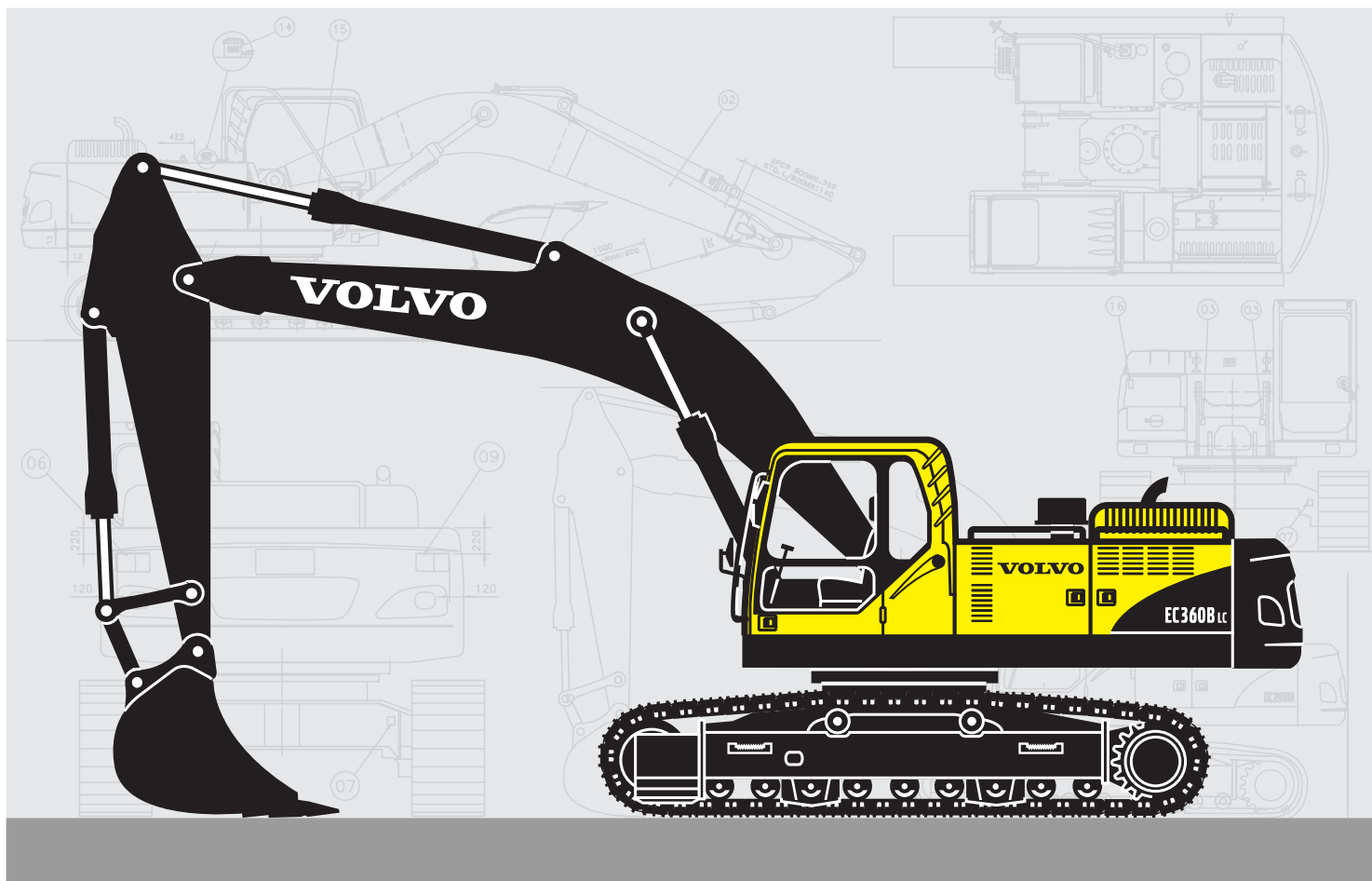


ESCAVADEIRA VOLVO

EC360B LC EC360B NLC



- **Potência bruta do motor:**
198 kW (265 hp).
- **Peso operacional:**
LC: 36,5 ~ 38,4 t.
NLC: 35,7 ~ 37,5 t.
- **Caçambas (SAE):**
1.270 ~ 3.000 l.
- Motor diesel Volvo turbocomprimido com refrigeração à água, injeção direta e intercooler, que está em conformidade com as normas de emissão de poluentes Diretiva Europeia Stage II e EPA tier 2.
- Contronics, sistema avançado de seleção de modo e eletronicamente controlado da Volvo.
- Duas bombas de pistão axial de deslocamento variável. Os movimentos independentes e simultâneos do equipamento de escavação são controlados pelo "modo automático de detecção de trabalho".
- Cabine:
 - Ambiente ergonômico para fácil acesso e uso do operador.
 - Baixos níveis de ruído.
 - Ar filtrado.
 - Apoiada sobre coxins hidráulicos.
- Equipamentos de escavação robustos produzidos por soldagem robótica.
- Elevadas forças de levantamento, desagregação e penetração nas mais severas condições de escavação.
- Estrutura inferior:
 - LC: estrutura inferior longa proporcionando uma estabilidade excelente.
 - NLC: estrutura inferior estreita para facilitar o transporte.
- A válvula hidráulica auxiliar é equipamento padrão.
- Preparada para uma série de itens opcionais.

VOLVO



MOTOR

Ambos os modelos EC360B LC e EC360B NLC apresentam motor diesel turbocomprimido de seis cilindros e quatro tempos com refrigeração à água, injeção direta e intercooler. Esse motor foi especificamente projetado para as escavadeiras, proporcionando uma boa economia de combustível, baixos níveis de emissão e de ruído e vida útil longa.

Filtro de ar: de três estágios, com pré-filtro.

Sistema automático de marcha lenta: reduz a rotação do motor para a marcha lenta quando as alavancas e os pedais não são acionados, resultando em economia de combustível e baixos níveis de ruído na cabine.

Motor de baixa emissão:

Fabricante	VOLVO
Modelo	D12C
Potência de saída a	28 r/s (1.700 rpm)
Líquida (ISO 9249/SAE J1349)	184 kW (250 ps/247 hp)
Bruta (SAE J1995)	198 kW (269 ps/265 hp)
Torque máximo	1.353 N·m a 1.275 rpm
Nº de cilindros	6
Cilindradas	12,1 l
Diâmetro	131 mm
Curso	150 mm



SISTEMA ELÉTRICO

Sistema elétrico de alta capacidade, além de extremamente protegido. São usados conectores de fios elétricos de duplo bloqueio à prova d'água, a fim de evitar a corrosão dos contatos. Os principais relés e válvulas solenóide são blindados, para impedir qualquer tipo de dano. A chave geral é padrão.

O **Contronics** garante um monitoramento avançado das funções da máquina e das informações importantes de diagnóstico.

Voltagem	24 V
Baterias	2 x 12 V
Capacidade da bateria	200 Ah
Alternador	28 V/80 A



ESTRUTURA INFERIOR

A estrutura inferior tem um chassi robusto em forma de X, e as correntes lubrificadas e seladas da esteira são padrão.

LC

Nº de elos da esteira	2 x 50
Espaçamento dos elos	215,9 mm
Largura da sapata, garra tripla	600/700/800/900 mm
Largura da sapata, garra dupla	600 mm
Nº de roletes inferiores	2 x 9
Nº de roletes superiores	2 x 2

NLC

Nº de elos da esteira	2 x 48
Espaçamento dos elos	215,9 mm
Largura da sapata, garra tripla	600/700/800/900 mm
Largura da sapata, garra dupla	600 mm
Nº de roletes inferiores	2 x 8
Nº de roletes superiores	2 x 2



SISTEMA HIDRÁULICO

O sistema hidráulico, com o "modo automático de detecção de trabalho", foi projetado para gerar elevadas capacidades de escavação e produtividade, além de uma elevada precisão de movimento e boa economia de combustível. O sistema de soma de fluxo, prioridade da lança, do braço e do giro, além da regeneração da lança e do braço, fornecem um desempenho otimizado.

As importantes funções apresentadas a seguir estão incluídas no sistema:

Sistema de soma de fluxo: combina o fluxo das bombas hidráulicas para garantir tempos rápidos de ciclo e alta produtividade.

Prioridade da lança: proporciona prioridade para a operação da lança, permitindo que ela levante com mais rapidez durante o carregamento ou ao realizar escavações profundas.

Prioridade do braço: proporciona prioridade para a operação do braço, obtendo-se tempos de ciclo mais rápidos no nivelamento e melhor enchimento da caçamba durante a escavação.

Prioridade do giro: proporciona prioridade para as funções do giro, para se realizar operações simultâneas com mais rapidez.

Sistema de regeneração: impede a cavitação e fornece fluxo para outros movimentos durante as operações simultâneas, para se conseguir o máximo de produtividade.

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

Válvulas de retenção: as válvulas de retenção da lança e do braço impedem que o equipamento de escavação tenha abaixamento involuntário.

Potência máxima: as velocidades de todas as funções são aumentadas.

Bomba principal:

Tipo	2 x bombas de pistão axial de deslocamento variável
Fluxo máximo	2 x 280 l/min

Bomba servo:

Tipo	Bomba de engrenagem
Fluxo máximo	1 x 25,5 l/min

Motores hidráulicos:

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

Ajuste da válvula de alívio:

Implemento	31,4/34,3 Mpa (320/350 kg/cm ²)
Circuito de deslocamento	34,3 Mpa (350 kg/cm ²)
Circuito de giro	25,5 Mpa (260 kg/cm ²)
Circuito servo	3,9 Mpa (40 kg/cm ²)

Cilindros hidráulicos:

Lança	2
Diâmetro x Curso	Ø160 x 1.530 mm
Braço	1
Diâmetro x Curso	Ø175 x 1.700 mm
Caçamba	1
Diâmetro x Curso	Ø145 x 1.285 mm
Caçamba ME	1
Diâmetro x Curso	Ø160 x 1.250 mm



CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

Tanque de combustível	620 l
Sistema hidráulico, total	500 l
Tanque hidráulico	220 l
Óleo do motor	41 l
Líquido de arrefecimento do motor	65,4 l
Redutor do giro	6,0 l
Redutor do sistema de tração	2 x 5,5 l



SISTEMA DE TRACÇÃO

Cada esteira apresenta um motor de tração com duas velocidades de mudança automática. Os freios da esteira possuem múltiplos discos, os quais são aplicados por molas liberadas hidráulicamente. O motor de deslocamento, o freio e as engrenagens planetárias estão bem protegidos no chassi da esteira.

Força de tração máxima 256,9 kN (26.200 kg)

Velocidade máx. de deslocamento . . . 3,3/4,5 km/h

Rampa máxima 35° (70%)



SISTEMA DE GIRO

A estrutura superior gira através de um motor de pistão axial e de um redutor planetário. O freio automático de travamento de giro e a válvula antioscilação são padrão.

Velocidade máxima de giro 9,7 rpm



CABINE

A cabine do operador tem um acesso fácil através de uma porta de grande abertura. A cabine é apoiada sobre coxins hidráulicos de amortecimento, reduzindo os níveis de choque e vibração. Esses coxins, juntamente com um revestimento acústico de absorção, fornecem baixos níveis de ruído. A cabine tem uma excelente visibilidade de toda a área de trabalho. O pára-brisa frontal pode deslizar facilmente para o teto, e o vidro dianteiro inferior pode ser removido e acondicionado na porta lateral.

Sistema integrado de ar-condicionado e aquecimento:

o ar pressurizado e filtrado da cabine é fornecido por um ventilador automaticamente controlado. O ar é distribuído na cabine através de 13 aberturas.

Assento ergonômico do operador: o assento ajustável e o console do "joystick" se movem de forma independente, para melhor acomodar o operador. O assento tem nove ajustes diferentes, além de um cinto de segurança, para garantir o conforto e a segurança do operador.

Nível de ruído:

Nível de ruído na cabine
de acordo com a ISO 6396 LpA 73 dB(A)

Nível de ruído externo
de acordo com a ISO 6395
e a Diretiva da UE 2000/14/EC LwA 106 dB(A)



PRESSÃO SOBRE O SOLO

- **Máquina com esteira longa**, com lança HD de 6,45 m, braço HD de 3,2 m, caçamba de 1.610 l (1.460 kg) e contrapeso de 6.700 kg.

Descrição	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	36.500 kg	65,7 kPa (0,67 kg/cm ²)	3.340 mm
	700 mm	36.940 kg	56,9 kPa (0,58 kg/cm ²)	3.440 mm
	800 mm	37.370 kg	51,0 kPa (0,52 kg/cm ²)	3.540 mm
	900 mm	37.810 kg	46,1 kPa (0,47 kg/cm ²)	3.640 mm
Garra dupla	600 mm	36.610 kg	65,7 kPa (0,67 kg/cm ²)	3.340 mm

- **Máquina com esteira longa**, com lança HD de 6,45 m, braço HD de 3,2 m, caçamba de 1.610 l (1.460 kg) e contrapeso de 7.250 kg.

Descrição	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	37.050 kg	66,7 kPa (0,68 kg/cm ²)	3.340 mm
	700 mm	37.490 kg	57,9 kPa (0,59 kg/cm ²)	3.440 mm
	800 mm	37.920 kg	51,0 kPa (0,52 kg/cm ²)	3.540 mm
	900 mm	38.360 kg	46,1 kPa (0,47 kg/cm ²)	3.640 mm
Garra dupla	600 mm	37.160 kg	66,7 kPa (0,68 kg/cm ²)	3.340 mm

- **Máquina com esteira longa e estreita**, contendo lança HD de 6,45 m, braço HD de 3,2 m, caçamba de 1.610 l (1.460 kg) e contrapeso de 6.700 kg.

Descrição	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	35.700 kg	64,7 kPa (0,66 kg/cm ²)	2.990 mm
	700 mm	36.130 kg	55,9 kPa (0,57 kg/cm ²)	3.090 mm
	800 mm	36.550 kg	50,0 kPa (0,51 kg/cm ²)	3.190 mm
	900 mm	36.980 kg	44,1 kPa (0,45 kg/cm ²)	3.290 mm
Garra dupla	600 mm	35.810 kg	64,7 kPa (0,66 kg/cm ²)	2.990 mm

- **Máquina com esteira longa e estreita**, contendo lança HD de 6,45 m, braço HD de 3,2 m, caçamba de 1.610 l (1.460 kg) e contrapeso de 7.250 kg.

Descrição	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	36.250 kg	65,7 kPa (0,67 kg/cm ²)	2.990 mm
	700 mm	36.680 kg	56,9 kPa (0,58 kg/cm ²)	3.090 mm
	800 mm	37.100 kg	50,0 kPa (0,51 kg/cm ²)	3.190 mm
	900 mm	37.530 kg	45,1 kPa (0,46 kg/cm ²)	3.290 mm
Garra dupla	600 mm	36.360 kg	65,7 kPa (0,67 kg/cm ²)	2.990 mm

COMBINAÇÃO DE BRAÇO E CAÇAMBA

• Caçamba Volvo K-GP (lateral reta)

Descrição		Caçamba padrão		Caçamba larga		
Capacidade da caçamba	SAE	1.610 l		1.840 l		
	CECE	1.400 l		1.600 l		
Largura da caçamba		1.410 mm		1.580 mm		
Peso		1.420 kg		1.520 kg		
N° de dentes		5		5		
Aplicação		Uso geral		Carregamento		
Contrapeso de 6.700 kg	Lança ME de 6,2 m + braço de 2,6 m		A		A	
	Lança HD de 6,45m + opções de braço	2,6 m	A		A	
		HD de 3,2 m	A		B	
		3,9 m	B		C	
Contrapeso de 7.250 kg	Lança ME de 6,2 m + braço de 2,6 m		A		A	
	Lança HD de 6,45m + opções de braço	2,6 m	A		A	
		HD de 3,2 m	A		B	
		3,9 m	A		B	

• Caçamba Volvo HARDOX 400® (lateral curva)

Descrição		Encaixe direto – Caçamba GP			Encaixe rápido – Caç. GP		Caçamba ME	
Capacidade da caçamba	SAE	1.380 l	1.500 l	1.700 l	1.500 l	1.700 l	1.900 l	2.300 l
	CECE	1.210 l	1.350 l	1.520 l	1.350 l	1.520 l	1.690 l	2.030 l
Largura da caçamba		1.325 mm	1.350 mm	1.500 mm	1.350 mm	1.500 mm	1.650 mm	1.820 mm
Peso		1.110 kg	1.340 kg	1.465 kg	1.320 kg	1.450 kg	1.625 kg	1.900 kg
N° de dentes		4	5	5	5	5	5	5
Aplicação		Condições severas	Condições severas	Condições severas	Condições severas	Condições severas	carregamento	carregamento
Contrapeso de 6.700 kg	Lança ME de 6,2 m + braço de 2,6 m		A	A	A	A	A	-
	Lança HD de 6,45m + opções de braço	2,6 m	A	A	A	A	A	-
		HD de 3,2 m	A	A	A	A	B	-
		3,9 m	A	A	B	B	C	-
Contrapeso de 7.250 kg	Lança ME de 6,2 m + braço de 2,6 m		A	A	A	A	A	C
	Lança HD de 6,45m + opções de braço	2,6 m	A	A	A	A	A	-
		HD de 3,2 m	A	A	A	A	A	-
		3,9 m	A	A	A	B	-	

A: aplicável para uso geral com densidade até 2.000 kg/m³.

B: aplicável para uso geral com densidade até 1.800 kg/m³.

C: aplicável para uso geral com densidade até 1.500 kg/m³.

D: aplicável para uso geral com densidade até 1.200 kg/m³.

TAMANHO MÁXIMO PERMITIDO PARA CAÇAMBAS

Observação: 1. O tamanho da caçamba está de acordo com a ISO 7451, tendo o material corado no ângulo 1:1 de repouso.

2. Os "tamanhos máximos permitidos" são apenas para referência, não sendo necessariamente disponíveis de fábrica.

- Tamanhos máximos permitidos para **caçambas de engate direto:**
máquina com esteira longa e contrapeso de 6.700 kg/7.250 kg*

Descrição	Unidade	Lança ME de 6,2 m	Lança HD de 6,45 m		
		Braço de 2,6 m	Braço de 2,6 m	Braço HD de 3,2 m	Braço de 3,9 m
Caçamba GP de 1,5 t/m ³	I	2.875/3.000*	2.700/2.825*	2.500/2.600*	2.275/2.375*
Caçamba GP de 1,8 t/m ³	I	2.500/2.625*	2.375/2.475*	2.175/2.275*	1.975/2.075*
Caçamba RB de 1,8 t/m ³	I	2.300/2.425*	2.175/2.300*	2.000/2.100*	1.825/1.925*
Caçamba RB de 2,0 t/m ³	I	2.150/2.250*	2.025/2.125*	1.875/1.950*	1.700/1.775*

- Tamanhos máximos permitidos para **caçambas de engate rápido:**
máquina com esteira longa e contrapeso de 6.700 kg/7.250 kg*

Descrição	Unidade	Lança ME de 6,2 m	Lança HD de 6,45 m		
		Braço de 2,6 m	Braço de 2,6 m	Braço HD de 3,2 m	Braço de 3,9 m
Caçamba GP de 1,5 t/m ³	I	2.725/2.850*	2.575/2.700*	2.350/2.475*	2.125/2.250*
Caçamba GP de 1,8 t/m ³	I	2.375/2.500*	2.250/2.375*	2.050/2.175*	1.875/1.950*
Caçamba RB de 1,8 t/m ³	I	2.200/2.300*	2.075/2.175*	1.900/2.000*	1.725/1.800*
Caçamba RB de 2,0 t/m ³	I	2.050/2.150*	1.925/2.025*	1.775/1.850*	1.600/1.675*

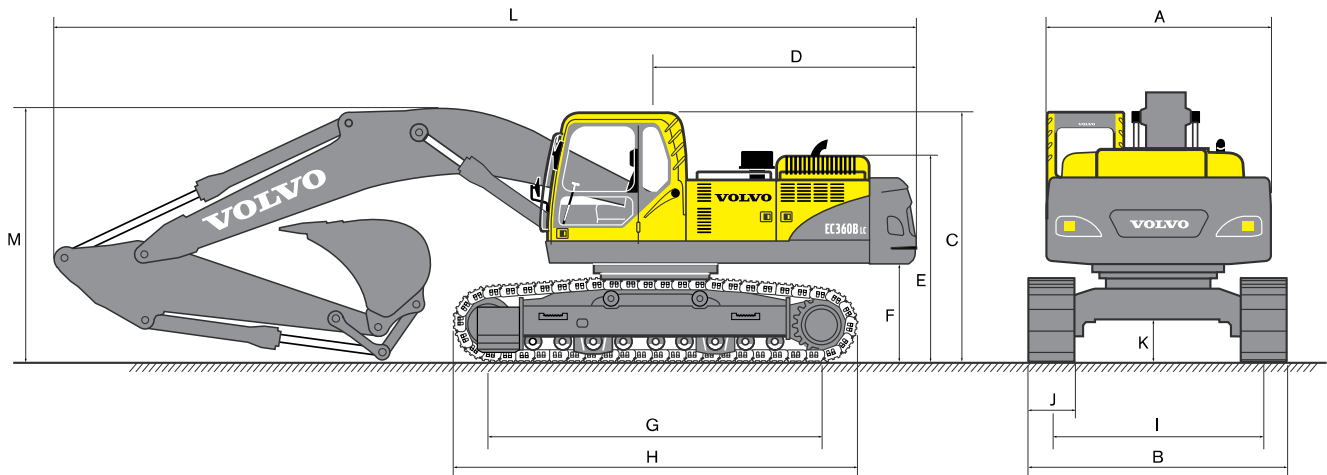
- Tamanhos máximos permitidos para **caçambas de engate direto:**
máquina com esteira longa e estreita e contrapeso de 6.700 kg/7.250 kg*

Descrição	Unidade	Lança ME de 6,2 m	Lança HD de 6,45 m		
		Braço de 2,6 m	Braço de 2,6 m	Braço HD de 3,2 m	Braço de 3,9 m
Caçamba GP de 1,5 t/m ³	I	2.325/2.450*	2.200/2.300*	2.000/2.125*	1.825/1.925*
Caçamba GP de 1,8 t/m ³	I	2.025/2.150*	1.925/2.025*	1.750/1.850*	1.600/1.675*
Caçamba RB de 1,8 t/m ³	I	1.875/1.975*	1.775/1.850*	1.625/1.700*	1.475/1.550*
Caçamba RB de 2,0 t/m ³	I	1.725/1.825*	1.650/1.725*	1.500/1.600*	1.375/1.450*

- Tamanhos máximos permitidos para **caçambas de engate rápido:**
máquina com esteira longa e estreita e contrapeso de 6.700 kg/7.250 kg*

Descrição	Unidade	Lança ME de 6,2 m	Lança HD de 6,45 m		
		Braço de 2,6 m	Braço de 2,6 m	Braço HD de 3,2 m	Braço de 3,9 m
Caçamba GP de 1,5 t/m ³	I	2.200/2.325*	2.050/2.175*	1.875/1.975*	1.700/1.800*
Caçamba GP de 1,8 t/m ³	I	1.925/2.025*	1.800/1.900*	1.650/1.725*	1.475/1.575*
Caçamba RB de 1,8 t/m ³	I	1.775/1.875*	1.650/1.750*	1.500/1.600*	1.350/1.450*
Caçamba RB de 2,0 t/m ³	I	1.650/1.725*	1.550/1.625*	1.400/1.475*	1.275/1.350*

DIMENSÕES



• Máquina com esteira longa – LC

Descrição	Unidade	Lança ME de 6,2 m		Lança HD de 6,45 m	
		Braço de 2,6 m	Braço de 2,6 m	Braço HD de 3,2 m	Braço de 3,9 m
A. Largura total da estrutura superior	mm	2.990	2.990	2.990	2.990
B. Largura total	mm	3.340	3.340	3.340	3.340
C. Altura total da cabine	mm	3.190	3.190	3.190	3.190
D. Raio de giro traseiro	mm	3.390	3.390	3.390	3.390
E. Altura total da tampa do motor	mm	2.700	2.700	2.700	2.700
F. Altura livre do contrapeso *	mm	1.210	1.210	1.210	1.210
G. Comp. entre os centros das rodas	mm	4.240	4.240	4.240	4.240
H. Comprimento da esteira	mm	5.180	5.180	5.180	5.180
I. Bitola da esteira	mm	2.740	2.740	2.740	2.740
J. Largura da sapata	mm	600	600	600	600
K. Altura livre mínima do solo *	mm	500	500	500	500
L. Comprimento total	mm	10.910	11.160	11.070	11.120
M. Altura total da lança	mm	3.700	3.580	3.350	3.590

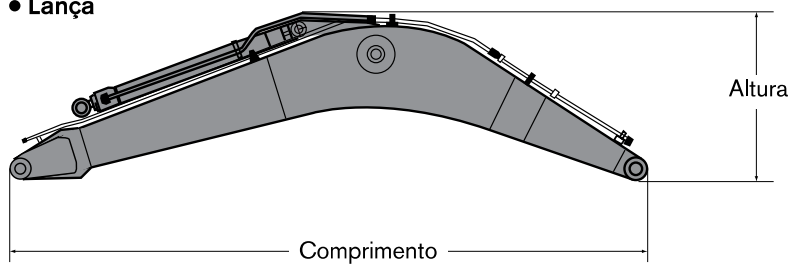
• Máquina com esteira longa e estreita – NLC

Descrição	Unidade	Lança ME de 6,2 m		Lança HD de 6,45 m	
		Braço de 2,6 m	Braço de 2,6 m	Braço HD de 3,2 m	Braço de 3,9 m
A. Largura total da estrutura superior	mm	2.990	2.990	2.990	2.990
B. Largura total	mm	2.990	2.990	2.990	2.990
C. Altura total da cabine	mm	3.190	3.190	3.190	3.190
D. Raio de giro traseiro	mm	3.390	3.390	3.390	3.390
E. Altura total da tampa do motor	mm	2.700	2.700	2.700	2.700
F. Altura livre do contrapeso *	mm	1.210	1.210	1.210	1.210
G. Comp. entre os centros das rodas	mm	4.020	4.020	4.020	4.020
H. Comprimento da esteira	mm	4.962	4.962	4.962	4.962
I. Bitola da esteira	mm	2.390	2.390	2.390	2.390
J. Largura da sapata	mm	600	600	600	600
K. Altura livre mínima do solo *	mm	500	500	500	500
L. Comprimento total	mm	10.910	11.160	11.070	11.120
M. Altura total da lança	mm	3.700	3.580	3.350	3.590

* Sem garra na sapata.

DIMENSÕES

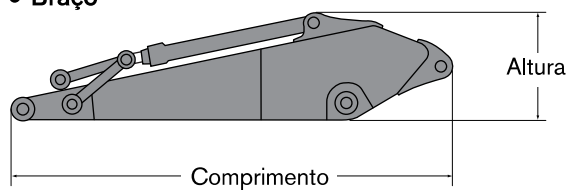
• Lança



Descrição	ME de 6,2 m	HD de 6,45 m
Comprimento	6.460 mm	6.700 mm
Altura	1.740 mm	1.800 mm
Largura	820 mm	820 mm
Peso*	3.230 kg	3.210 kg

* Inclui cilindro, pino e tubulação.

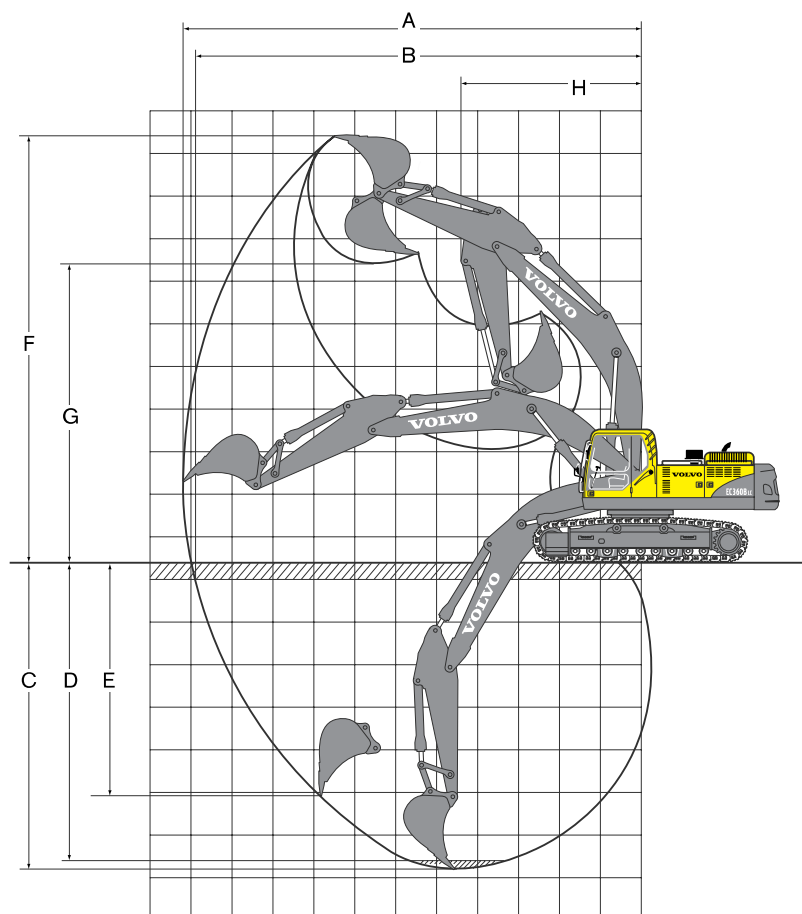
• Braço



Descrição	2,6 m	HD de 3,2 m	3,9 m
Comprimento	3.780 mm	4.360 mm	5.080 mm
Altura	1.145 mm	1.145 mm	1.140 mm
Largura	560 mm	560 mm	560 mm
Peso*	1.975 kg	2.025 kg	2.165 kg

* Inclui cilindro, tubulação e articulação.

ALCANCES E FORÇAS DE ESCAVAÇÃO



• Máquina com caçamba GP de engate direto

Descrição	Unidade	Lança ME de 6,2 m		Lança HD de 6,45 m	
		Braço de 2,6 m	Braço de 2,6 m	Braço HD de 3,2 m	Braço de 3,9 m
A. Alcance máximo de escavação	mm	10.480	10.660	11.180	11.820
B. Alc. máx. de esc. no nível do solo	mm	10.250	10.440	10.970	11.620
C. Prof. máxima de escavação	mm	6.720	6.890	7.490	8.200
D. Prof. máx. de escav. com fundo plano de 2.440 mm (nível de 8')	mm	6.540	6.690	7.320	8.050
E. Prof. máx. escav. parede vertical	mm	4.800	5.110	5.510	6.140
F. Altura máxima de corte	mm	10.070	10.160	10.320	10.600
G. Altura máx. de descarregamento	mm	6.830	7.050	7.240	7.520
H. Raio mínimo de giro frontal	mm	4.180	4.380	4.340	4.320















• Forças de escavação com caçamba de engate direto

Descrição	Unidade	Lança ME de 6,2 m		Lança HD de 6,45 m		
		Braço de 2,6 m	Braço de 2,6 m	Braço HD de 3,2 m	Braço de 3,9 m	
Raio da caçamba	mm	1.810	1.623	1.623	1.623	
Força de escavação – caçamba (Normal / reforço de potência)	SAE	kN	208,0 / 228,0	192,0 / 209,0	192,0 / 209,0	192,0 / 209,0
		kg	21.300 / 23.300	19.600 / 21.400	19.600 / 21.400	19.600 / 21.400
Força de escavação – caçamba (Normal / reforço de potência)	ISO	kN	236,0 / 258,0	215,0 / 236,0	215,0 / 236,0	215,0 / 236,0
		kg	24.100 / 26.400	22.000 / 24.100	22.000 / 24.100	22.000 / 24.100
Força de escavação – braço (Normal / reforço de potência)	SAE	kN	182,0 / 200,0	190,0 / 207,0	157,0 / 172,0	137,0 / 150,0
		kg	18.600 / 20.400	19.400 / 21.200	16.100 / 17.600	14.000 / 15.300
Força de escavação – braço (Normal / reforço de potência)	ISO	kN	188,0 / 206,0	195,0 / 213,0	161,0 / 176,0	140,0 / 153,0
		kg	19.200 / 21.000	19.900 / 21.800	16.500 / 18.000	14.300 / 15.600
Ângulo de rotação da caçamba	grau	164	177	177	177	

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (na extremidade do braço e sem a caçamba)

Observação: para obter a capacidade de elevação incluindo a caçamba, simplesmente subtraia o peso real da caçamba de engate direto ou da caçamba com engate rápido dos seguintes valores.

EC360B LC















 transversal  longitudinal	Gancho de içamento em relação ao nível do solo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo			
														mm máx.	
com sapata de 600 mm, CP de 6.700 kg, lança ME de 6,2 m + braço de 2,6 m	6,0 m	kg				*10.970	10.900	*10.470	7.560			*9.900	7.150	7.740	
	4,5 m	kg			*15.660	*15.660	*12.440	10.460	*10.960	7.390			9.680	6.220	8.330
	3,0 m	kg			*19.660	15.140	*14.260	9.930	11.250	7.150			9.020	5.770	8.620
	1,5 m	kg			*20.950	14.380	15.570	9.500	10.990	6.920			8.870	5.630	8.640
	0,0 m	kg			*22.650	14.130	15.290	9.250	10.830	6.770			9.180	5.800	8.400
	-1,5 m	kg	*16.060	*16.060	*21.800	14.150	15.220	9.190	10.810	6.760			10.130	6.370	7.850
	-3,0 m	kg	*26.270	*26.270	*19.650	14.360	*14.880	9.320					*12.240	7.660	6.940
	-4,5 m	kg			*15.180	14.850							*12.000	11.090	5.480
com sapata de 600 mm, CP de 6.700 kg, lança HD de 6,45 m + braço de 2,6 m	6,0 m	kg						*9.310	7.760			*6.940	6.150	7.980	
	4,5 m	kg			*14.150	*14.150	*11.420	10.620	*10.070	7.520	*8.140	5.590	*7.010	5.460	8.560
	3,0 m	kg			*18.270	15.270	*13.380	10.010	*11.100	7.210	8.520	5.460	*7.290	5.100	8.840
	1,5 m	kg			*21.270	14.300	*15.120	9.490	11.010	6.930	8.360	5.320	7.810	4.970	8.860
	0,0 m	kg			*21.770	13.900	15.190	9.160	10.780	6.720	8.260	5.220	8.020	5.080	8.620
	-1,5 m	kg	*13.840	*13.840	*22.100	13.840	15.040	9.030	10.680	6.630			8.660	5.460	8.090
	-3,0 m	kg	*21.920	*21.920	*20.690	13.990	15.100	9.080	10.750	6.700			10.030	6.290	7.210
	-4,5 m	kg	*24.000	*24.000	*17.740	14.350	*13.340	9.350					*11.570	8.170	5.820
com sapata de 600 mm, CP de 6.700 kg, lança HD de 6,45 m + braço HD de 3,2 m	6,0 m	kg						*9.210	7.670			*6.780	6.070	8.590	
	4,5 m	kg			*14.080	*14.080	*11.340	10.540	*8.990	7.440	*7.980	5.510	*6.840	5.380	9.120
	3,0 m	kg			*18.250	15.250	*13.320	9.950	*11.020	7.140	8.440	5.380	*7.130	5.020	9.390
	1,5 m	kg			*21.270	14.310	*15.070	9.450	10.940	6.860	8.290	5.250	*7.660	4.900	9.410
	0,0 m	kg			*21.620	13.930	15.160	9.130	10.720	6.660	8.180	5.150	7.940	5.000	9.180
	-1,5 m	kg	*13.680	*13.680	*22.100	13.860	15.010	9.000	10.620	6.580			8.580	5.390	8.690
	-3,0 m	kg	*21.760	*21.760	*20.680	14.000	15.070	9.050	10.690	6.630			9.960	6.220	7.880
	-4,5 m	kg	*24.040	*24.040	*17.720	14.340	*13.290	9.300					*11.500	6.110	6.630
com sapata de 600 mm, CP de 6.700 kg, lança HD de 6,45 m + braço de 3,9 m	6,0 m	kg						*9.110	7.590			*6.700	5.980	9.290	
	4,5 m	kg			*13.960	*13.960	*11.220	10.440	*9.880	7.340	*7.900	5.420	*6.760	5.290	9.790
	3,0 m	kg			*18.810	15.130	*13.190	9.840	*10.900	7.040	8.350	5.290	*7.040	4.930	10.040
	1,5 m	kg			*21.120	14.170	*14.940	9.330	10.840	6.760	8.190	5.150	*7.580	4.800	10.060
	0,0 m	kg			*21.560	13.780	15.040	9.010	10.610	6.560	8.090	5.050	7.850	4.910	9.840
	-1,5 m	kg	*13.610	*13.610	*21.950	13.720	14.890	8.880	10.520	6.470			8.490	5.290	9.390
	-3,0 m	kg	*21.690	*21.690	*20.540	13.860	14.950	8.930	10.590	6.530			9.860	6.120	8.640
	-4,5 m	kg	*23.870	*23.870	*17.580	14.210	*13.160	9.190					*11.380	8.010	7.530

- Observações:
- Máquina no "Modo de Trabalho Fino - F" (reforço de potência), para as capacidades de elevação.
 - As cargas apresentadas estão em conformidade com os Padrões Hidráulicos de Capacidade de Elevação da Escavadeira, SAE J1097 e ISO 10567.
 - As cargas classificadas não excedem 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de tombamento.
 - As cargas classificadas destacadas por um asterisco (*) são limitadas pela capacidade hidráulica, e não pela carga de tombamento.
 - CP é abreviação de contrapeso.

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (na extremidade do braço e sem a caçamba)

Observação: para obter a capacidade de elevação incluindo a caçamba, simplesmente subtraia o peso real da caçamba de engate direto ou da caçamba com engate rápido dos seguintes valores.

EC360B LC















 Transversal  Longitudinal	Gancho de içamento em relação ao nível do solo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo			
														mm máx.	
com sapata de 600 mm, CP de 7.250 kg, lança ME de 6,2 m + braço de 2,6 m	6,0 m	kg				*10.970	*10.970	*10.470	7.870			*9.900	7.450	7.730	
	4,5 m	kg			*15.660	*15.660	*12.440	10.870	*10.960	7.700		*9.950	6.500	8.330	
	3,0 m	kg			*19.660	15.760	*14.260	10.340	11.650	7.460		9.350	6.030	8.620	
	1,5 m	kg			*20.950	14.990	*15.790	9.910	11.390	7.230		9.190	5.900	8.640	
	0,0 m	kg			*22.650	14.750	15.840	9.670	11.230	7.080		9.520	6.070	8.390	
	-1,5 m	kg	*16.060	*16.060	*21.800	14.770	15.770	9.610	11.210	7.070		10.500	6.660	7.850	
	-3,0 m	kg	*26.270	*26.270	*19.650	14.980	*14.880	9.730				*12.240	8.000	6.930	
	-4,5 m	kg			*15.180	*15.180						*12.000	11.560	5.470	
com sapata de 600 mm, CP de 7.250 kg, lança HD de 6,45 m + braço de 2,6 m	6,0 m	kg						*9.310	8.070			*6.940	6.410	7.980	
	4,5 m	kg			*14.150	*14.150	*11.420	11.030	*10.070	7.830	*8.140	5.840	*7.010	5.700	8.560
	3,0 m	kg			*18.270	15.890	*13.380	10.420	*11.100	7.520	8.830	5.710	*7.290	5.330	8.840
	1,5 m	kg			*21.270	14.910	*15.120	9.900	11.400	7.240	8.670	5.570	*7.830	5.210	8.860
	0,0 m	kg			*21.770	14.520	15.740	9.570	11.180	7.030	8.570	5.470	8.320	5.320	8.620
	-1,5 m	kg	*13.840	*13.840	*22.100	14.460	15.590	9.440	11.080	6.940			8.980	5.720	8.090
	-3,0 m	kg	*21.920	*21.920	*20.690	14.600	15.650	9.500	11.150	7.010			10.400	5.800	7.210
	-4,5 m	kg	*24.000	*24.000	*17.740	14.970	*13.340	9.760					*11.570	8.540	5.820
com sapata de 600 mm, CP de 7.250 kg, lança HD de 6,45 m + braço HD de 3,2 m	6,0 m	kg						*9.210	7.980			*6.780	6.330	8.590	
	4,5 m	kg			*14.080	*14.080	*11.340	10.950	*9.990	7.750	*7.980	5.760	*6.840	5.620	9.120
	3,0 m	kg			*18.250	15.870	*13.320	10.360	*11.020	7.450	8.750	5.630	*7.130	5.250	9.390
	1,5 m	kg			*21.270	14.930	*15.070	9.860	11.340	7.170	8.600	5.490	*7.660	5.130	9.410
	0,0 m	kg			*21.620	14.540	15.710	9.540	11.120	6.970	8.490	5.400	8.240	5.250	9.180
	-1,5 m	kg	*13.680	*13.680	*22.100	14.480	15.560	9.410	11.020	6.890			8.910	5.640	8.690
	-3,0 m	kg	*21.760	*21.760	*20.680	14.620	15.620	9.460	11.080	6.940			10.330	6.510	7.880
	-4,5 m	kg	*24.040	*24.040	*17.720	14.960	*13.290	9.710					*11.500	8.470	6.630
com sapata de 600 mm, CP de 7.250 kg, lança HD de 6,45 m + braço de 3,9 m	6,0 m	kg						*9.110	7.900			*6.700	6.240	9.290	
	4,5 m	kg			*13.960	*13.960	*11.220	10.860	*9.880	7.650	*7.900	5.670	*6.760	5.530	9.790
	3,0 m	kg			*18.810	15.740	*13.190	10.260	*10.900	7.350	8.660	5.540	*7.040	5.160	10.040
	1,5 m	kg			*21.120	14.790	*14.940	9.740	11.240	7.070	8.500	5.400	*7.580	5.040	10.060
	0,0 m	kg			*21.560	14.400	15.590	9.420	11.010	6.870	8.400	5.300	8.150	5.150	9.840
	-1,5 m	kg	*13.610	*13.600	*21.950	14.340	15.440	9.300	10.910	6.780			8.810	5.550	9.390
	-3,0 m	kg	*21.690	*21.690	*20.540	14.480	*15.490	9.340	10.980	6.840			10.230	6.410	8.640
	-4,5 m	kg	*23.870	*23.870	*17.580	14.830	*13.160	9.600					*11.380	8.370	7.530

- Observações:
- Máquina no "Modo de Trabalho Fino - F" (reforço de potência), para as capacidades de elevação.
 - As cargas apresentadas estão em conformidade com os Padrões Hidráulicos de Capacidade de Elevação da Escavadeira, SAE J1097 e ISO 10567.
 - As cargas classificadas não excedem 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de tombamento.
 - As cargas classificadas destacadas por um asterisco (*) são limitadas pela capacidade hidráulica, e não pela carga de tombamento.
 - CP é abreviação de contrapeso.

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (na extremidade do braço e sem a caçamba)

Observação: para obter a capacidade de elevação incluindo a caçamba, simplesmente subtraia o peso real da caçamba de engate direto ou da caçamba com engate rápido dos seguintes valores.

EC360B NLC

 Transversal  Longitudinal	Gancho de içamento em relação ao nível do solo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo		
														mm máx.

com sapata de 600 mm, CP de 7.250 kg, lança HD de 6,45 m + braço de 2,6 m	6,0 m	kg				*10.680	9.320	*10.010	6.480			*8.550	5.800	7.980	
	4,5 m	kg			*15.810	13.620	*12.260	8.850	10.460	6.280			8.410	5.050	8.560
	3,0 m	kg			*19.920	12.420	*14.130	8.330	10.170	6.030			7.850	4.670	8.840
	1,5 m	kg			*15.540	11.760	13.950	7.910	9.910	5.800			7.710	4.540	8.860
	0,0 m	kg			*20.110	11.590	13.680	7.690	9.740	5.650			7.950	4.660	8.620
	-1,5 m	kg	*14.250	*14.250	*21.580	11.630	13.620	7.630	9.710	5.620			8.710	5.090	8.090
	-3,0 m	kg	*25.530	23.610	*19.630	11.830	13.750	7.740					10.430	6.050	7.210
	-4,5 m	kg	*20.640	*20.640	*15.800	12.230							*11.870	8.450	5.820
com sapata de 600 mm, CP de 7.250 kg, lança HD de 6,45 m + braço HD de 3,2 m	6,0 m	kg						*9.210	6.740			*7.330	5.310	8.590	
	4,5 m	kg			*14.080	*14.080	*11.340	9.200	*9.990	6.510	8.020	4.810	*7.400	4.690	9.120
	3,0 m	kg			*18.250	13.020	*13.320	8.630	10.490	6.220	7.880	4.690	7.350	4.360	9.390
	1,5 m	kg			*21.270	12.130	14.360	8.150	10.180	5.950	7.730	4.550	7.220	4.250	9.410
	0,0 m	kg			*21.620	11.770	14.000	7.840	9.970	5.760	7.630	4.460	7.410	4.330	9.180
	-1,5 m	kg	*13.680	*13.680	*22.100	11.710	13.860	7.720	9.870	5.680			8.000	4.660	8.690
	-3,0 m	kg	*21.760	*21.760	*20.680	11.840	13.910	7.760	9.940	5.730			9.270	5.380	7.880
	-4,5 m	kg	*24.040	*24.040	*17.720	12.160	*13.290	8.010					*11.500	7.010	6.630
com sapata de 600 mm, CP de 7.250 kg, lança HD de 6,45 m + braço de 3,9 m	6,0 m	kg						*8.320	6.860	*6.960	4.980	*5.490	4.680	9.290	
	4,5 m	kg				*10.170	9.360	*9.180	6.590	8.020	4.870	*5.530	4.180	9.790	
	3,0 m	kg			*16.190	13.290	*12.230	8.720	*10.300	6.250	7.830	4.700	*5.730	3.900	10.040
	1,5 m	kg			*19.780	12.120	*14.200	8.120	10.070	5.920	7.630	4.510	*6.100	3.790	10.060
	0,0 m	kg	*8.370	*8.370	*21.720	11.500	13.720	7.700	9.770	5.660	7.470	4.370	6.550	3.840	9.840
	-1,5 m	kg	*12.980	*12.980	21.950	11.280	13.470	7.490	9.610	5.510	7.400	4.300	6.970	4.070	9.390
	-3,0 m	kg	*18.860	*18.860	*21.390	11.320	13.440	7.460	9.590	5.500			7.870	4.580	8.640
	-4,5 m	kg	*27.080	22.860	*19.270	11.580	13.620	7.620	9.790	5.680			9.740	5.650	7.530

- Observações:
- Máquina no "Modo de Trabalho Fino - F" (reforço de potência), para as capacidades de elevação.
 - As cargas apresentadas estão em conformidade com os Padrões Hidráulicos de Capacidade de Elevação da Escavadeira, SAE J1097 e ISO 10567.
 - As cargas classificadas não excedem 87% da capacidade hidráulica de elevação, ou 75% da carga de tombamento.
 - As cargas classificadas destacadas por um asterisco (*) são limitadas pela capacidade hidráulica, e não pela carga de tombamento.
 - CP é abreviação de contrapeso.

EQUIPAMENTO PADRÃO

<p>Motor Motor a diesel turbocomprimido de seis cilindros e quatro tempos com refrigeração à água, injeção direta e intercooler, que está em conformidade com as normas de emissão de poluentes Diretiva Européia Stage II e EPA tier 2. Filtro de ar de três estágios com indicador. Pré aquecedor do coletor de admissão. Desligamento elétrico do motor. Filtro de comb. e separador de água. Filtro do líquido de arrefecimento. Alternador de 80 A.</p> <p>Sistema de controle elétrico/eletrônico Contronics: - Sist. de controle de modo avançado. - Sistema de autodiagnóstico. Indicação de status da máquina. Controle de potência sensível à rotação do motor da máquina. Modo "Power Max".</p>	<p>Sistema automático de marcha lenta. Reforço de potência com simples toque. Monitor ajustável. Chave geral. Circuito de prevenção de repartida do motor. Luzes de halogênio de capacidade superior: - duas montadas no chassi; - quatro montadas na lança. Baterias, 2 x 12 V/200 Ah. Motor de partida, 24 V/6,6 kW.</p> <p>Sistema hidráulico Sistema hidráulico automático: - Sistema de soma de fluxo. - Prioridade da lança. - Prioridade do braço. - Prioridade de giro. Válvulas de regeneração da lança e do braço. Válvulas antioscilação. Válvulas de retenção da lança e do braço. Sistema de filtragem de múlt. estágios. Amortecedores dos cilindros.</p>	<p>Vedação de contaminação nos cilindros. Válvula hidráulica auxiliar. Circuito de deslocamento em linha reta. Motores automáticos de deslocamento de duas velocidades. Óleo hidráulico, ISO VG 68.*</p> <p>Estrutura superior Acesso com corrimão. Área de armazen. das ferramentas. Placas antideslizantes de metal perfurado. Placa de proteção inferior (2,3 mm).</p> <p>Cabine e interior Cabine montada sobre coxins Hidráulicos de amortecimento. Assento do operador e console de controle do tipo ("joystick"). Antena flexível. Barra de segurança para bloqueio do sistema hidráulico. Com isolamento de todos os sons ambiente, a cabine inclui o seguinte: - Cinzeiro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Suporte para copo. - Acendedor de cigarros. - Vidros verdes. - Travas de porta. - Tapete para piso. - Buzina. - Grande área de armazenamento. - Pára-brisa superior basculável para o teto. - Pára-brisa inferior removível. - Cinto de segurança. - Vidros de segurança. - Limpador de pára-brisa com função intermitente. - Preparação para sonorização. <p>Preparação de montagem do kit de antivandalismo. Chave mestra de ignição.</p> <p>Estrutura inferior Ajustadores hidráulicos da esteira. Corrente da esteira lubrificada e selada. Guias da esteira. Placa de proteção inferior (4,5 mm).</p>
--	--	---	---

EQUIPAMENTO ALTERNATIVO

<p>Motor Aquecedor do bloco, 120 V/240 V. Bomba de abastecimento de comb.: 35 l/min, 50 l/min com desligamento automático.</p> <p>Sistema hidráulico Alavancas de controle ("joysticks") operadas pelo sistema servo. - "Joysticks" semilongos. - "Joystick" de com três interruptores. - "Joystick" de com cinco interruptores.</p>	<p>- "Joystick" de com cinco interruptores.</p> <p>Cabine e interior Assento: - Assento revestido de tecido. - Assento revestido de tecido, com aquecimento. - Assento revestido de tecido, com aquecimento e suspensão a ar.</p>	<p>Sapatas da esteira Sapatas da esteira de 600/700/800/900 mm com garras triplas. Sapata da esteira de 600 mm com garra dupla.</p> <p>Estrutura superior Contrapeso, 6.700 kg/7.250 kg.</p>	<p>Equipamento de escavação Lança: monobloco com ME de 6,2 m; monobloco com HD de 6,45 m. Braço: 2,6/3,9 m; serviço pesado de 3,2 m.</p> <p>Estrutura inferior LC (Esteira longa). NLC (Esteira longa e estreita).</p>
--	--	--	--

EQUIPAMENTO OPCIONAL (padrão em alguns mercados)

<p>Motor Pré-filtro em banho de óleo. Aquecedor do refrigerante de diesel. Kit de refrigeração tropical.</p> <p>Elétrico Lâmpadas adicionais: - três montadas na cabine (duas frontais, uma traseira). - uma montada no contrapeso. Dispositivo de aviso de sobrecarga. Sinalizador de advertência rotativo. Alarme de deslocamento.</p> <p>Sistema hidráulico Válvula de ruptura da mangueira: lança, braço. Tubulação hidráulica. - Martelo e tesouras: fluxo de uma bomba; fluxo de duas bombas.</p>	<p>Controle do fluxo de bomba para martelo e tesouras. Filtro adicional de retorno. Tubulação adicional para implementos inclináveis e rotativos. Controle com uma chave. Controle com duas chaves. Controle de pedal. - Inclinação e rotator. - Garra. - Linha de retorno (dreno). - Tubulação para o engate rápido. Engate rápido hidráulico Volvo e especificação S3. Óleo hidráulico, ISO VG 32. Óleo hidráulico, ISO VG 46. Óleo hidráulico, biodegradável 32. Óleo hidráulico, biodegradável 46. Computador padrão do controle de "joystick".</p>	<p>Função de flutuação da lança.</p> <p>Cabine e interior Ar-condicionado, manual. Aquecedor e ar-cond. automático. Grade de proteção contra queda de objetos (FOG – <i>falling object guard</i>). Estruturas protetoras contra queda de objetos montadas na cabine (FOPS – <i>falling object protective structures</i>). Proteção frontal contra chuva. Proteção frontal contra sol, no teto e na traseira. Proteção contra luz solar, no teto (aço). Tela de segurança para a janela frontal. Limpador de pára-brisa inferior. Kit antivandalismo. Chave específica.</p>	<p>Estrutura superior Proteção inferior (serviço pesado, 4,5 mm). Passeio de serviço. Degrau de entrada na cabine. Contrapeso removível hidráulicamente.</p> <p>Equipamento de escavação Buchas de longa vida.</p> <p>Estrutura inferior Proteções completas da esteira. Proteção inferior (serviço pesado, 10 mm).</p> <p>Serviço Lanterna portátil. Kit de ferramentas: - Escala total.* - Manutenção diária. Peças sobressalentes.</p>
--	---	---	---

* Padrão Brasil

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

VOLVO
Construction Equipment

Ref. 83 D 435 1645
Impresso no Brasil 2009-02
Volvo Curitiba

Português (Brasil)