

12,8 – 15,0 t, 94 hp

**VOLVO GRÄVMASKINER**

# EC140C



**MORE CARE. BUILT IN.**



# SPECIFIKATIONER

## Motor

Volvos dieselmotor ger lägre emissioner, överlägsen prestanda, och suverän bränslereffektivitet. Motorn uppfyller kraven enligt EU Steg IIIA och har exakt högtrycksbränslainsprutning, turboaggregat, laddluftkylare av typen luft-till-luft, samt elektronisk motorstyrning för att optimera maskinens prestanda.

<b>Motor</b>	Volvo D4E EBE3
<b>Max. effekt vid</b>	33 r/s (2 000 r/min)
<b>Netto (ISO 9249, SAE J1349)</b>	69 kW (94 hp)
<b>Brutto (SAE J1995)</b>	80 kW (109 hp)
<b>Max. vridmoment vid 1 600 r/min</b>	472 Nm
<b>Antal cylindrar</b>	4
<b>Slagvolym</b>	4,0 l
<b>Cylinderdiameter</b>	101 mm
<b>Slaglängd</b>	126 mm

## Elsystem

Elsystem med hög kapacitet som sitter väl skyddat. Vattentäta dubbelspärrende skyddspluggar garanterar korrosionsfria anslutningar. De viktigaste reläerna och solenoidventilerna är avskärmade för att förhindra skador. Huvudströmbrytaren är standard.

<b>Spänning</b>	24 V
<b>Batterier</b>	2 x 12 V
<b>Batterikapacitet</b>	100 Ah
<b>Generator</b>	28 V / 80 A

## Vätskevolym

<b>Bränsletank</b>	260 l
<b>Hydraulsystem, totalt</b>	160 l
<b>Hydraultank</b>	95 l
<b>Motorolja</b>	15,5 l
<b>Kylarvätska</b>	21,3 l
<b>Svängväxellåda</b>	3,8 l
<b>Undervagnstransmission</b>	2 x 2,2 l

## Svängsystem

Svängsystemet är försett med en axialkolvmotor som driver en planetväxel för maximalt vridmoment. Automatisk svängbroms och svängdämpningsventil är standard.

<b>Max. svänghastighet</b>	12 r/min
<b>Max. vridmoment</b>	38,8 kNm

## Drivlina

Varje band drivs av en automatisk tvåstegs axialkolvmotor. Transportbromsarna som har flera skivor ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt. Drivmotorerna, bromsarna och planetväxlarna sitter väl skyddade inne i bandramarna.

<b>Max. dragkraft</b>	118 kN
<b>Max. larvhastighet</b>	3,0/5,5 km/h
<b>Max. lutning</b>	35°

## Undervagn

Undervagnen har en robust X-formad ram. Fettsmorda och avtätade kedjelänkar är standard.

<b>Bandplattor</b>	2 x 46
<b>Länkdelling</b>	171,5 mm
<b>Bandbredd, tredubbel kam</b>	500/600/700/750 mm
<b>Bandbredd, tredubbel kam HD</b>	600 mm
<b>Underrullar</b>	2 x 7
<b>Övrrullar</b>	2 x 1

## Hydraulsystem

Hydraulsystemet, som även kallas "Integrerad kontroll av arbetsläge" har utformats för att ge hög produktivitet, god grävkapacitet, hög manöverprecision och suverän bränslerekonomi. Summeringssystemet, bom-, skaft- och svängprioriteringen i kombination med bom-, skaft- och skopefterfyllnad ger optimala prestanda.

Följande viktiga funktioner ingår i systemet:

**Summeringssystem:** kombinerar flödet i båda hydraulpumparna för att garantera korta arbetscykler och hög produktivitet.

**Bomprioritering:** prioriterar bomrörelsen för snabbare cykler vid djupa grävningar.

**Skaftprioritering:** prioriterar skaffet för snabbare cykeltider i samband med slantning och för bättre skopfyllnad vid grävning.

**Svängprioritering:** prioriterar svängfunktionen för snabbare svängrörelser under samtliga aggregatrörelser.

**Efterfyllnadssystem:** förhindrar kavitering och ger flöde till andra rörelser under gemensamma rörelser för maximal produktivitet.

**Krafftörstärkning:** alla gräv- och lyftfunktioner arbetar på max. tryck.

**Lasthållningsventiler:** spärrventiler för bom och skaft förhindrar krypning i grävutrustningen.

## Huvudpump:

Typ: 2 x axialkolvpumpar med variabelt displacement  
Maximalt flöde: 2 x 118 l/min

## Servopump:

Typ: kugghjulspump  
Maximalt flöde: 1 x 20 l/min

## Hydraulmotorer:

Larvning: axialkolvmotor med variabelt displacement och mekanisk broms.  
Sväng: axialkolvmotor med variabelt displacement och mekanisk broms.

## Tryckbegränsningsventiler:

Arbetstryck	32,4/34,3 MPa
Larvning	34,3 MPa
Sväng	24,5 MPa
Pilotkrets	3,9 MPa

## Hydraulcylindrar:

Monobom	2
Cylinderdiameter x slaglängd	ø105 x 980 mm
Första bom i tvådelad bom	2
Cylinderdiameter x slaglängd	ø110 x 980 mm
Andra bom i tvådelad bom	1
Cylinderdiameter x slaglängd	ø160 x 765 mm
Skaft	1
Cylinderdiameter x slaglängd	ø120 x 1 045 mm
Skop	1
Cylinderdiameter x slaglängd	ø100 x 865 mm
Schaktblad	2
Cylinderdiameter x slaglängd	ø130 x 270 mm

## Hytt

Care Cab är standard, med stor och rymlig interiör och mer utrymme för ben och fötter. Ljudsystem med fjärrkontroll. 3 mugghållare, 3 strömuttag. Individuellt ställbara joystickkonsoler.

Utmärkt runtomskikt tack vare maximerade hyttfönster, genomskinlig taklucka, och tvådelat skjutfönster i dörren. Den upplyftbara främre vindrutan kan lätt säkras i innertaket, och den borttagbara nedre rutan kan förvaras i sidodörrens förvaringsutrymme. Innerbelysningen består av en läslampa och en hyttbelysning med timer.

Den trycksatta och filterade hyttluften tillförs genom 14 luftmunstycken från ett högpresterande klimatsystem som ger snabb avfrostning samt effektiv värme och kyla. Viskös/fjädrande upphängning skonar föraren från vibrationer.

Lyxig förarstol med ställbar höjd, lutning, ryggstödvinkel, inställning framåt-bakåt, rullbälte och ställbar horisontell fjädring för att minska helkroppsvibrationer.

Justerbar, lättavläst 16,3 cm (6,4") LCD färgmonitor ger information i realtid om maskinens funktioner, viktig diagnostisk information, och ett stort antal olika inställningar för redskapen. LCD-skärmen kan enkelt ställas om till visningsskärm för den bakåtriktade kameran (tillval).

## Ljudnivå:

### Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396

..... LpA 70 dB(A)

### Extern ljudnivå enligt ISO 6395

..... LwA 100 dB(A)

## Marktryck

- **EC140C** med 4,6 m bom, 3,0 m skaft, 2 100 kg motvikt

Benämning	Bandbredd	Tjänstevikt	Marktryck	Totalbredd
Trekams bandplattor	500 mm	12 760 kg	40,2 kPa	2 490 mm
	600 mm	12 840 kg	33,3 kPa	2 590 mm
	700 mm	13 050 kg	29,4 kPa	2 690 mm

- **EC140C L** med 4,6 m bom, 2,5 m skaft, 2 450 kg motvikt

Benämning	Bandbredd	Tjänstevikt	Marktryck	Totalbredd
Trekams bandplattor	500 mm	13 270 kg	41,2 kPa	2 490 mm
	600 mm	13 450 kg	35,3 kPa	2 590 mm
	700 mm	13 670 kg	30,4 kPa	2 690 mm
	750 mm	13 850 kg	29,4 kPa	2 740 mm

- **EC140C L** med **schaktblad**, 4,6 m bom, 2,5 m skaft, 2 450 kg motvikt

Benämning	Bandbredd	Tjänstevikt	Marktryck	Totalbredd
Trekams bandplattor	500 mm	14 250 kg	45,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	14 440 kg	38,2 kPa	2 590 mm
	700 mm	14 660 kg	33,3 kPa	2 690 mm
	750 mm	14 840 kg	31,4 kPa	2 740 mm

- **EC140C LM** med 4,6 m bom, 2,5 m skaft, 2 450 kg motvikt

Benämning	Bandbredd	Tjänstevikt	Marktryck	Totalbredd
Trekams bandplattor	600 mm	14 170 kg	37,3 kPa	2 590 mm
	700 mm	14 380 kg	32,4 kPa	2 690 mm
	800 mm	14 770 kg	29,4 kPa	2 790 mm
	900 mm	15 000 kg	26,5 kPa	2 890 mm

## Max. tillåtna skopor

- Anm.: 1. Skopans storlek baserad på ISO 7451, rågat material med 1 : 1 rasvinkel.  
 2. "Max. tillåtna storlekar" är endast avsedda som referens och inte alltid tillgängliga från fabrik.  
 3. Skopans bredd är mindre än skopans tippningsradie.

- **EC140C** och **EC140C L** med **direktinfäst skopa**, 2 450 kg motvikt

Benämning	Max. skopvolym / vikt	4,6 m bom			4,6 m tvådelad bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	925 / 750	775 / 750	675 / 550	900 / 750	775 / 750	675 / 550
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	825 / 700	675 / 700	600 / 500	800 / 750	675 / 750	600 / 500

- **EC140C** och **EC140C L** med **S6-snabbfäste skopa**, 2 450 kg motvikt

Benämning	Max. skopvolym / vikt	4,6 m bom			4,6 m tvådelad bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	875 / 750	725 / 600	625 / 500	850 / 700	725 / 600	625 / 500
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	775 / 650	650 / 550	550 / 450	750 / 650	650 / 550	550 / 450

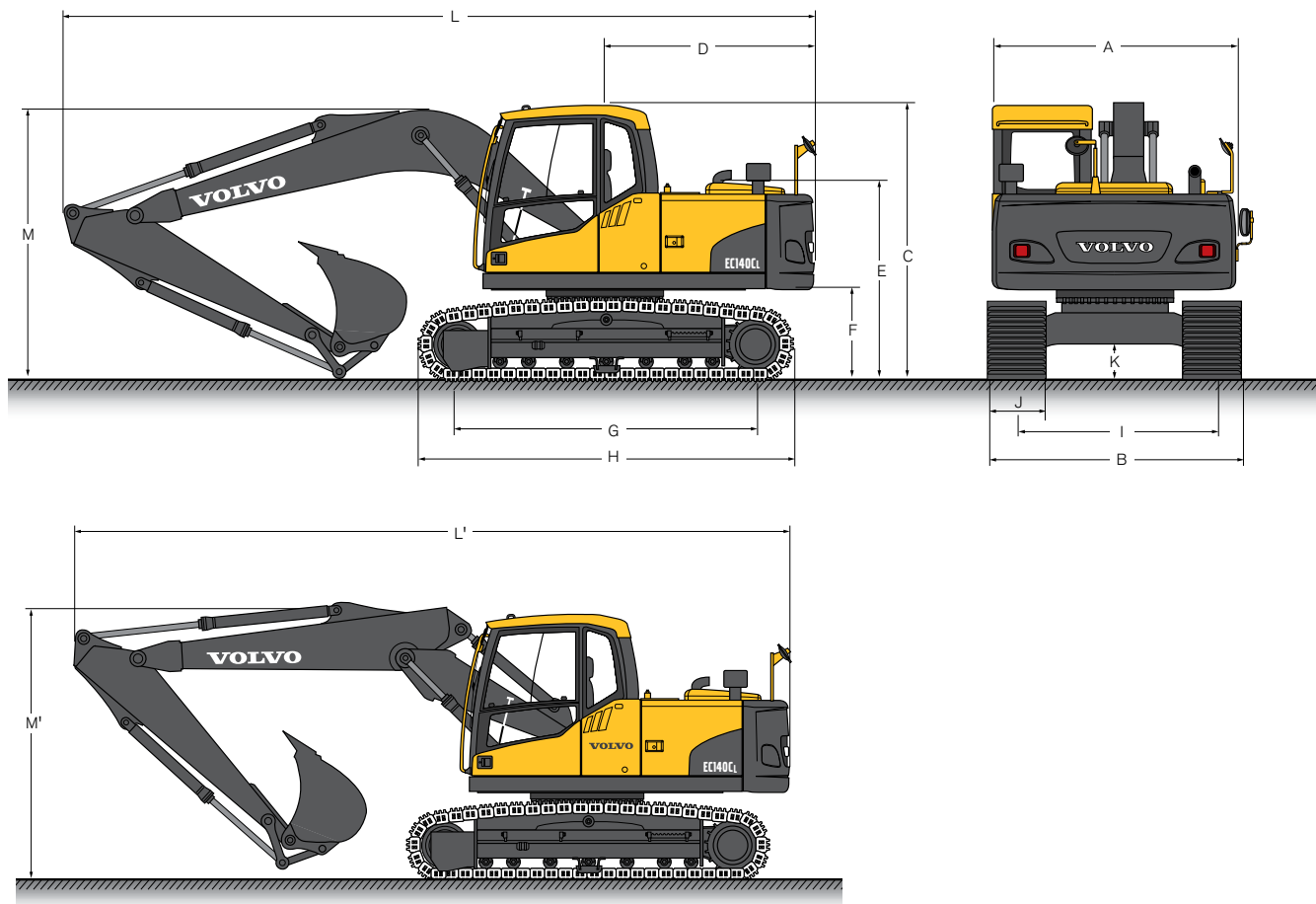
- **EC140C LM** med **direktinfäst skopa**, 2 450 kg motvikt

Benämning	Max. skopvolym / vikt	4,6 m GP-bom			4,6 m VA-bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	925 / 750	775 / 650	675 / 550	900 / 750	775 / 650	675 / 550
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	825 / 700	675 / 550	600 / 500	800 / 650	675 / 550	600 / 500

- **EC140C LM** med **S6-snabbfäste skopa**, 2 450 kg motvikt

Benämning	Max. skopvolym / vikt	4,6 m GP-bom			4,6 m VA-bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	875 / 750	725 / 600	625 / 500	850 / 700	725 / 600	625 / 500
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	775 / 650	650 / 550	550 / 450	750 / 650	650 / 550	550 / 450

## Dimensioner



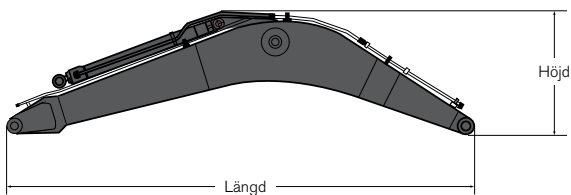
Benämning		EC140C		
		4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
A. Totalbredd för överdel	mm	2 490	2 490	2 490
B. Totalbredd	mm	2 690	2 690	2 690
C. Höjd över hytt	mm	2 800	2 800	2 800
D. Bakre svängradie	mm	2 130	2 130	2 130
E. Totalhöjd över motorhuv	mm	2 020	2 020	2 020
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	920	920	920
G. C - C (Versaler) mått undervagn	mm	2 870	2 870	2 870
H. Totallängd (ett ord) undervagn	mm	3 590	3 590	3 590
I. Spårvidd	mm	1 990	1 990	1 990
J. Bandbredd	mm	700	700	700
K. Min. markfrigång *	mm	436	436	436
L. Totallängd	mm	7 630	7 630	7 510
M. Total höjd över monobom	mm	2 710	2 830	3 210

\* Utan kam till larvplatta

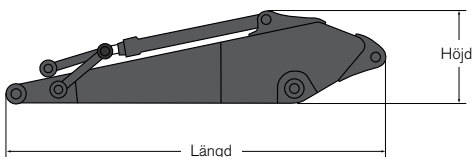
Benämning		EC140C L			EC140C LM		
		4,6 m bom			4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
A. Totalbredd för överdel	mm	2 490	2 490	2 490	2 490	2 490	2 490
B. Totalbredd	mm	2 590	2 590	2 590	2 690	2 690	2 690
C. Höjd över hytt	mm	2 800	2 800	2 800	2 990	2 990	2 990
D. Bakre svängradie	mm	2 130	2 130	2 130	2 130	2 130	2 130
E. Totalhöjd över motorhuv	mm	2 020	2 020	2 020	2 214	2 214	2 214
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	920	920	920	1 113	1 113	1 113
G. C - C (Versaler) mått undervagn	mm	3 040	3 040	3 040	3 000	3 000	3 000
H. Totallängd (ett ord) undervagn	mm	3 760	3 760	3 760	3 790	3 790	3 790
I. Spårvidd	mm	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990
J. Bandbredd	mm	600	600	600	700	700	700
K. Min. markfrigång *	mm	436	436	436	580	580	580
L. Totallängd	mm	7 630	7 630	7 510	7 600	7 620	7 580
L'. Totallängd	mm	7 610	7 550	7 320	7 630	7 600	7 420
M. Total höjd över monobom	mm	2 710	2 830	3 210	2 780	2 900	3 160
M'. Total höjd över tvådelad bom	mm	2 720	2 950	3 350	2 820	2 990	3 370

\* Utan kam till larvplatta

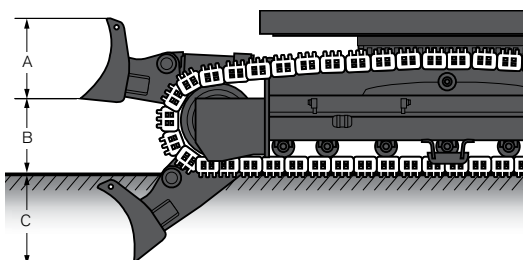
#### • Bom



#### • Skaft



#### • Schaktblad fram



#### • EC140C, EC140C L och EC140C LM

Benämning		4,6 m STD	4,6 m 2-delad
Längd	mm	4 770	4 765
Höjd	mm	1 370	1 225
Bredd	mm	545	545
Vikt	kg	1 100	1 400

\* Inkl. skaftcylinder, rörledningar, och tapp

#### • EC140C och EC140C L

Benämning		2,1 m	2,5 m	3,0 m
Längd	mm	2 800	3 200	3 700
Höjd	mm	710	710	780
Bredd	mm	275	275	275
Vikt	kg	555	625	685

\* Inkl. skoppcylinder, rörledningar, och tapp

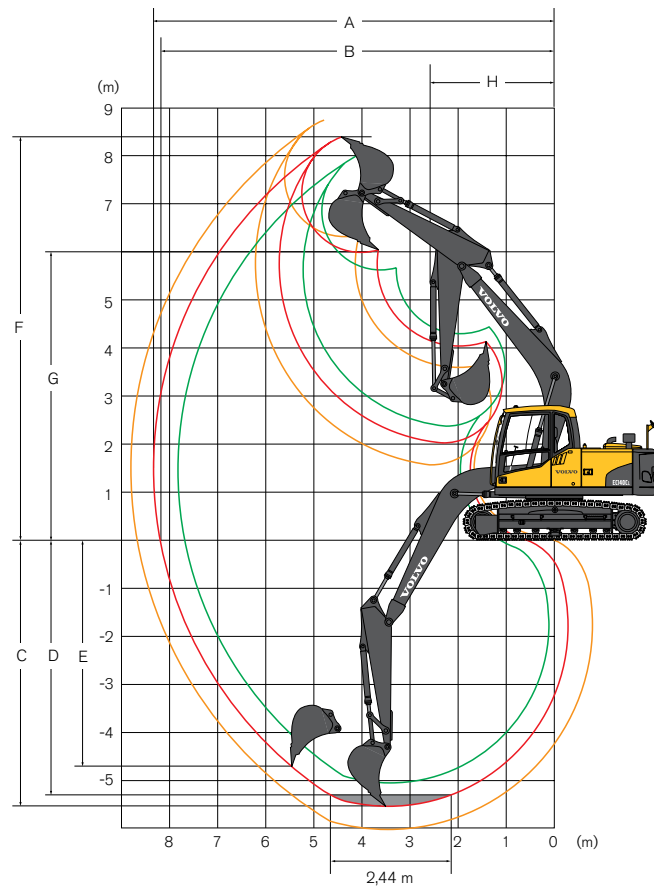
#### • EC140C LM

Benämning		2,1 m	2,5 m	3,0 m
Längd	mm	2 800	3 195	3 690
Höjd	mm	710	675	750
Bredd	mm	275	275	275
Vikt	kg	555	625	685

\* Inkl. skoppcylinder, rörledningar, och tapp

Benämning		Dimensioner
A. Höjd	mm	580
Bredd	mm	2 590
Vikt	kg	460
B. Lyft höjd	mm	505
C. Skärdjup	mm	575

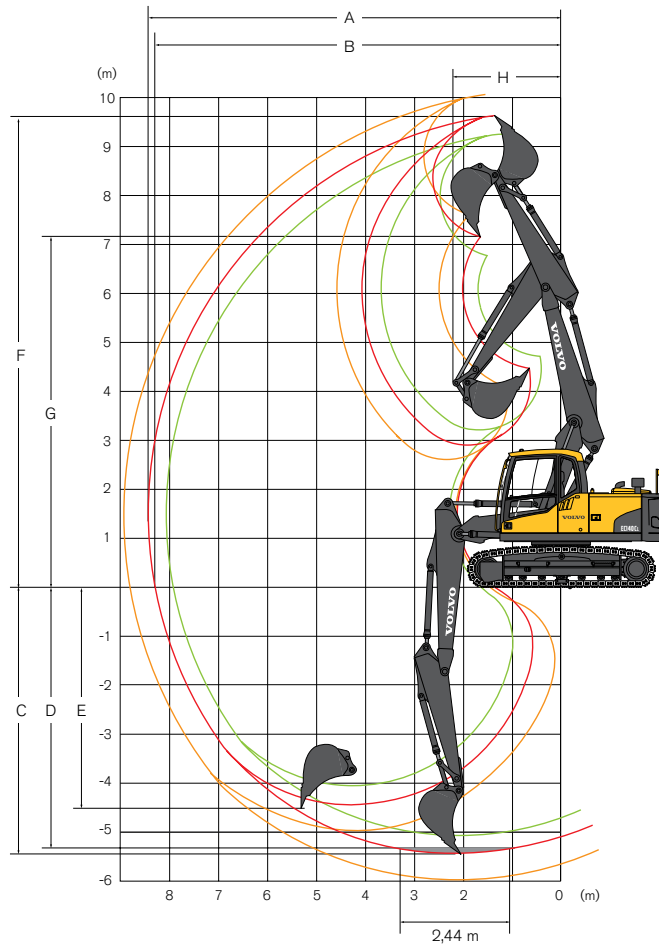
## Grävdiagram och grävkrafter



Grävmaskin med direktinfäst skopa		EC140C och EC140C L			EC140C LM		
		4,6 m bom			4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	7 960	8 330	8 820	7 960	8 330	8 820
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	7 810	8 190	8 690	7 770	8 150	8 650
C. Max. grävdjup	mm	5 130	5 530	6 030	4 940	5 340	5 840
D. Max. grävdjup (2,44 m nivå)	mm	4 870	5 310	5 850	4 680	5 110	5 650
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	4 580	4 960	5 500	4 380	4 770	5 310
F. Max. gräv höjd	mm	8 160	8 390	8 740	8 350	8 590	8 930
G. Max. tömning höjd	mm	5 740	5 980	6 320	5 940	6 170	6 510
H. Min. främre svängradie	mm	2 570	2 630	2 840	2 570	2 630	2 840

Grävkrafter med direktinfäst skopa		EC140C och EC140C L			EC140C LM		
		4,6 m bom			4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
Skopradie	mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Brytkraft - skopa (Normal/Effektförstärkning)	SAE J1179	kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
	ISO 6015	kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
Grävkräft - skaft (Normal/Effektförstärkning)	SAE J1179	kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7
	ISO 6015	kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7
Rotationsvinkel, skopa	grader	174	174	174	174	174	174

## Grävdiagram och grävkrafter



Grävmaskin med direktinfäst skopa		EC140C och EC140C L			EC140C LM		
		4,6 m tvådelad bom			4,6 m tvådelad bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	8 050	8 440	8 930	8 050	8 440	8 930
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	7 910	8 300	8 800	7 870	8 260	8 760
C. Max. grävdyb	mm	5 050	5 450	5 950	4 860	5 260	5 760
D. Max. grävdyb (2,44 m nivå)	mm	4 930	5 340	5 850	4 740	5 140	5 650
E. Max. vertikalt grävdyb	mm	4 290	4 680	5 180	4 100	4 480	4 990
F. Max. grävhöjd	mm	9 250	9 610	10 080	9 440	9 800	10 280
G. Max. tömningshöjd	mm	6 790	7 150	7 630	6 980	7 340	7 820
H. Min. främre svängradie	mm	1 960	2 210	2 640	1 960	2 210	2 640















Grävkrafter med direktinfäst skopa		EC140C och EC140C L			EC140C LM		
		4,6 m tvådelad bom			4,6 m tvådelad bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
Skopradie	mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Brytkraft - skopa (Normal/Effektförstärkning)	SAE J1179	kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
	ISO 6015	kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
Grävkräft - skaft (Normal/Effektförstärkning)	SAE J1179	kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7
	ISO 6015	kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7
Rotationsvinkel, skopa	grader	174	174	174	174	174	174

## Lyftkapacitet

Last i skaffändan, utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa minskas helt enkelt följande värden med vikten på den direktkopplade skopan eller skopan med snabbfäste.

### • EC140C

 Tvärs undervagn  Längs undervagn	Lyftkrok i förhållande till marknivå	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Max. räckvidd			
														Max. m	
Bom 4,6 m + Skaft 2,1 m + Bandplatta 700 mm + Motvikt 2 100 kg	7,5 m kg														
	6 m kg					*3 280	*3 280						*3 450	3 130	4,9
	4,5 m kg					*3 420	*3 420						3 290	2 230	6,0
	3 m kg			*6 140	*6 140	*4 270	3 360	3 210	2 170				2 800	1 880	6,5
	1,5 m kg			*5 160	*5 160	4 820	3 140	3 120	2 080				2 640	1 760	6,7
	0 m kg			*5 160	*5 160	4 660	3 000	3 050	2 010				2 700	1 790	6,5
	-1,5 m kg	*4 780	*4 780	9 310	5 470	4 620	2 960						3 060	2 020	6,0
	-3 m kg			*8 120	5 610	4 700	3 040						4 150	2 710	4,9
	-4,5 m kg														
Bom 4,6 m + Skaft 2,5 m + Bandplatta 700 mm + Motvikt 2 100 kg	7,5 m kg														
	6 m kg					*2 840	*2 840						*3 200	2 730	5,4
	4,5 m kg					*3 080	*3 080	*3 190	2 290				3 010	2 050	6,4
	3 m kg			*5 320	*5 320	*3 950	3 450	3 270	2 220				2 610	1 760	6,9
	1,5 m kg			*6 300	5 810	4 900	3 220	3 170	2 120				2 460	1 650	7,1
	0 m kg			*5 780	5 530	4 720	3 050	3 080	2 040				2 510	1 670	6,9
	-1,5 m kg	*4 400	*4 400	*9 280	5 500	4 650	2 990	3 050	2 010				2 800	1 850	6,4
	-3 m kg	*8 610	*8 610	*8 680	5 590	4 690	3 030						3 590	2 370	5,4
	-4,5 m kg														
Bom 4,6 m + Skaft 3,0 m + Bandplatta 700 mm + Motvikt 2 100 kg	7,5 m kg												*2 860	*2 860	4,6
	6,0 m kg							*2 800	2 310				*2 730	2 290	6,0
	4,5 m kg							*2 780	2 310				*2 560	1 790	6,9
	3,0 m kg					*3 440	*3 440	*3 140	2 230				2 330	1 560	7,4
	1,5 m kg			*7 320	5 950	*4 620	3 240	3 170	2 120	2 240	1 490		2 210	1 470	7,6
	0 m kg			*6 240	5 520	4 710	3 040	3 060	2 020				2 240	1 480	7,4
	-1,5 m kg	*3 820	*3 820	*8 390	5 410	4 600	2 940	3 000	1 960				2 450	1 610	6,9
	-3,0 m kg	*7 060	*7 060	*9 080	5 460	4 600	2 940	3 030	1 990				3 000	1 970	6,0
	-4,5 m kg			*7 210	5 670							*4 510	3 120	4,5	















- Anm:
1. Maskin i "Fine Mode-F" (Effektförstärkning) för lyftkapaciteter.
  2. Ovanstående laster överensstämmer med SAE J1097 och ISO 10567 Hydrauliska grävmaskiner: Standard för lyftkapacitet.
  3. Nominella laster överskrider inte 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tipplast.
  4. Angivna laster markerade med (\*) är begränsade av maskinens hydrauliska kapacitet.

## Lyftkapacitet

Last i skaffändan, utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa minskas helt enkelt följande värden med vikten på den direktkopplade skopan eller skopan med snabbfäste.

### • EC140C L

 Tvärs undervagn  Längs undervagn	Lyftkrok i förhållande till marknivå	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Max. räckvidd		
														Max. m
Bom 4,6 m + Skافت 2,1 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 2 450 kg	7,5 m kg													
	6 m kg					*3 300	*3 300					*3 470	3 390	4,9
	4,5 m kg					*3 440	*3 440					*3 530	2 440	6,0
	3 m kg			*6 170	*6 170	*4 280	3 650	*3 710	2 370			3 250	2 070	6,5
	1,5 m kg					*5 330	3 430	3 630	2 280			3 070	1 930	6,7
	0 m kg			*5 170	*5 170	5 460	3 280	3 550	2 210			3 140	1 970	6,5
	-1,5 m kg	*4 790	*4 790	*9 350	5 970	5 420	3 250					3 570	2 220	6,0
	-3 m kg			*8 140	6 100	*5 420	3 320					*4 790	2 970	4,9
-4,5 m kg														
Bom 4,6 m + Skافت 2,5 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 2 450 kg	7,5 m kg													
	6 m kg					*2 820	*2 820					*3 180	2 930	5,4
	4,5 m kg					*3 060	*3 060	*3 170	2 460			*3 080	2 200	6,4
	3 m kg			*5 290	*5 290	*3 920	3 700	*3 460	2 390			2 990	1 900	6,9
	1,5 m kg			*6 300	6 240	*5 030	3 460	3 640	2 290			2 830	1 780	7,1
	0 m kg			*5 770	*5 770	5 460	3 290	3 540	2 200			2 890	1 810	6,9
	-1,5 m kg	*4 390	*4 390	*9 280	5 920	5 390	3 220	3 510	2 170			3 210	2 000	6,4
	-3 m kg	*8 600	*8 600	*8 620	6 010	5 440	3 260					4 140	2 550	5,4
-4,5 m kg														
Bom 4,6 m + Skافت 3,0 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 2 450 kg	7,5 m kg													
	6,0 m kg							*2 790	2 480			*2 720	2 460	6,0
	4,5 m kg							*2 760	2 490			*2 550	1 930	6,9
	3,0 m kg					*3 420	*3 420	*3 120	2 400			*2 550	1 690	7,4
	1,5 m kg			*7 270	6 390	*4 590	3 490	3 640	2 280	2 580	1 610	2 540	1 590	7,6
	0 m kg			*6 240	5 940	5 460	3 270	3 520	2 180			2 580	1 600	7,4
	-1,5 m kg	*3 810	*3 810	*8 390	5 830	5 340	3 170	3 460	2 120			2 820	1 750	6,9
	-3,0 m kg	*7 050	*7 050	*9 020	5 880	5 350	3 180	3 490	2 150			3 460	2 130	6,0
-4,5 m kg			*7 150	6 100							*4 470	3 360	4,5	
Tvådelad bom 4,6 m + Skافت 2,1 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 2 450 kg	7,5 m kg													
	6 m kg					*5 090	*5 090	*4 770	3 950			*5 350	*5 350	2,9
	4,5 m kg					*5 220	*5 220	*4 910	3 900	3 810	2 410	*3 810	3 260	5,0
	3 m kg							*5 680	3 670	3 750	2 360	*3 420	2 360	6,1
	1,5 m kg							5 660	3 410	3 640	2 260	3 180	2 000	6,6
	0 m kg							5 460	3 240	3 550	2 180	3 000	1 870	6,8
	-1,5 m kg			*9 110	5 870	5 400	3 190	3 540	2 170			3 070	1 900	6,6
	-3 m kg											3 470	2 130	6,1
-4,5 m kg														
Tvådelad bom 4,6 m + Skافت 2,5 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 2 450 kg	7,5 m kg					*5 080	*5 080					*3 990	*3 990	3,8
	6,0 m kg					*4 210	*4 210	*4 310	4 040			*3 080	2 810	5,5
	4,5 m kg					*3 950	*3 950	*4 540	3 960	3 870	2 460	*2 810	2 120	6,5
	3,0 m kg					*7 550	7 050	*5 340	3 730	3 780	2 380	*2 750	1 830	7,0
	1,5 m kg							5 700	3 440	3 650	2 270	2 760	1 710	7,2
	0 m kg					*5 230	*5 230	5 460	3 240	3 540	2 170	2 810	1 730	7,0
	-1,5 m kg			*8 800	5 800	5 370	3 160	3 500	2 130			3 130	1 920	6,5
	-3,0 m kg							*5 290	3 200			*4 230	2 600	5,3
-4,5 m kg														
Tvådelad bom 4,6 m + Skافت 3,0 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 2 450 kg	7,5 m kg					*4 150	*4 150	*3 450	*3 450			*3 100	*3 100	4,7
	6 m kg							*3 670	*3 670	*3 010	2 490	*2 530	2 360	6,2
	4,5 m kg					*2 850	*2 850	*3 600	*3 600	*3 750	2 500	*2 330	1 860	7,1
	3 m kg							*4 660	3 780	3 800	2 400	*2 280	1 630	7,5
	1,5 m kg							5 750	3 490	3 650	2 270	2 580	1 600	7,7
	0 m kg							5 470	3 250	3 530	2 160	2 540	1 550	7,5
	-1,5 m kg	*3 460	*3 460	*7 920	5 760	5 340	3 130	3 460	2 100			2 750	1 690	7,1
	-3 m kg			*8 550	5 820	5 340	3 130	3 490	2 120			3 360	2 050	6,2
-4,5 m kg														















- Anm:
1. Maskin i "Fine Mode-F" (Effektförstärkning) för lyftkapaciteter.
  2. Ovanstående laster överensstämmer med SAE J1097 och ISO 10567 Hydrauliska grävmaskiner: Standard för lyftkapacitet.
  3. Nominella laster överskrider inte 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tipplast.
  4. Angivna laster markerade med (\*) är begränsade av maskinens hydrauliska kapacitet.

## Lyftkapacitet

Last i skafftändan, utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa minskas helt enkelt följande värden med vikten på den direktkopplade skopan eller skopan med snabbfäste.

### • EC140C LM

 Tvärs undervagn  Längs undervagn	Lyftkrok i förhållande till marknivå	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Max. räckvidd		
														Max. m
Bom 4,6 m + Skafft 2,1 m + Bandplatta 700 mm + Motivikt 2 450 kg	7,5 m kg													
	6 m kg					*2 900	*2 900					*3 100	*3 100	5,1
	4,5 m kg					*3 110	*3 110	*3 220	2 560			*3 170	2 480	6,1
	3 m kg			*4 940	*4 940	*3 870	3 840	*3 490	2 480			3 220	2 110	6,7
	1,5 m kg			*3 610	*3 610	*4 900	3 600	3 680	2 380			3 030	1 960	6,8
	0 m kg			*3 560	*3 560	5 520	3 410	3 590	2 290			3 080	1 980	6,7
	-1,5 m kg	*4 610	*4 610	*7 900	6 100	5 420	3 330	3 550	2 260			3 450	2 200	6,1
-3 m kg	*7 940	*7 940	*8 690	6 190	5 460	3 360					4 550	2 850	5,1	
-4,5 m kg														
Bom 4,6 m + Skafft 2,5 m + Bandplatta 700 mm + Motivikt 2 450 kg	7,5 m kg													
	6 m kg											*2 790	*2 790	5,6
	4,5 m kg							*2 900	2 590			*2 680	2 240	6,6
	3 m kg			*4 490	*4 490	*3 500	*3 500	*3 230	2 500			*2 740	1 930	7,1
	1,5 m kg			*7 150	6 640	*4 560	3 640	3 690	2 380			2 790	1 800	7,2
	0 m kg			*5 220	*5 220	5 530	3 420	3 580	2 290			2 830	1 810	7,1
	-1,5 m kg	*4 210	*4 210	*7 620	6 040	5 400	3 310	3 520	2 230			3 110	1 980	6,6
-3 m kg	*6 800	*6 800	*9 020	6 100	5 400	3 310					3 910	2 470	5,6	
-4,5 m kg			*7 300	6 300							*5 710	4 310	3,8	
Bom 4,6 m + Skafft 3,0 m + Bandplatta 700 mm + Motivikt 2 450 kg	7,5 m kg													
	6,0 m kg							*2 490	*2 490			*2 360	*2 360	6,3
	4,5 m kg							*2 510	*2 510			*2 260	1 950	7,1
	3,0 m kg					*2 990	*2 990	*2 880	2 510	*2 520	1 750	*2 290	1 710	7,6
	1,5 m kg			*6 040	*6 040	*4 090	3 680	*3 410	2 390	2 620	1 690	*2 430	1 600	7,8
	0 m kg			*6 440	6 200	*5 200	3 420	3 570	2 270	2 560	1 630	2 520	1 600	7,6
	-1,5 m kg	*2 760	*2 760	*7 250	5 990	5 370	3 270	3 490	2 190			2 720	1 730	7,1
-3,0 m kg	*5 670	*5 670	*9 270	5 990	5 330	3 240	3 470	2 180			3 270	2 060	6,3	
-4,5 m kg	*9 890	*9 890	*8 050	6 140	*5 270	3 320					*4 890	3 060	4,8	
Tvådelad bom 4,6 m + Skafft 2,1 m + Bandplatta 700 mm + Motivikt 2 450 kg	7,5 m kg			*4 420	*4 420							*3 840	*3 840	3,3
	6 m kg			*4 540	*4 540	*4 340	3 950					*3 060	3 020	5,3
	4,5 m kg			*4 760	*4 760	*4 600	3 860	3 710	2 410			*2 870	2 220	6,3
	3 m kg			*7 230	6 930	*5 310	3 630	3 610	2 320			*2 890	1 890	6,8
	1,5 m kg			*3 610	*3 610	5 450	3 370	3 480	2 200			2 770	1 750	7,0
	0 m kg			*3 560	*3 560	5 210	3 150	3 380	2 110			2 810	1 760	6,8
	-1,5 m kg			*7 360	5 610	5 100	3 060	3 330	2 070			3 130	1 950	6,3
-3 m kg					5 130	3 090					4 200	2 580	5,1	
-4,5 m kg														
Tvådelad bom 4,6 m + Skafft 2,5 m + Bandplatta 700 mm + Motivikt 2 450 kg	7,5 m kg			*4 230	*4 230							*3 100	*3 100	4,1
	6,0 m kg					*3 880	*3 880					*2 570	*2 570	5,8
	4,5 m kg			*3 690	*3 690	*4 190	4 150	*3 750	2 610			*2 420	2 140	6,7
	3,0 m kg			*5 300	*5 300	*4 960	3 930	3 910	2 500			*2 430	1 850	7,2
	1,5 m kg			*3 850	*3 850	*5 910	3 640	3 770	2 380			*2 560	1 730	7,4
	0 m kg			*3 560	*3 560	5 640	3 400	3 650	2 270			2 790	1 740	7,2
	-1,5 m kg			*7 120	5 970	5 490	3 270	3 580	2 200			3 060	1 890	6,7
-3,0 m kg			*8 540	6 030	5 490	3 270					3 790	2 330	5,8	
-4,5 m kg														
Tvådelad bom 4,6 m + Skafft 3,0 m + Bandplatta 700 mm + Motivikt 2 450 kg	7,5 m kg					*3 190	*3 190					*2 550	*2 550	5,0
	6 m kg					*3 280	*3 280	*2 870	2 680			*2 180	*2 180	6,5
	4,5 m kg					*3 290	*3 290	*3 370	2 640			*2 050	1 870	7,3
	3 m kg			*3 250	*3 250	*3 990	*3 990	3 940	2 530	*2 700	1 740	*2 040	1 640	7,8
	1,5 m kg			*4 600	*4 600	*5 500	3 700	3 790	2 390	2 680	1 680	*2 120	1 540	7,9
	0 m kg			*3 850	*3 850	5 660	3 410	3 640	2 260	2 610	1 620	*2 320	1 540	7,8
	-1,5 m kg	*3 970	3 970	*6 750	5 920	5 470	3 240	3 550	2 170			2 680	1 650	7,3
-3 m kg			*9 240	5 910	5 420	3 200	3 530	2 150			3 200	1 960	6,5	
-4,5 m kg														

- Anm:
1. Maskin i "Fine Mode-F" (Effektförstärkning) för lyftkapaciteter.
  2. Ovanstående laster överensstämmer med SAE J1097 och ISO 10567 Hydrauliska grävmaskiner: Standard för lyftkapacitet.
  3. Nominella laster överskrider inte 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tiplast.
  4. Angivna laster markerade med (\*) är begränsade av maskinens hydrauliska kapacitet.

## STANDARDUTRUSTNING

### Motor

Turboladdad, fyrtakts dieselmotor med kylvätskekyllning, direktinsprutning, och laddluftkylare som uppfyller kraven enligt EU Steg IIIA  
Lufftfilter med indikator  
Värmare för insugsluft  
Elektrisk avstängning av motor  
Bränslefilter och vattenavskiljare  
Tankningspump: 35 l/min, med automatisk avstängning  
Generator, 80 A

### Elektriskt/elektroniskt styrsystem

Contronics  
– Avancerat styrsystem  
– Självdiagnostiksystem  
Maskinstatusindikering  
Varvtalsavkännande effekreglering  
Automatiskt tomgångssystem  
One-touch Power Boost  
Funktion för säker stopp/start  
Justerbar LCD-färgmonitor  
Batterifrånskiljare  
Startspärr som hindrar inkoppling av startmotor när dieselmotorn är igång  
Kraftfulla halogenstrålkaster med hög kapacitet:  
– Rammonterade 2  
– Bommonterade 2  
Batterier, 2 x 12 V / 100 Ah  
Startmotor, 24 V / 5,5 kW

### Hydraulsystem

Hydraulik för:  
– Hammare / Sax, 1-pumpsflöde

– Snabbfäste, rörledningar  
– Läckoljeledning i basmaskin  
Slangbrottsventil: bom  
Överlastvarning  
Automatisk programkontroll (Automatic Sensing Work Mode)  
– Summeringssystem  
– Bomprioritering  
– Skaftprioritering  
– Svängprioritering  
Återfyllnadsventiler för bom, skaft, och skopa  
Svängdämpningsventiler  
Lasthållningsventiler för bom och skaft  
Flerstegs filtersystem  
Ändlägesdämpade cylindrar  
Tätningar mot cylinderförorening  
Automatiska körmotorer med två hastigheter  
Hydraulolja, ISO VG 46

### Överdel

Insteg med ledhandtag  
Motvikt 2 450 kg  
Utrymme för verktygsförvaring  
Stansade halkfria plåtar  
Bukplåt 4,5 mm

### Hytt och interiör

Ställbar tygklädd förarstol och ställbar spakkonsol  
Manöverspakar, 'joysticks' med 4 strömställare var  
ECC, värme och luftkonditionering  
Hydrauliskt dämpande hyttinfästning  
Flexibel antenn  
Manöverspär i vänster konsol

Hytt, allvädersmodell med ljudisolering,

inklusive:  
– Askkopp  
– Mugghållare (3 st)  
– Tändare  
– Dörlås  
– Tonade rutor  
– Golvmatta  
– Signalhorn  
– Stort förvaringsutrymme  
– Öppningsbar frontruta  
– Demonterbar nedre frontruta  
– Säkerhetsbälte, rullbälte  
– Säkerhetsglas  
– Solskydd, fram, tak, bak  
– Regnskydd  
– Vindrutetorkare med spolning och intervallfunktion  
Förberedd för montering av vandalskyddssats  
Huvudnyckel

### Undervagn

Hydraulisk bandspänning  
Fettsmörda och avtätade kedjelänkar  
Ursprängningsskydd  
Bukplåt 10 mm

### Bandplattor

Bandplattor, tredubbel kam

### Grävaggregat

Bom: 4,6 m  
Skaft: 2,5 m

### Service

Verktygssats, dagligt underhåll

## EXTRAUTRUSTNING

### Motor

Motorvärmare: 240 V  
Förrenare  
Dieselvärmare 5 kW inkl. tidur  
Vattenavskiljande filter inkl. element

### Elsystem

Extra arbetsbelysning:  
– Hyttmonterad 1  
– Motviktsmonterad 1  
Förflyttningsalarm  
Stöldskyddssystem  
Roterande varningsljus

### Hydraulsystem

Slangbrottsventil: skaft  
Flytlägesfunktion, bom  
Hydraulik för:  
– Hammare / Sax, 2-pumpsflöde  
– Slänt och rotator

– Grip  
– Läckoljeledning (dränering)  
Volvo hydrauliskt redskapsfäste, S6  
Hydraulolja, ISO VG 32  
Hydraulolja, ISO VG 68  
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 32  
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46

### Hytt och interiör

Tygklädd förarstol  
Tygklädd förarstol med värme och luftfjädring  
Joystickreglage med halvlånga spakar  
Joystickreglage med proportionell reglering  
Skydd mot fallande föremål (FOG)  
– Hyttmonterat  
Hyttmonterad skyddsanordning mot fallande föremål (FOPS)  
Skyddsgaller för framruta  
Solskydd, tak (stål)  
Nedre vindrutetorkare med intervallfunktion

Vandalskyddssats  
Specialnyckel  
Bakspiegel  
Bakåtriktad kamera

### Undervagn

Schaktblad

### Bandplattor

EC140C: 500 / 600 / 700 mm, med tredubbel kam  
EC140C L: 500 / 600 / 700 / 750 mm, med tredubbel kam  
EC140C LM: 600 / 700 / 800 / 900 mm, med tredubbel kam

### Grävaggregat

Bom: 4,6 m tvådelad  
Skaft: 2,1 m  
3,0 m

### Service

Verktygssats, komplett



Volvo Construction Equipment är unikt. Det har konstruerats, byggts upp och stöds på ett annat sätt än andra företag. Den skillnaden beror på ett tekniskt arv som spänner över 175 år. Ett arv som innebär att man i första hand tänker på de människor som faktiskt använder maskinerna. På hur man kan hjälpa dem att arbeta säkrare, bekvämare, effektivare. På miljön som vi alla delar på. Resultatet av det sättet att tänka är ett växande utbud av maskiner och ett globalt stödnätverk som har som enda uppgift att hjälpa dig göra ännu mer. Människor över hela världen är stolta över att använda Volvo. Och vi är stolta över det som gör Volvo annorlunda -

**More care. Built in.**



*Samtliga produkter är inte tillgängliga på alla marknader. Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande som ett led i vår policy för kontinuerliga förbättringar. Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.*

# **VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**  
**www.volvo.com**

Ref. No. 12 A 100 4117  
Printed in Sweden 2007.12-1,0  
Volvo, Seoul

Swedish  
EXC