028
	1,5 m			9350	*15160	6280	*10830	4590	8010	3510	6090	3470	6020	9071
	0 m			9040	*16240	6040	11010	4450	7850			3530	6160	8860
	-1,5 m	*10510	*10510	8970	*16230	5940	10890	4390	7780			3800	6660	8374
	-3 metros	*17470	*17470	9060	*15300	5980	10930	4450	7850			4410	7770	7558
	-4,5 m	*18030	*18030	9310	*13100	6180	*9600					5830	*8920	6283
Estrondo 6,2 m + Braço 4,0 m	6 m							5230	*5750	3780	*4420	3680	*3960	9116
	4,5 metros							5060	*6320	3720	*5940	3270	*3960	9646
	3 metros			10480	*10570	6790	*8270	4830	*7140	3600	6200	3040	*4060	9921
	1,5 m			9590	*13500	6350	*9820	4590	*8020	3470	6060	2950	*4300	9960
	0 m	*6480	*6480	9040	*15390	6020	11010	4390	7810	3370	5940	2980	*4700	9768
	-1,5 m	*9670	*9670	8800	*16110	5830	10790	4270	7670	3310	5880	3150	*5350	9330
	-3 metros	*14110	*14110	8780	*15860	5780	10730	4240	7640			3540	6290	8608
	-4,5 m	17600	*20660	8930	*14560	5870	10830	4360	7770			4350	7750	7517
	-6 m	*16340	*16340	9290	*11560							6400	*8330	5852

Notas: 1. Máquina em "Fine Mode-F" (Power Boost), para capacidades de elevação

2. As cargas acima estão em conformidade com os Padrões de Capacidade de Elevação de Escavadeiras Hidráulicas SAE e ISO.

3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento.

4. As cargas nominais marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica e não pela carga de tombamento.

EQUIPAMENTO PADRÃO

<p><b>Motor</b></p> <p>Motor de baixa emissão com aquecedor de ar, em conformidade com a EPA (Proteção Ambiental Agência, EUA) padrões de emissão</p> <p>Filtro de ar de 2 estágios com indicador</p> <p>Pré-purificador de ar</p> <p>Desligamento do motor elétrico</p> <p>Filtro de combustível e separador de água</p> <p><b>Sistema de controle eletrônico</b></p> <p>Sistema de controle avançado (ACS)</p> <p>Sistema de seleção de modo integrado</p> <p>Sistema de autodiagnóstico</p> <p>Indicação de status da máquina</p> <p>Controle de potência de detecção de velocidade do motor</p> <p>Sistema de modo "Power Max"</p> <p>Sistema de marcha lenta automática</p>	<p>Aumento de potência com um toque</p> <p>Aquecimento automático do motor</p> <p>Função de parada/partida de segurança</p> <p>Monitor ajustável</p> <p>Interruptor de desconexão mestre</p> <p>Circuito de prevenção de reinicialização do motor</p> <p>Luzes halógenas potentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quadro montado 2</li><li>- 2 baterias montadas na lança, 2 X 12V/200Ah Motor de partida, 24V/7,5kW</li></ul> <p><b>Sistema hidráulico</b></p> <p>Modo de trabalho de detecção automática</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema de soma</li><li>- Prioridade de crescimento</li><li>- Prioridade de arramento</li><li>- Prioridade de swing</li></ul> <p>Regeneração do fluxo de lança e braço</p> <p>Válvula antirretorno de oscilação</p>	<p>Válvulas de retenção de lança e braço</p> <p>Sistema de filtragem multiestágio</p> <p>Almofadas de cilindro</p> <p>Selo de contaminação do cilindro</p> <p>Válvula hidráulica auxiliar</p> <p>Circuito de viagem em linha reta</p> <p>Motores de deslocamento automáticos de duas velocidades</p> <p>Óleo hidráulico, ISO VG 46</p> <p><b>Estrutura Superior</b></p> <p>Via de acesso com corrimão</p> <p>Área de armazenamento de ferramentas</p> <p>Placas antiderrapantes de metal perfurado</p> <p><b>Cabine e interior</b></p> <p>Suportes de cabine com amortecimento hidráulico</p> <p>Assento do operador ajustável e console de controle</p> <p>Antena flexível</p> <p>Alavanca de trava de segurança hidráulica</p>	<p>Cabine, som para todas as condições climáticas</p> <p>suprimido, inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cinzeiro</li><li>- Isqueiro</li><li>- Fechaduras de portas</li><li>- Tapete de chão</li><li>- Buzina</li><li>- Grande área de armazenamento</li><li>- Janela frontal retrátil</li><li>- Para-brisa inferior removível</li><li>- Cinto de segurança</li><li>- Vidro de segurança</li><li>- Limpador de para-brisa com função intermitente</li></ul> <p>Chave mestra de ignição</p> <p><b>Estrutura Inferior</b></p> <p>Ajustadores hidráulicos de esteira</p> <p>Corrente de esteira lubrificada e selada</p> <p>Protetores de trilhos</p>
--	---	--	---

EQUIPAMENTO ALTERNATIVO

<p><b>Motor</b></p> <p>Alternador, 50A / 70A</p> <p>Bomba de abastecimento de combustível 35 lpm / 50 lpm / 50 lpm, com desligamento automático</p> <p><b>Sistema hidráulico</b></p> <p>Joysticks de controle de pulso operados por piloto - Joysticks semilongos - Joysticks, com 3 interruptores cada.</p> <p>- Joysticks, com 5 interruptores cada.</p>	<p><b>Cabine e interior</b></p> <p>Assento de couro</p> <p>Assento de tecido</p> <p>Assento de tecido, com aquecedor</p> <p>Assento de tecido, com aquecedor e suspensão a ar</p>	<p><b>Sapatas da Esteira</b></p> <p>- 600/700/800/900 milímetros</p> <p>sapatas de esteira com garras triplas - sapata de pântano de 900 mm</p> <p><b>Estrutura superior</b></p> <p>Contrapeso, 4800 kg / 5400 kg</p>	<p><b>Equipamento de escavação</b></p> <p> Lança: monobloco de 6,2 m</p> <p>Braço: 2,55 / 3,05 / 4,0 m</p> <p><b>Estrutura inferior</b></p> <p>LC (Rastreador longo)</p> <p>NLC (Narrow Long Crawler) (Rastreador longo e estreito)</p>
--	---	---	---

EQUIPAMENTO OPCIONAL (Padrão em alguns mercados)

<p><b>Motor</b></p> <p>Aquecedor de bloco e cárter de óleo: 120 V, 240 V</p> <p>Aquecedor de combustível</p> <p>Kit tropical</p> <p><b>Sistema de controle eletrônico</b></p> <p>Controle de fluxo de bomba para martelo e tesoura</p> <p>Luzes de trabalho extras (4):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabine montada 3 (frente 2, traseira 1)</li><li>- Montado em contrapeso 1</li></ul> <p>Dispositivo de aviso de sobrecarga</p> <p>Farol de alerta rotativo</p> <p>Alarme de viagem</p>	<p><b>Sistema hidráulico</b></p> <p>Válvula de proteção contra ruptura de mangueira: lança, braço</p> <p>Tubulação hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Martelo e tesoura</li><li>1 fluxo de bomba 2</li><li>fluxo de bomba</li><li>Filtro de retorno adicional</li><li>Tubulação extra para slop e rotator</li><li>- Slop e rotador</li><li>- Agarrar</li><li>- Linha de vazamento de óleo</li></ul> <p>Encaixe rápido hidráulico Volvo, tamanho S2</p> <p>Óleo hidráulico, ISO VG 32</p> <p>Óleo hidráulico, ISO VG 68</p>	<p><b>Estrutura Superior</b></p> <p>Disfarçado (serviço pesado)</p> <p>Kit de baixo ruído</p> <p><b>Cabine e interior</b></p> <p>Ar condicionado</p> <p>Aquecedor</p> <p>Proteção contra queda de objetos (FOG)</p> <p>Estruturas de proteção contra queda de objetos montadas na cabine (FOPS)</p> <p>Protetor de chuva, frontal</p> <p>Protetor solar, frente</p> <p>Teto solar transparente</p> <p>Rádio cassete estéreo (AM/FM)</p> <p>Malha de segurança para janela frontal</p> <p>Kit antivandalismo</p> <p>Janela traseira deslizante</p> <p>Chave específica</p>	<p><b>Estrutura Inferior</b></p> <p>Protetores de trilhos completos</p> <p>Disfarçado (serviço pesado)</p> <p><b>Serviço</b></p> <p>Lâmpada de mão</p> <p>Piças de reposição</p> <p>Kit de ferramentas</p>
---	--	---	--

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