

V O L V O



Volvo Excavators 39,4-41,8 t / 86.800-92.180 lb 339 hp

EC400

Volvo Construction Equipment

EC400

Uma máquina robusta para as condições mais difíceis, agora ainda mais econômica em termos de consumo de combustível e mais fácil de manter.



Sua parceira sólida e robusta

Com um chassi inferior forte e robusto, a EC400 é a parceira perfeita em pedreiras e canteiros de obras em todo o mundo. Graças à sua estrutura sólida, ele pode lidar com condições difíceis, como as de uma pedreira, mas ainda assim apresenta maior eficiência de combustível em comparação com os modelos anteriores. Agora ainda mais fácil em matéria de manutenção e com uma cabine moderna e confortável, trata-se de uma máquina que atende aos requisitos de todos, do proprietário ao operador.



Conforto do operador

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



Volvo Smart View com detecção de obstáculos

- Maior segurança para o operador no canteiro
- O radar alerta sobre itens fora da tela
- Display HD
- Alarme de identificação humana separado de outros obstáculos



Manutenção

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



Eficiência energética

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



Produtividade

- Volvo Active Control
- Dig Assist com pesagem integrada
- Sistema eletro-hidráulico
- 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 EC400 é equipada com um sistema de resfriamento inteligente que consiste em ventiladores elétricos e hidráulicos. Ele ajusta automaticamente a velocidade do ventilador de acordo com a temperatura do líquido de arrefecimento do motor e a carga de trabalho hidráulica. Isso minimiza o consumo desnecessário de energia e melhora a eficiência geral do combustível.

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

Novo sistema eletro-hidráulico

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

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

Dig Assist

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

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

Produtividade

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



Manutenção

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



Volvo EC400 em detalhes

Motor

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

Filtro de ar: 3 estágios e pré-purificador Sistema de marcha lenta automático: reduz a rotação do motor para marcha lenta quando as alavancas e os pedais não são acionados, resultando em menor consumo de combustível e baixos níveis de ruído na cabine.

Motor	Volvo	Volvo D13J
Potência máxima a	r/min (r/s)	1.600 (27)
Líquida, ISO 9249/SAE J1349	kW (hp)	252 (338)
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW (hp)	253 (339)
Torque máx.	Nm (ft lbf)	1.975 (1.457)
à velocidade do motor	r/min (r/s)	1.200 (20)
Nº de cilindros		6
Capacidade volumétrica	l (in³)	12,8 (781)
Diâmetro	mm (in)	131 (5,16)
Curso	mm (in)	158 (6,22)

Sistema elétrico

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

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

Material rodante e estruturas

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

Sapata de esteira		2 x 50
Passo da corrente	mm (in)	216 (8,5)
Largura da sapata	mm (in)	600 (24)
Largura da sapata, garra tripla	mm (in)	600 / 700 / 800 / 900 (24 / 28 / 32 / 36)
Largura da sapata, garra tripla (HD)	mm (in)	600 (24)
Largura da sapata, garra dupla	mm (in)	600 (24)
Roletes inferiores		2 x 9
Roletes superiores		2 x 2

Sistema hidráulico

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

As seguintes funções importantes estão incluídas no sistema:

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

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

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

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

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

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

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

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

Vazão máxima	l/min (gal/min)	2 x 288 (2 x 76)
--------------	-----------------	------------------

Bomba piloto: Bomba de carretos

Vazão máxima	l/min (gal/min)	26,7 (7,1)
--------------	-----------------	------------

Pressão máx.

Implementos	MPa (psi)	32,4 / 35,3 (4.690 / 5.120)
Circuito de deslocamento	MPa (psi)	35,3 (5.120)
Circuito de giro	MPa (psi)	27,5 (3.980)
Circuito piloto	MPa (psi)	3,9 (570)

Motores hidráulicos

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

Cilindros hidráulicos

Lança		2
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	160 x 1.350 (6,3 x 60,2)
Braço		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	175 x 1.700 (6,9 x 66,9)
da caçamba		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	145 x 1.285 (5,7 x 50,6)
Balde ME		1
Diâmetro x Curso	ø x mm (ø x in)	160 x 1.250 (6,3 x 49,2)

Sistema de rotação

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

Velocidade de giro máx.	rpm	9,8
Torque máximo de giro	kNm (ft lbf)	131 (96.252)

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	277 (62.181)
Velocidade máx. de deslocamento (baixa)	km/h (mi/h)	3,3 (2,1)
Velocidade máx. de deslocamento (alta)	km/h (mi/h)	5,1 (3,2)
Capacidade de vencer rampas	°	35

Cabine

A cabine do operador tem fácil acesso através de porta com ampla abertura. A cabine é suportada por dispositivos de amortecimento hidráulico para reduzir os níveis de choque e vibração. Em conjunto com o isolamento acústico, fornecem níveis reduzidos do ruído. A cabine possui uma excelente visibilidade circular. O para-brisas dianteiro pode facilmente ser deslizado para dentro do teto, e o vidro dianteiro inferior pode ser removido e armazenado na porta lateral.

Sistema de ar condicionado e aquecimento integrado: O ar da cabina pressurizado e filtrado é fornecido por uma ventoinha com controle automático. O ar é distribuído na cabina através das 9 ventilações. Assento ergonômico do operador: o assento ajustável e o console dos joysticks movem-se independentemente para acomodar as necessidades do operador. O assento tem nove ajustes diferentes e um cinto de segurança para assegurar o conforto e a segurança do operador.

Nível de ruído

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

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

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

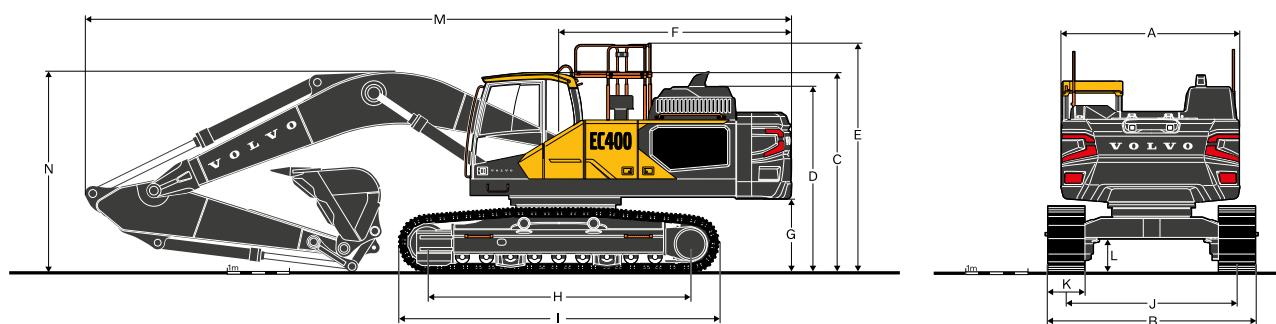
L _{WA}	dB	106
-----------------	----	-----

Capacidades de serviço

Tanque de combustível	l (gal)	600 (159)
Sistema hidráulico, total	l (gal)	440 (116)
Depósito hidráulico	l (gal)	200 (53)
Óleo do motor	l (gal)	55 (15)
Refrigerante do motor	l (gal)	60 (16)
Unidade redutora de giro	l (gal)	6,5 (1,7)
Unidade de redução do deslocamento	l (gal)	2 x 6,8 (2 x 1,8)



Especificações



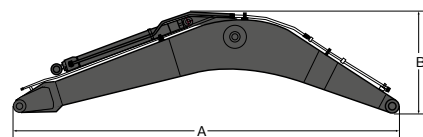
DIMENSÕES

Descrição	Unidade		EC400F L			
Lança			6,2 m (20'4")		6,45 m (21'2")	
Braço			2,6 m	8'6"	3,2 m	10'6"
A. Largura total da estrutura superior**	mm	ft in	2.990	9'10"	2.990	9'10"
B. Largura total***						
Sapata de 600 mm	mm	ft in	3.340	10'11"	3.340	10'11"
C. Altura total de						
Cabine	mm	ft in	3.240	10'8"	3.240	10'8"
Grade de proteção contra queda de objetos instalada na cabine (FOG)	mm	ft in	3.330	10'11"	3.330	10'11"
Capô do motor	mm	ft in	2.970	9'9"	2.970	9'9"
proteção lateral, aberta	mm	ft in	3.590	11'9"	3.590	11'9"
proteção lateral, dobrada	mm	ft in	3.110	10'2"	3.110	10'2"
Corrimão, aberto	mm	ft in	3.350	11'	3.350	11'
Corrimão, dobrado	mm	ft in	3.110	10'2"	3.110	10'2"
Com lança/braço/caçamba (com mangueiras hidráulicas)	mm	ft in	3.880	12'9"	3.720	12'2"
Com lança/braço (com mangueiras hidráulicas)	mm	ft in	3.850	12'8"	3.640	11'11"
Com lança (com mangueiras hidráulicas)	mm	ft in	3.020	9'11"	3.020	9'11"
D. Raio de giro traseiro	mm	ft in	3.600	11'10"	3.600	11'10"
E. Comprimento total:						
Com lança/braço/caçamba	mm	ft in	11.070	36'4"	11.260	36'11"
Com lança/braço	mm	ft in	11.070	36'4"	11.260	36'11"
Com lança	mm	ft in	9.740	31'11"	10.010	32'10"
F. Altura livre do contrapeso *	mm	ft in	1.150	3'9"	1.150	3'9"
G. Comprimento do tambor	mm	ft in	4.240	13'11"	4.240	13'11"
H. Comprimento da esteira	mm	ft in	5.180	17'0"	5.180	17'0"
I. Bitola da esteira	mm	ft in	2.740	9'0"	2.740	9'0"
K. Altura livre mínima do solo *	mm	ft in	480	1'7"	480	1'7"

* Sem as garras das sapatas

** Excluindo passarela, corrimão

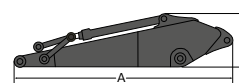
*** Sapata de ponta a ponta



LANÇA

Descrição	Unidade		6,2 m	20'4"	6,45 m	21'2"
Comprimento	mm	ft in	6.460	21'2"	6.710	22'0"
Altura	mm	ft in	1.710	5'7"	1.690	5'7"
Largura	mm	ft in	820	2'8"	820	2'87"
Peso	kg	lb	3.530	7.780	3.690	8.140

* Inclui cilindro, tubagem e pinos



BRAÇO

Descrição	Unidade		2,6 m	8'6"	3,2 m	10'6"
Comprimento	mm	ft in	3.770	12'4"	4.350	14'3"
Altura	mm	ft in	1.120	3'8"	1.090	3'7"
Largura	mm	ft in	440	1'5"	440	1'5"
Peso	kg	lb	2.090	4.610	2.150	4.740

* Inclui cilindro, tubagem e pinos

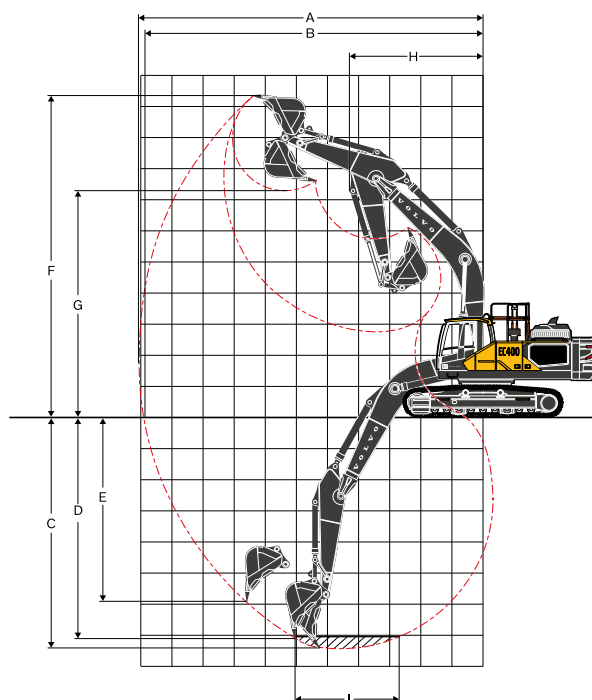
Superestrutura com cilindros de lança, peso

Descrição	Unidade	Superstrutura
Peso	kg	11.830

Estrutura inferior com carro inferior FIXO, peso

Descrição	Unidade		EC400F
Garra tripla	600 mm	kg	13.060
GARRA TRIPLA PARA SERVIÇO PESADO	600 mm	kg	13.500
Garra dupla	600 mm	kg	13.330
GARRAS SIMPLES	600 mm	kg	13.130

Especificações



FAIXAS DE UTILIZAÇÃO

Descrição	Unidade		EC400F L			
Lança	m		6,2 m (20'4")		6,45 m (21'2")	
Braço	m	ft in	2,6 m	8'6"	3,2 m	10'6"
A. Alcance máximo de escavação	mm	ft in	10.450	34'3"	11.220	36'10"
B. Alcance máximo de escavação no solo	mm	ft in	10.225	33'7"	11.010	36'1"
C. Profundidade máx. de escavação	mm	ft in	6.755	22'2"	7.590	24'11"
D. Profundidade máx. de escavação (I = nível de 2,44 m)	mm	ft in	6.575	21'7"	7.425	24'4"
E. Profundidade máx. de escavação em parede vertical	mm	ft in	4.860	15'11"	5.510	18'1"
F. Altura máx. de corte	mm	ft in	10.055	33'0"	10.370	34'0"
G. Altura máx. de descarga	mm	ft in	6.800	22'4"	7.140	23'5"
H. Raio de giro frontal	mm	ft in	4.120	13'6"	4.290	14'1"

FORÇAS DE ESCAVAÇÃO COM CAÇAMBA DE ENGATE DIRETO

Força de escavação - caçamba	SAE J1179, Normal	kN	lbf	215	48.280	198	44.410
	SAE J1179, Power Boost	kN	lbf	234	52.670	216	48.450
	ISO 6015, Normal	kN	lbf	243	54.650	222	49.930
	ISO 6015, Power Boost	kN	lbf	265	59.620	242	54.470
Força de extração - braço de escavação	SAE J1179, Normal	kN	lbf	188	42.300	162	36.390
	SAE J1179, Power Boost	kN	lbf	205	46.140	177	39.700
	ISO 6015, Normal	kN	lbf	194	43.680	166	37.330
	ISO 6015, Power Boost	kN	lbf	212	47.650	181	40.720
Ângulo de rotação, caçamba		°		164		178	

*Máquina com caçamba de engate direto

PRESSÃO SOBRE O SOLO

Descrição	Largura da sapata		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra tripla	600	24	39.400	86.880	70,5	10,2	3.340	10'11"	39.430	86.940	70,5	10,2	3.340	10'11"
	600 (HD)	24 (HD)	39.840	87.850	71,3	10,3	3.340	10'11"	39.870	87.910	71,3	10,3	3.340	10'11"
Garra dupla	600	24	39.670	87.470	71,0	10,3	3.340	10'11"	39.700	87.540	71,0	10,3	3.340	10'11"
GARRAS SIMPLES	600	24	39.470	87.030	70,6	10,2	3.340	10'11"	39.500	87.100	70,7	10,2	3.340	10'11"
			EC400F L, lança de 6,2 m (20'4"), braço de 2,6 m (8'6"), caçamba de 2.190 kg (4.830 lb), contrapeso de 6.700 kg (14.770 lb)						EC400F L, lança de 6,45 m (21'2"), braço de 3,2 m (10'6"), caçamba de 2.000 kg (4.410 lb), contrapeso de 6.700 kg (14.770 lb)					
Descrição	Largura da sapata		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total		Peso operacional		Pressão sobre o solo		Largura total	
	mm	in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in	kg	lb	kPa	psi	mm	ft in
Garra tripla	600	24	39.950	88.090	71,5	10,4	3.340	10'11"	39.980	88.160	71,5	10,4	3.340	10'11"
	600 (HD)	24 (HD)	40.390	89.060	72,2	10,5	3.340	10'11"	40.420	89.130	72,3	10,5	3.340	10'11"
Garra dupla	600	24	40.220	88.690	71,9	10,4	3.340	10'11"	40.250	88.750	72,0	10,4	3.340	10'11"
GARRAS SIMPLES	600	24	40.020	88.240	71,6	10,4	3.340	10'11"	40.050	88.310	71,6	10,4	3.340	10'11"
			EC400F L, lança de 6,2 m (20'4"), braço de 2,6 m (8'6"), caçamba de 2,190 kg (4,830 lb), contrapeso de 7,250 kg (15,990 lb)						EC400F L, lança de 6,45 m (21'2"), braço de 3,2 m (10'6"), caçamba de 2.000 kg (4.410 lb), contrapeso de 7.250 kg (15.990 lb)					

GUIA DE SELEÇÃO DA CAÇAMBA

Tipo de caçamba		Capacidade		Largura de corte		Peso		Dentes	EC400F L			
									Sapata de 600 mm (24"), contrapeso de 6,700 kg (14,770 lb)		Sapata de 600 mm (24"), contrapeso de 7,250 kg (15,990 lb)	
									Lança de 6,2 m (20'4")	Lança de 6,45 m (21'2")	Lança de 6,2 m (20'4")	Lança de 6,45 m (21'2")
		L	yd³	mm	ft/in	kg	lb	Cada	2,6 m (8'6")	3,2 m (10'6")	2,6 m (8'6")	3,2 m (10'6")
Caçamba de engate direto	Limpeza fixa (FD)	950	1,24	1.500	59,1	841	1.854	N	C	C	C	C
	Aplicação geral	1.920	2,51	1.500	59,1	1.851	4.081	5	C	C	C	C
		2.330	3,05	1.750	68,9	1.980	4.365	5	C	C	C	C
	Trabalho pesado	1.670	2,18	1.380	4,6	1.861	4.103	5	D	D	D	D
		1.920	2,51	1.500	59,1	2.004	4.418	5	D	D	D	D
		2.330	3,05	1.750	68,9	2.206	4.863	5	D	C	D	C
		2.500	3,27	1.900	6,3	2.353	5.188	5	D	B	D	C
	Serviço Pesado	1.920	2,51	1.530	60,2	2,368	5.220	4	D	D	D	D
		2.330	3,05	1.780	70,1	2.617	5.769	4	D	B	D	C

Consulte o distribuidor local da Volvo para obter a combinação apropriada das caçambas e implementos adequados à operação em questão.
As recomendações são fornecidas apenas como um guia, com base em condições operacionais típicas.
Capacidade da caçamba com base na norma ISO 7451, material coroadado 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 DA EC400 FL

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.

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

	Gancho de elevação relacionado com o nível do solo		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)		Máx.		
			Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	Ao longo de UC	Sobre UC	
Lança 6,2 m (20'4") Braço 2,6 m (8'6") Sapata 600 m (24") Contrapeso 6.700 kg (14.770 lb)	7,5 m	kg							*10.680	*10.680					*10.840	10.070	6,69 m
	25 ft	lb							*23.545	*23.545					*23.898	22.201	21,9 ft
	6 m	kg							*11.190	*11.190	*10.700	8.290			*10.720	7.960	7,67 m
	20 ft	lb							*24.670	*24.670	*23.589	18.276			*23.634	17.549	25,2 ft
	4,5 m	kg					*15.780	*15.780	*12.620	11.450	*11.150	8.110			10.690	6.920	8,27 m
	15 ft	lb					*34.789	*34.789	*27.822	25.243	*24.582	17.879			23.567	15.256	27,1 ft
	3 m	kg					*19.660	16.520	*14.390	10.870	*11.970	7.850			9.960	6.410	8,56 m
	10 ft	lb					*43.343	36.420	*31.724	23.964	*26.389	17.306			21.958	14.132	28,1 ft
	1,5 m	kg					*22.140	15.660	*15.890	10.390	11.990	7.590			9.790	6.260	8,58 m
	5 ft	lb					*48.810	34.524	*35.031	22.906	26.433	16.733			21.583	13.801	28,1 ft
	0 m	kg					*22.670	15.370	16.620	10.110	11.810	7.430			10.130	6.450	8,34 m
	0 ft	lb					*49.979	33.885	36.641	22.289	26.037	16.380			22.333	14.220	27,4 ft
	-1,5 m	kg			*17.770	*17.770	*21.860	15.380	*16.460	10.040	11.790	7.420			11.180	7.070	7,79 m
	-5 ft	lb			*39.176	*39.176	*48.193	33.907	*36.288	22.134	25.992	16.358			24.648	15.587	25,6 ft
	-3 m	kg			*26.280	*26.280	*19.710	15.620	*14.950	10.190					*12.440	8.500	6,88 m
	-10 ft	lb			*57.937	*57.937	*43.453	34.436	*32.959	22.465					*27.425	18.739	22,6 ft
	-4,5 m	kg					*15.190	*15.190							*12.170	*12.170	5,42 m
	-15 ft	lb					*33.488	*33.488							*26.830	*26.830	17,8 ft
Lança 6,45 m (21'2") Braço 3,2 m (10'6") Sapata 600 m (24") Contrapeso 6.700 kg (14.770 lb)	7,5 m	kg									*9.320	8.530			*8.200	*8.200	7,66 m
	25 ft	lb									*20.547	18.805			*18.078	*18.078	25,1 ft
	6 m	kg									*9.440	8.460			*7.990	6.780	8,53 m
	20 ft	lb									*20.812	18.651			*17.615	14.947	28,0 ft
	4,5 m	kg					*14.270	*14.270	*11.540	*11.540	*10.190	8.210	*8.780	6.100	*8.060	6.010	9,07 m
	15 ft	lb					*31.460	*31.460	*25.441	*25.441	*22.465	18.100	*19.357	13.448	*17.769	13.250	29,8 ft
	3 m	kg					*18.310	16.720	*13.480	10.950	*11.200	7.880	9.250	5.960	*8.380	5.610	9,34 m
	10 ft	lb					*40.367	36.861	*29.718	24.141	*24.692	17.372	20.393	13.140	*18.475	12.368	30,6 ft
	1,5 m	kg					*21.280	15.660	*15.200	10.380	11.980	7.570	9.090	5.810	8.570	5.480	9,36 m
	5 ft	lb					*46.914	34.524	*33.510	22.884	26.411	16.689	20.040	12.809	18.894	12.081	30,7 ft
	0 m	kg					*22.420	15.210	*16.270	10.020	11.730	7.350	8.970	5.700	8.790	5.590	9,13 m
	0 ft	lb					*49.428	33.532	*35.869	22.090	25.860	16.204	19.775	12.566	19.379	12.324	30,0 ft
	-1,5 m	kg			*15.100	*15.100	*22.170	15.130	16.370	9.880	11.620	7.250			9.500	6.010	8,63 m
	-5 ft	lb			*33.290	*33.290	*48.876	33.356	36.090	21.782	25.618	15.983			20.944	13.250	28,3 ft
	-3 m	kg	*17.580	*17.580	*23.830	*23.830	*20.770	15.280	*15.730	9.930	11.700	7.320			11.020	6.940	7,82 m
	-10 ft	lb	*38.757	*38.757	*52.536	*52.536	*45.790	33.687	*34.679	21.892	25.794	16.138			24.295	15.300	25,7 ft
	-4,5 m	kg			*24.040	*24.040	*17.800	15.660	*13.350	10.210					*11.700	9.030	6,58 m
	-15 ft	lb			*52.999	*52.999	*39.242	34.524	*29.432	22.509					*25.794	19.908	21,6 ft
Lança 6,2 m (20'4") Braço 2,6 m (8'6") Sapata 600 m (24") Contrapeso 7.250 kg (15.990 lb)	7,5 m	kg							*10.680	*10.680					*10.840	10.440	6,69 m
	25 ft	lb							*23.545	*23.545					*23.898	23.016	21,9 ft
	6 m	kg							*11.190	*11.190	*10.700	8.600			*10.720	8.270	7,67 m
	20 ft	lb							*24.670	*24.670	*23.589	18.960			*23.634	18.232	25,2 ft
	4,5 m	kg					*15.780	*15.780	*12.620	11.880	*11.150	8.430			*10.820	7.200	8,27 m
	15 ft	lb					*34.789	*34.789	*27.822	26.191	*24.582	18.585			*23.854	15.873	27,1 ft
	3 m	kg					*19.660	17.150	*14.390	11.290	*11.970	8.160			10.300	6.680	8,56 m
	10 ft	lb					*43.343	37.809	*31.724	24.890	*26.389	17.990			22.708	14.727	28,1 ft
	1,5 m	kg					*22.140	16.290	*15.890	10.810	12.390	7.910			10.120	6.530	8,58 m
	5 ft	lb					*48.810	35.913	*35.031	23.832	27.315	17.439			22.311	14.396	28,1 ft
	0 m	kg					*22.670	16.000	*16.650	10.530	12.210	7.750			10.480	6.720	8,34 m
	0 ft	lb					*49.979	35.274	*36.707	23.215	26.918	17.086			23.104	14.815	27,4 ft
	-1,5 m	kg			*17.770	*17.770	*21.860	16.020	*16.460	10.470	12.200	7.730			11.560	7.370	7,79 m
	-5 ft	lb			*39.176	*39.176	*48.193	35.318	*36.288	23.082	26.896	17.042			25.485	16.248	25,6 ft
	-3 m	kg			*26.280	*26.280	*19.710	16.260	*14.950	10.610					*12.440	8.850	6,88 m
	-10 ft	lb			*57.937	*57.937	*43.453	35.847	*32.959	23.391					*27.425	19.511	22,6 ft
	-4,5 m	kg					*15.190	*15.190							*12.170	*12.170	5,42 m
	-15 ft	lb					*33.488	*33.488							*26.830	*26.830	17,8 ft
Lança 6,45 m (21'2") Braço 3,9 m (12'10") Sapata 600 m (24") Contrapeso 7.250 kg (15.990 lb)	7,5 m	kg									*9.320	8.850			*8.200	*8.200	7,66 m
	25 ft	lb									*20.547	19.511			*18.078	*18.078	25,1 ft
	6 m	kg									*9.440	8.780			*7.990	7.050	8,53 m
	20 ft	lb									*20.812	19.357			*17.615	15.543	28,0 ft
	4,5 m	kg					*14.270	*14.270	*11.540	*11.540	*10.190	8.520	*8.780	6.350	*8.060	6.270	9,07 m
	15 ft	lb					*31.460	*31.460	*25.441	*25.441	*22.465	18.783	*19.357	13.999	*17.769	13.823	29,8 ft
	3 m	kg					*18.310	17.350	*13.480	11.370	*11.200	8.200	9.570	6.210	*8.380	5.860	9,34 m
	10 ft	lb					*40.367	38.250	*29.718	25.067	*24.692	18.078	21.098	13.691	*18.475	12.919	30,6 ft
	1,5 m	kg					*21.280	16.300	*15.200	10.810	*12.170	7.890	9.400	6.060	8.870	5.720	9,36 m
	5 ft	lb					*46.914	35.935	*33.510	23.832	*26.830	17.394	20.723	13.360	19.555	12.610	30,7 ft
	0 m	kg					*22.420	15.850	*16.270	10.450	12.140	7.670	9.290	5.960	9.110	5.850	9,13 m
	0 ft	lb					*49.428	34.943	*35.869	23.038	26.764	16.909	20.481	13.140	20.084	12.897	30,0 ft
	-1,5 m	kg			*15.100	*15.100	*22.170	15.760	*16.490	10.300	12.030	7.570			9.830	6.280	8,63 m
	-5 ft	lb			*33.290	*33.290	*48.876	34.745	*36.354	22.708	26.522	16.689			21.6710	13.845	28,3 ft
	-3 m	kg	*17.580	*17.580	*23.830	*23.830	*20.770	15.910	*15.730	10.350	12.100	7.640			*11.400	7.240	7,82 m
	-10 ft	lb	*38.757	*38.757	*52.536	*52.536	*45.790	35.076	*34.679	22.818	26.676	16.843			*25.133	15.961	25,7 ft
	-4,5 m	kg			*24.040	*24.040	*17.800	16.290	*13.350	10.630					*11.700	9.410	6,58 m
	-15 ft	lb			*52.999	*52.999	*39.242	35.913	*29.432	23.435					*25.794	20.745	21,6 ft

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

Equipamentos

EQUIPAMENTOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

• = De série / o = Opcional

Motor

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

Sistema de controle elétrico/eletrônico

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

Material rodante e estruturas

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

Sistema hidráulico

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

EQUIPAMENTOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

• = De série / o = Opcional

Tecnologia de controle de máquinas

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

Cabine e interior

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

Conjunto de escavação

Lança ME 6,2 m (20'4") / Lança HD 6,45 m (20'12") / Lança XD 6,45 m (20'12")	o
Braço ME 2,6m (8'6") / Braço HD 3,2m (10'6") / Braço XD 3,2m (10'6") / Braço GP 3,9m (12'10")	o

Segurança

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

Serviço e manutenção

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



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

V O L V O