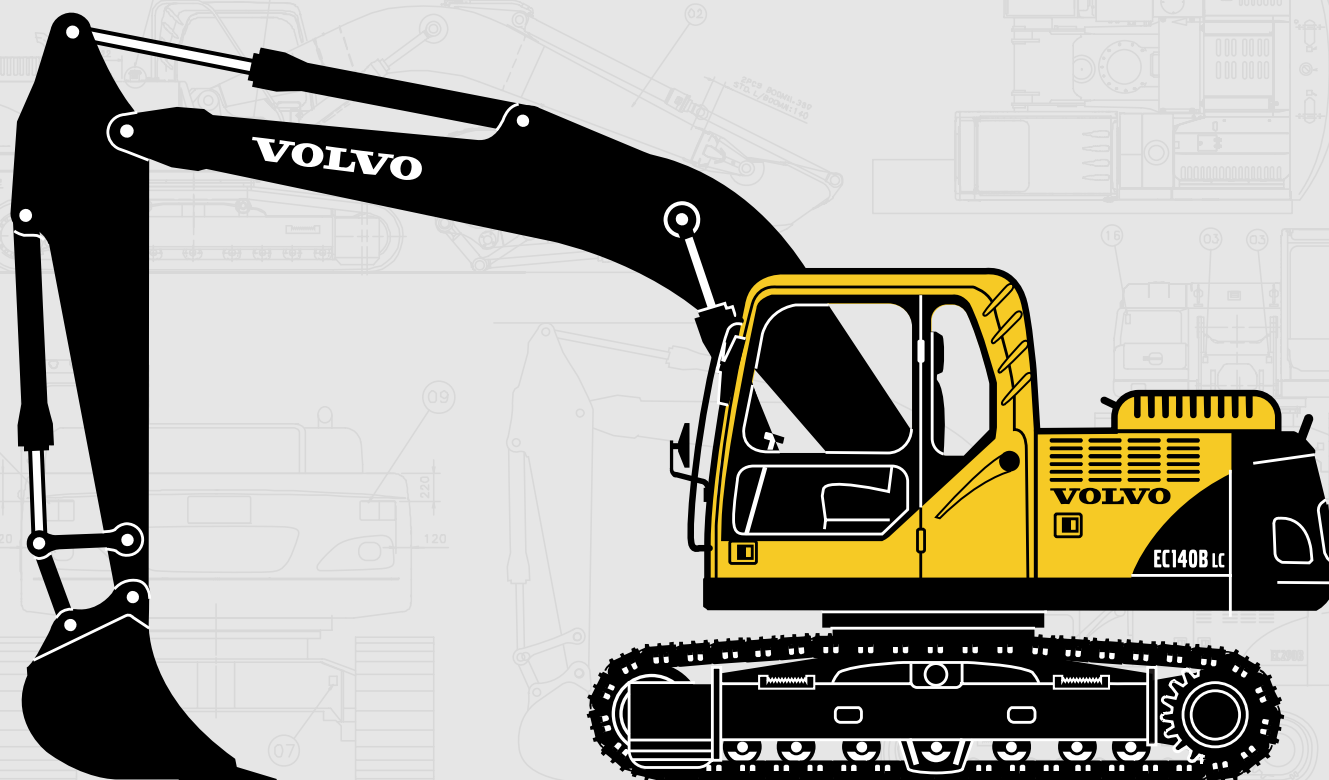


# VOLVO GRÄVMASKIN

# EC140B LC

# EC140B LCM

## MONOBLOCK/2-DELAD BOM



- Motoreffekt brutto:  
73 kW (98 hk)
- Maskinvikt:  
LC: 13,7 ~ 15,2 t  
LCM: 14,9 ~ 15,6 t
- Skopor (SAE):  
650 ~ 1 075 l
- Turboladdad VOLVO  
dieselmotor med  
direktinsprutning, uppfyller  
karven enligt EU Steg 2
- Contronics – avancerat  
lägesväljarsystem och  
elektroniskt styrt system
- Dubbel variabel axialkolvpump.  
Det hydrauliska summeringssys-  
temet för oberoende och  
samtidig körning av  
grävaggregatet, kontrolleras  
av den automatiska  
programkontrollen (Automatic  
Sensing Work Mode).
- Hytt
  - Ergonomiskt utformad förarmiljö
  - Låg ljudnivå
  - Filterat friskluftintag
  - Hydrauliskt dämpad  
hyttupphängning
- Grävaggregat
  - Robotsvetsat, robust  
grävaggregat
  - Höga lyft, bryt- och  
grävkrafter för arbete under  
hårda förhållanden
- Undervagn
  - LC: Lång undervagn för  
god stabilitet
  - LCM: Har undervagnskompo-  
nenter från maskiner i  
20 tons klassen och  
därmed högre mark-  
frigång
- Hydraulutrustningar
  - Ventil för extrahydraulik  
som standard
  - Förberedd för en mängd  
utrustningsvarianter

# VOLVO



## MOTOR

Motorn är en turboladdad 4-takts vattenkyld dieselmotor med direktinsprutning och uppfyller kraven enligt EU Steg 2. Motorn har specialutvecklats för grävmaskiner och ger god bränsleekonomi, låga ljudnivåer och lång livslängd.

Luftfilter: 3-steps

**Automatiskt varvtalsreglering:** Reducerar motorvarvtalet till tomgång när spakar och pedaler inte aktiverats, vilket ger lägre bränsleförbrukning och låg ljudnivå i förarhytten.

**Lågmissionsmotor:**

Tillverkare	VOLVO
Modell	D4D EBE2
Effekt vid Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	35 varv/sek (2 100 varv/min) 69 kW (93 hk)
Brutto (SAE J1995)	73 kW (98 hk)
Max vridmoment	390 Nm vid 1 500 varv/min
Antal cylindrar	4
Cylindervolym	4 lit.
Cylinderdiameter	101 mm
Slaglängd	126 mm



## DRIVLINA

Vardera larvbandet drivs av en automatisk tvåstegs axialkolvmotor. Transportbromsarna ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt. Drivmotorerna, bromsarna och planetväxlarna är väl skyddade i bandramarna.

LC

Max. dragkraft	109,8 kN
Max. transporthastighet	3,2 / 5,5 km/tim
Max. lutning	35° (70%)

LCM

Max. dragkraft	140,2 kN
Max. transporthastighet	2,5 / 4,3 km/tim
Max. lutning	35° (70%)



## SVÄNGSYSTEM

Överdelens svängsystem består av en axialkolvmotor och en planetväxellåda. Automatisk svängbroms och svängdämpningsventil är standard.

Max. svänghastighet	11,0 varv/minut
---------------------	-----------------



## ELSYSTEM

Väl skyddat elsystem med hög kapacitet. Vattentäta anslutningar med dubbla låsningar ger en säker kontakt och förhindrar korrosion. Reläer och magnetventiler är skyddade för att förhindra oavsiktliga skador eller kortslutningar. Batterifrånskiljare ingår som standard.

Contronics, ger avancerad övervakning av maskinfunktioner och viktig diagnosinformation.

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



## VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank	260 lit.
Hydraulsystemet, totalt	205 lit.
Hydrauloljetank	100 lit.
Motorolja	15,5 lit.
Motorns kylarvätska	20,3 lit.
Svängväxellåda	3,8 lit.
Drivmotorns reduktionsväxellåda	
LC	2 x 3,5 lit.
LCM	2 x 5,8 lit.



## UNDERVAGN

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

LC

Antal bandplattor	2 x 46 st
Länkdelling	171,45 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	500 / 600 / 700 / 750 mm
Antal underrullar	2 x 7 st
Antal överrullar	2 x 1 st

LCM

Antal bandplattor	2 x 42 st
Länkdelling	190 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	600 / 700 / 800 / 900 mm
Antal underrullar	2 x 6 st
Antal överrullar	2 x 2 st



## HYDRAULSYSTEM

Hydraulsystemet har ett automatiskt avkännande arbetsläge (Automatic Sensing Work Mode) och är konstruerat för hög produktivitet, hög grävkapacitet, hög precision i manövreringen och god bränsleekonomi.

Summeringssystemet, bom, skaft och svängprioritet tillsammans med bommens och skaftets efterfyllnad ger optimala prestanda.

Följande viktiga funktioner finns i systemet:

**Summeringssystemet:** Kombinerar flödet från båda huvudpumparna för att säkerställa snabbast möjliga cykeltider och högsta kapacitet.

**Bomprioritering:** Ger högsta prioritet till bomrörelsen vid arbete i djupa schakter.

**Skaftprioritering:** Ger högsta prioritet till skafrörelsen för snabbare skopfyllnad, släntnings- och planeringsarbete.

**Svängprioritering:** Ger svängfunktionen prioritet för snabbare svängrörelse under samtidigt aggregatrörelser.

**Efterfyllnadssystemet:** Förhindrar kavitation och tillhandahåller flöde till andra rörelser under simultanfunktioner för maximal produktivitet.

**Power Boost (Krafftörstärkning):** Alla gräv- och lyftkrafter ökas.

**Lasthållningsventiler:** Standard på bom- och skaftcylinder.

**Power Max:** Alla funktioner arbetar på max effekt.

### Huvudpump:

Typ ..... Dubbel variabel axialkolvpump  
Maximalt flöde ..... 2 x 118 l/min

### Servopump:

Typ ..... Kugghjulspump  
Maximalt flöde ..... 1 x 21 l/min

### Hydraulmotorer:

Transport ..... 2 st variabla axialkolvmotor  
Sväng ..... Axialkolvmotor med fast flöde och mekanisk broms

### Tryckbegränsningsventiler:

Grävaggregat ..... 32,4 / 34,3 Mpa  
Transportkrets ..... 34,3 Mpa  
Svängkrets ..... 24,5 Mpa  
Servokrets ..... 3,9 Mpa

### Hydraulcylindrar:

Monoblock-bom ..... 2 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø105 x 980 mm  
1:a bommen i 2-delad bom ..... 2 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø110 x 980 mm  
2:a bommen i 2-delad bom ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø160 x 765 mm  
Skaft ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø120 x 1 045 mm  
Skopa ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø100 x 865 mm



## HYTT

Förarhytten är lätt åtkomlig via en bred dörröppning och är inklädd med ljudabsorberande material. Förarhytten är upphängd i hydrauliskt dämpade fästen som minskar stötar och vibrationer och ger en utmärkt förarkomfort. Hyttens ergonomi ger dessutom en mycket bra runtsikt. Den övre frontrutan kan lätt skjutas upp under hyttaket och den undre frontrutan kan enkelt tas bort och placeras i förarhyttens dörr.

### ECC - Integrerat luftkonditionerings- och värmesystem.

Den trycksatta och filterade hyttluften matas in via en automatiskt reglerad fläkt. Luften fördelas via 13 ventilationsmunstycke.

**Ergonomisk förarplats:** Den ställbara förarstolen och spakkonsolearna kan justeras oberoende eller tillsammans för bästa förarkomfort. Stolen är dessutom försedd med säkerhetsbälte.

### Ljudnivå:

Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396 ..... LpA 72 dB(A)  
Garanterad yttre ljudnivå  
verklig mätning enligt ISO 6395  
och EU direktiv 2000/14/EC ..... LwA100 dB(A)



## MARKTRYCK

- Maskin med lång undervagn, 4,6 m monoblock-bom, 2,5 m skaft, 450 l (400 kg) skopa och 2 450 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	500 mm	13 740 kg	41,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	13 950 kg	35,0 kPa	2 590 mm
	700 mm	14 160 kg	30,5 kPa	2 690 mm
	750 mm	14 270 kg	28,7 kPa	2 740 mm

- LC undervagn med schaktblad, 4,6 m monoblock-bom, 2,5 m skaft, 450 l (400 kg) skopa och 2 450 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	500 mm	14 640 kg	44,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	14 850 kg	37,3 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 060 kg	32,4 kPa	2 690 mm
	750 mm	15 170 kg	30,5 kPa	2 740 mm

- Maskin med smal, lång undervagn, 4,6 m monoblock-bom, 2,5 m skaft, 450 l (400 kg) skopa och 2 450 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	600 mm	14 940 kg	37,2 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 150 kg	32,3 kPa	2 690 mm
	800 mm	15 360 kg	28,7 kPa	2 790 mm
	900 mm	15 570 kg	25,8 kPa	2 890 mm

## KOMBINATIONER SKAFT - SKOPA

Obs: 1. Skopdimensionen baseras på ISO 7451, rågat material med 1:1 rasvinkel.  
2. "Högsta tillåtna storlekar" är endast referens, och dessa finns inte nödvändigtvis tillgängliga från fabrik.

- Max. tillåten skopvolym för direktinfästade skopor:

Maskin med lång undervagn, motvikt 2 450 kg

Benämning	Enhet	4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	975	900	800
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	850	775	700

- Max. tillåten skopvolym för redskapsinfästade skopor:

Maskin med lång undervagn, motvikt 2 450 kg

Benämning	Enhet	4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	950	850	750
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	825	750	650

- Max. tillåten skopvolym för direktinfästade skopor:

Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 2 450 kg

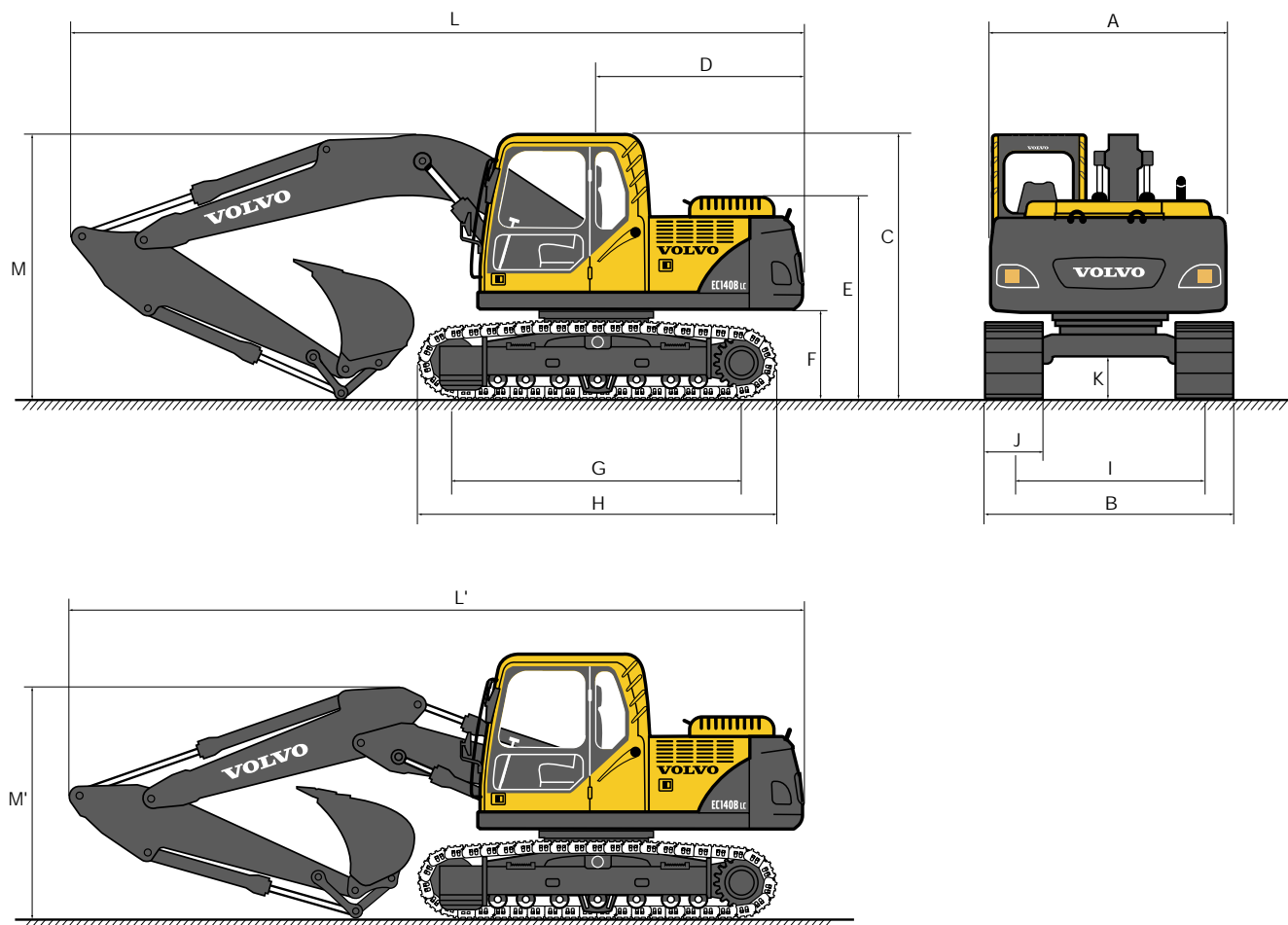
Benämning	Enhet	4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 075	1 000	875
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	950	875	775

- Max. tillåten skopvolym för redskapsinfästade skopor:

Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 2 450 kg

Benämning	Enhet	4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 050	950	850
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	900	825	725

## DIMENSIONER



• LC

Benämning	Enhet	4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 450	2 450	2 450
B. Total bredd	mm	2 590	2 590	2 590
C. Höjd över hytt	mm	2 770	2 770	2 770
D. Motviktens svängradie	mm	2 130	2 130	2 130
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 080	2 080	2 080
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	900	900	900
G. c/c-mått undervagn	mm	3 000	3 000	3 000
H. Total längd undervagn	mm	3 740	3 740	3 740
I. c/c-mått spårvidd	mm	1 990	1 990	1 990
J. Bandplattans bredd	mm	600	600	600
K. Min. markfrigång *	mm	430	430	430
L. Total längd	mm	7 630	7 630	7 510
L'. Total längd	mm	7 610	7 550	7 320
M. Total höjd över bom	mm	2 710	2 830	3 210
M'. Total höjd över bom	mm	2 720	2 950	3 350

\* Utan larvband

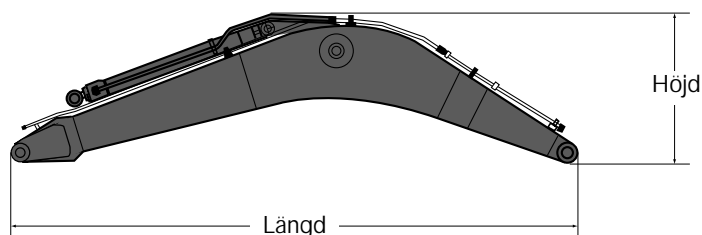
# DIMENSIONER

## • LCM

Benämning	Enhet	4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 450	2 450	2 450
B. Total bredd	mm	2 690	2 690	2 690
C. Höjd över hytt	mm	2 960	2 960	2 960
D. Motviktens svängradie	mm	2 130	2 130	2 130
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 270	2 270	2 270
F. Frigånghöjd under motvikt *	mm	1 080	1 080	1 080
G. c/c-mått undervagn	mm	3 000	3 000	3 000
H. Total längd undervagn	mm	3 790	3 790	3 790
I. c/c-mått spårvidd	mm	1 990	1 990	1 990
J. Bandplattans bredd	mm	700	700	700
K. Min. markfrigång *	mm	540	540	540
L. Total längd	mm	7 600	7 620	7 580
L'. Total längd	mm	7 630	7 600	7 420
M. Total höjd över bom	mm	2 780	2 900	3 160
M'. Total höjd över bom	mm	2 820	2 990	3 370

\* Utan larvband

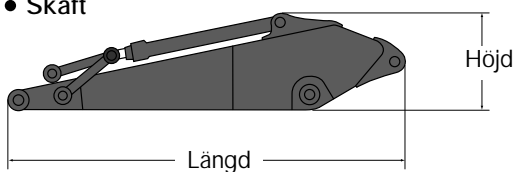
## • Bom



Benämning	4,6 m	4,6 m 2-delad
Längd	4 770 mm	4 765 mm
Höjd	1 370 mm	1 225 mm
Bredd	545 mm	545 mm
Vikt	1 000 kg	1 280 kg

\* Inklusive cylinder, axlar och hydraulrör

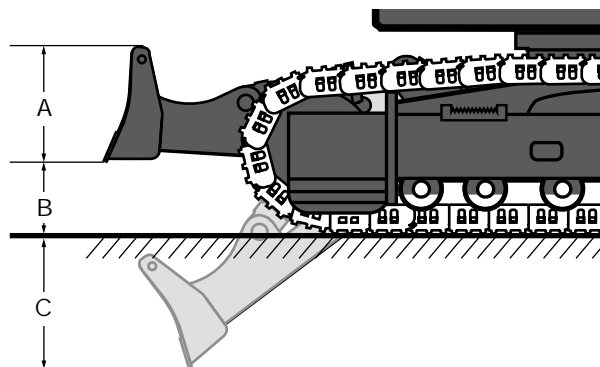
## • Skaft



Benämning	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Längd	2 800 mm	3 190 mm	3 690 mm
Höjd	760 mm	760 mm	760 mm
Bredd	300 mm	300 mm	300 mm
Vikt	570 kg	645 kg	720 kg

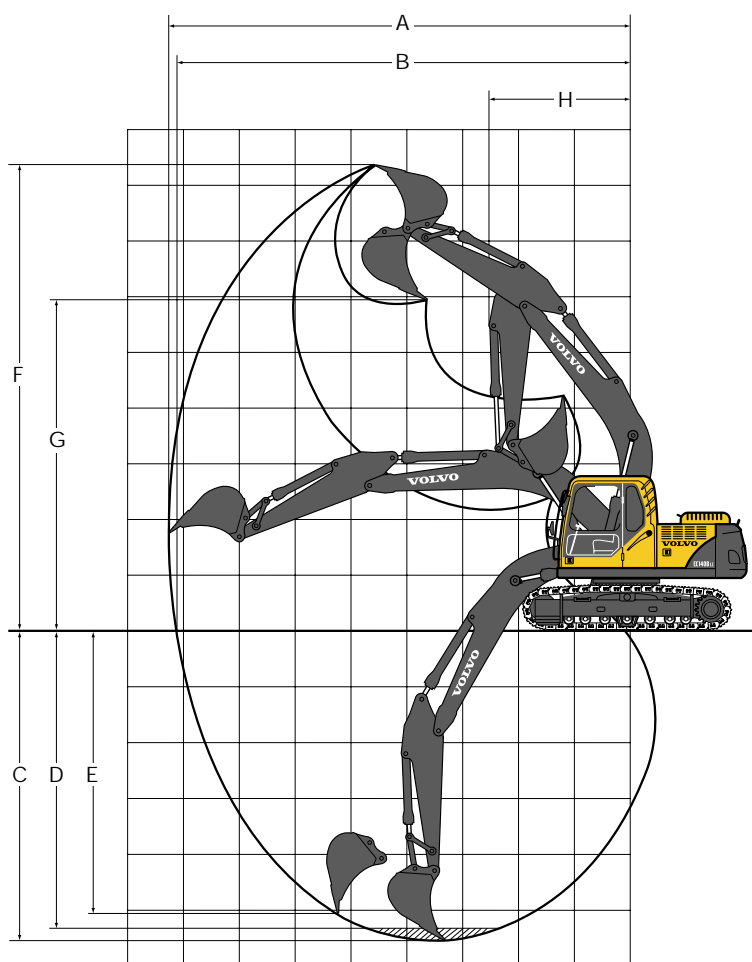
\* Inklusive cylinder, hydraulrör och länkage

## • Schaktblad fram (endast LC)



Benämning	Måttuppgifter
A. Höjd	580 mm
Bredd	2 590 mm
Vikt	900 kg
B. Lyfthöjd	504 mm
C. Gräv djup	562 mm

## GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



### • 4,6 m monoblock-bom med direktinfästad skopa

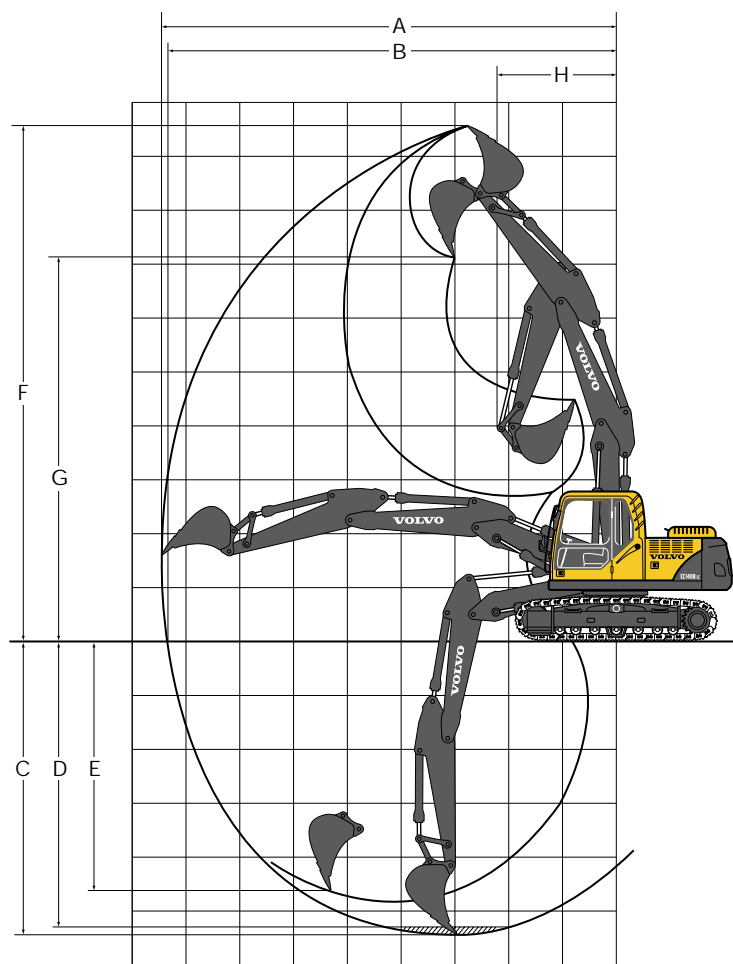
Benämning	Enhet	LC			LCM		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	7 960	8 330	8 820	7 960	8 330	8 820
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	7 810	8 190	8 690	7 780	8 160	8 660
C. Max. grävdjup	mm	5 130	5 530	6 030	4 980	5 380	5 880
D. Max. grävdjup	mm	4 870	5 310	5 850	4 710	5 160	5 690
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	4 580	5 060	5 500	4 430	4 900	5 330
F. Max. grävhöjd	mm	8 180	8 420	8 770	8 340	8 570	8 930
G. Max. tönningshöjd	mm	5 740	5 980	6 320	5 900	6 130	6 470
H. Min. främre svängradie	mm	2 570	2 630	2 840	2 570	2 640	2 830

### • Grävkrfter med direktinfästad skopa

Benämning	Enhet	LC			LCM		
		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 kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
Grävkrft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8
Grävkrft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8
Skopvinklar	grader	174	174	173	174	174	173



## GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



### • 4,6 m 2-delad bom med direktinfästad skopa

Benämning	Enhet	LC			LCM		
		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	7 880	8 270	8 780
C. Max. grävdjup	mm	5 060	5 450	5 960	4 900	5 300	5 800
D. Max. grävdjup	mm	4 940	5 340	5 850	4 780	5 180	5 690
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	4 270	4 660	5 190	4 120	4 500	5 040
F. Max. grävhöjd	mm	9 250	9 610	10 090	9 400	9 770	10 240
G. Max. tömningshöjd	mm	6 780	7 140	7 630	6 930	7 290	7 780
H. Min. främre svängradie	mm	1 960	2 220	2 640	1 960	2 220	2 640















### • Grävkrifter med direktinfästad skopa

Benämning	Enhet	LC			LCM		
		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	kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO	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	kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7
Grävkräft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO	kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7
Skopvinklar	grader	174	174	173	174	174	173

## LYFTKAPACITET (Last i skaftänden, utan skopa)

Obs: För att få fram värdet på lyftkapacitet inklusive skopa drar man ifrån vikten för den direktinfästade eller redskapsfästade skopan, från följande värden.

### EC140B LC















 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. mm		
med 600 mm larvband 2 450 kg motvikt monoblock-bom 4,6 m + skaft 2,1 m	6,0 m	kg				*3 330	*3 330						*3 510	3 400	4 880	
	4,5 m	kg				*3 480	*3 480						*3 570	2 450	5 970	
	3,0 m	kg			*6 230	*6 230	*4 330	3 670	3 630	2 390				3 170	2 090	6 530
	1,5 m	kg					*5 390	3 460	3 540	2 310				3 000	1 960	6 710
	0 m	kg			*5 180	*5 180	5 320	3 320	3 470	2 240				3 070	2 000	6 530
	-1,5 m	kg	*4 800	*4 800	*9 460	6 040	5 280	3 290						3 480	2 250	5 970
	-3,0 m	kg			*8 230	6 160	5 360	3 360						4 720	3 000	4 900
med 600 mm larvband 2 450 kg motvikt monoblock-bom 4,6 m + skaft 2,5 m	6,0 m	kg				*2 830	*2 830						*3 190	2 920	5 390	
	4,5 m	kg				*3 070	*3 070	*3 180	2 450				*3 080	2 200	6 380	
	3,0 m	kg			*5 300	*5 300	*3 940	3 690	*3 480	2 390			2 900	1 900	6 910	
	1,5 m	kg			*6 300	6 240	*5 060	3 460	3 520	2 290			2 740	1 790	7 080	
	0 m	kg			*5 770	*5 770	5 290	3 290	3 440	2 210			2 800	1 810	6 910	
	-1,5 m	kg	*4 400	*4 400	*9 280	5 930	5 220	3 230	3 410	2 180			3 120	2 010	6 390	
	-3,0 m	kg	*8 600	*8 600	*8 670	6 030	5 260	3 270					4 010	2 560	5 400	
med 600 mm larvband 2 450 kg motvikt monoblock-bom 4,6 m + skaft 3,0 m	6,0 m	kg						*2 790	2 470				*2 720	2 450	6 020	
	4,5 m	kg						*2 760	2 470				*2 550	1 920	6 920	
	3,0 m	kg					*3 420	*3 420	*3 120	2 390			*2 540	1 680	7 410	
	1,5 m	kg			*7 290	6 360	*4 600	3 470	3 510	2 270	2 490	1 610	2 450	1 580	7 570	
	0 m	kg			*6 230	5 930	5 270	3 270	3 400	2 170			2 490	1 600	7 410	
	-1,5 m	kg	*3 800	*3 800	*8 380	5 830	5 160	3 170	3 350	2 120			2 730	1 750	6 930	
	-3,0 m	kg	*7 040	*7 040	*9 060	5 880	5 170	3 180	3 380	2 150			3 350	2 130	6 030	
med 600 mm larvband 2 450 kg motvikt 2-delad-bom 4,6 m + skaft 2,1 m	7,5 m	kg											*5 360	*5 360	2 900	
	6,0 m	kg			*5 080	*5 080	*4 810	3 940					*3 820	3 260	5 010	
	4,5 m	kg			*5 230	*5 230	*4 950	3 880	3 710	2 440			*3 430	2 380	6 070	
	3,0 m	kg					*5 740	3 680	3 660	2 390			3 110	2 030	6 620	
	1,5 m	kg					5 510	3 450	3 560	2 300			2 940	1 910	6 800	
	0 m	kg					5 340	3 310	3 480	2 230			3 020	1 950	6 630	
	-1,5 m	kg			*9 280	6 000	5 290	3 270	3 480	2 230			3 420	2 190	6 080	
med 600 mm larvband 2 450 kg motvikt 2-delad-bom 4,6 m + skaft 2,5 m	7,5 m	kg			*5 080	*5 080							*3 990	*3 990	3 740	
	6,0 m	kg			*4 210	*4 210	*4 320	4 000					*3 080	2 800	5 530	
	4,5 m	kg			*3 960	*3 960	*4 550	3 930	3 740	2 460			*2 810	2 130	6 500	
	3,0 m	kg			*7 570	7 000	*5 370	3 710	3 660	2 390			*2 750	1 840	7 020	
	1,5 m	kg					5 520	3 460	3 550	2 280			2 690	1 740	7 180	
	0 m	kg			*5 230	*5 230	5 310	3 280	3 450	2 200			2 750	1 760	7 020	
	-1,5 m	kg			*8 810	5 890	5 230	3 210	3 420	2 170			3 060	1 950	6 510	
med 600 mm larvband 2 450 kg motvikt 2-delad-bom 4,6 m + skaft 3,0 m	7,5 m	kg			*4 120	*4 120	*3 450	*3 450					*3 100	*3 100	4 640	
	6,0 m	kg					*3 660	*3 660	*3 010	2 480			*2 530	2 350	6 160	
	4,5 m	kg			*2 850	*2 850	*3 600	*3 600	*3 750	2 490			*2 330	1 860	7 050	
	3,0 m	kg					*4 670	3 760	3 670	2 400	*2 430	1 640	*2 280	1 630	7 520	
	1,5 m	kg					5 550	3 480	3 540	2 270	2 500	1 600	*2 350	1 540	7 680	
	0 m	kg					5 300	3 250	3 420	2 160	2 460	1 560	2 450	1 550	7 530	
	-1,5 m	kg	*3 460	*3 460	*7 910	5 790	5 170	3 150	3 360	2 110			2 680	1 700	7 050	

- Obs:
- Maskin i Power Boost (Effektförstärkning), för lyftkapacitet.
  - Laster överensstämmer med standarderna för hydrauliska lyftkapaciteter enligt SAE J1097 och ISO 10567.
  - Angivna laster överskrider inte 87 % av hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tipplasten.
  - Angivna laster markerade med asterisk (\*) är begränsade av maskinens hydrauliska kapacitet.

# LYFTKAPACITET (Last i skaftänden, utan skopa)

Obs: För att få fram värdet på lyftkapacitet inklusive skopa drar man ifrån vikten för den direktinfästade eller redskapsfästade skopan, från följande värden.

## EC140B LCM

 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. mm	
med 700 mm larvband 2 450 kg motvikt monoblock-bom 4,6 m + skaft 2,1 m	6,0 m kg					*3 330	*3 330					*3 510	*3 510	4 880	
	4,5 m kg					*3 480	*3 480					*3 570	2 680	5 970	
	3,0 m kg			*6 230	*6 230	*4 330	4 000	*3 760	2 610			3 450	2 290	6 530	
	1,5 m kg					*5 390	3 780	3 850	2 530			3 260	2 150	6 710	
	0 m kg			*5 180	*5 180	5 780	3 650	3 780	2 470			3 350	2 200	6 530	
	-1,5 m kg	*4 800	*4 800	*9 460	6 640	5 740	3 610						3 790	2 470	5 970
	-3,0 m kg			*8 230	6 760	*5 480	3 680						*4 850	3 290	4 900
med 700 mm larvband 2 450 kg motvikt monoblock-bom 4,6 m + skaft 2,5 m	6,0 m kg					*2 830	*2 830					*3 190	3 170	5 390	
	4,5 m kg					*3 070	*3 070	*3 180	2 680			*3 080	2 410	6 380	
	3,0 m kg			*5 300	*5 300	*3 940	*3 940	*3 480	2 610			*3 090	2 090	6 910	
	1,5 m kg			*6 300	*6 300	*5 060	3 780	3 830	2 510			2 990	1 970	7 080	
	0 m kg			*5 770	*5 770	5 750	3 620	3 750	2 430			3 060	2 000	6 910	
	-1,5 m kg	*4 400	*4 400	*9 280	6 530	5 680	3 560	3 710	2 400			3 400	2 210	6 390	
	-3,0 m kg	*8 600	*8 600	*8 670	6 630	5 730	3 590					4 370	2 820	5 400	
med 700 mm larvband 2 450 kg motvikt monoblock-bom 4,6 m + skaft 3,0 m	6,0 m kg							*2 790	2 690			*2 720	2 670	6 020	
	4,5 m kg							*2 760	2 690			*2 550	2 110	6 920	
	3,0 m kg					*3 420	*3 420	*3 120	2 610			*2 540	1 850	7 410	
	1,5 m kg			*7 290	6 970	*4 600	3 800	*3 660	2 500	2 720	1 780	*2 670	1 750	7 570	
	0 m kg			*6 230	*6 230	*5 600	3 590	3 710	2 400			2 730	1 770	7 410	
	-1,5 m kg	*3 800	*3 800	*8 380	6 430	5 620	3 490	3 660	2 340			2 980	1 930	6 930	
	-3,0 m kg	*7 040	*7 040	*9 060	6 490	5 630	3 500	3 690	2 370			3 660	2 350	6 030	
med 700 mm larvband 2 450 kg motvikt 2-delad-bom 4,6 m + skaft 2,1 m	7,5 m kg											*5 360	*5 360	2 900	
	6,0 m kg			*4 610	*4 610	*4 330	4 260					*3 820	3 540	5 010	
	4,5 m kg			*5 230	*5 230	*4 460	4 210	*3 920	2 660			*3 430	2 600	6 070	
	3,0 m kg					*5 160	4 010	3 960	2 610			*3 360	2 230	6 620	
	1,5 m kg					*5 920	3 780	3 860	2 520			3 200	2 100	6 800	
	0 m kg					5 790	3 630	3 780	2 450			3 280	2 140	6 630	
	-1,5 m kg			*8 320	6 600	5 740	3 590	3 780	2 450			3 710	2 410	6 080	
med 700 mm larvband 2 450 kg motvikt 2-delad-bom 4,6 m + skaft 2,5 m	7,5 m kg			*4 700	*4 700							*3 990	*3 990	3 740	
	6,0 m kg			*3 990	*3 990	*3 890	*3 890					*3 080	3 050	5 530	
	4,5 m kg			*3 960	*3 960	*4 100	*4 100	*3 780	2 680			*2 810	2 330	6 500	
	3,0 m kg			*6 830	*6 830	*4 830	4 040	3 960	2 610			*2 750	2 030	7 020	
	1,5 m kg					*5 680	3 780	3 850	2 500			*2 850	1 910	7 180	
	0 m kg			*5 230	*5 230	5 760	3 600	3 750	2 420			2 990	1 940	7 020	
	-1,5 m kg			*8 760	6 490	5 680	3 530	3 720	2 390			3 330	2 150	6 510	
med 700 mm larvband 2 450 kg motvikt 2-delad-bom 4,6 m + skaft 3,0 m	7,5 m kg			*3 750	*3 750	*3 450	*3 450					*3 100	*3 100	4 640	
	6,0 m kg					*3 370	*3 370	*3 010	2 700			*2 530	*2 530	6 160	
	4,5 m kg			*2 850	*2 850	*3 600	*3 600	*3 430	2 710			*2 330	2 040	7 050	
	3,0 m kg					*4 390	4 090	*3 720	2 620	*2 430	1 810	*2 280	1 790	7 520	
	1,5 m kg					*5 330	3 800	3 840	2 490	2 730	1 770	*2 350	1 700	7 680	
	0 m kg					5 750	3 580	3 720	2 380	2 690	1 730	*2 530	1 720	7 530	
	-1,5 m kg	*3 460	*3 460	*7 910	6 390	5 620	3 470	3 660	2 330			2 920	1 880	7 050	

- Obs: 1. Maskin i Power Boost (Effektförstärkning), för lyftkapacitet.  
 2. Laster överensstämmer med standarderna för hydrauliska lyftkapaciteter enligt SAE J1097 och ISO 10567.  
 3. Angivna laster överskrider inte 87 % av hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tipplasten.  
 4. Angivna laster markerade med asterisk (\*) är begränsade av maskinens hydrauliska kapacitet.

## STANDARDUTRUSTNING

### Motor

Turboladdad 4-takts vattenkyld dieselmotor med direktinsprutning, uppfyller kraven enligt EU Steg 2  
3-stegs luftfilter med indikator  
Luftföroreare  
Luftintagsvärmare  
Elektronisk motoravstängning  
Bränslefilter med vattenavskiljare  
Bränslepåfyllningspump: 50 l/min med automatiskt överfyllnadsskydd  
Kylvätskefilter  
Generator, 80 A

### Elektroniskt kontrollsystem

Contronics:  
– Avancerat styrsystem  
– Självdiagnossystem  
Indikering av maskinstatus  
Motorstyrning som känner av motorvarvtalet  
"Power Max" kraftförstärkning  
Automatisk varvtalsreglering  
Effektförstärkning via touchreglage  
Säkerhetsstopp/start  
Ställbar monitor

Batterifrånskiljare  
Startspärr som hindrar inkoppling av startmotorn när dieselmotorn är igång  
Krafftfulla halogenstrålkastare med hög kapacitet:  
– 2 st monterade på svängöverdelen  
– 2 st monterade på bom  
Batterier, 2 x 12 V / 100 Ah  
Startmotor, 24 V / 4,8 kW

### Hydraulsystem

Automatisk programkontroll (Automatic Sensing Work Mode):  
– Summeringssystem  
– Bomprioritering  
– Skaftprioritering  
– Svängprioritering  
Återfyllnadssventiler för bom och skaft  
Svängdämpningsventil  
Lasthållningsventiler för bom och skaft  
Flerstegs hydrauloljefilter  
Ändlägesdämpade cylindrar  
Helt avtätade cylindrar  
Slangbrottsventil: bom

Extra hydraulventil för hammare/sax eller släntsropa  
Krets för körning rakt fram  
Automatiska drivmotorer med två hastigheter  
Hydraulolja, ISO VG 46

### Överdel

Insteg med ledhandtag  
Utrymme för verktygsförvaring  
Halkskyddsplåtar i stansad metall  
Motvikt, 2 450 kg  
Skyddsplåtar (förstärkta 4,5 mm)

### Hytt och interiör

ECC, värme & luftkonditionering  
Hydrauliskt dämpad hyttinfästning  
Ställbar förarstol och spakonsol  
Flexibel radioantenn  
Manöverspärr i vänster konsol  
Joystick med 5 knappar  
Hytt, allvädersmodell med ljudisolering, inklusive:  
– Askkopp  
– Mugghållare  
– Tändare

– Dörrlås  
– Tonade rutor  
– Golvmatta  
– Signalhorn  
– Stort förvaringsutrymme  
– Öppningsbar frontruta  
– Avtagbar nedre frontruta  
– Säkerhetsbälte  
– Säkerhetsglas  
– Vindrutetorkare med intervallfunktion  
– Stereokassettradio  
Förberedd för montering av vandalskydd  
Solskärm, främre, tak, bakre  
Huvudtändningsnyckel

### Undervagn

Hydraulisk bandspänning  
Avtätade och fettsmorda larvkedjor  
Urspårningsskydd  
Undre skyddsplåtar (förstärkta 10 mm)

### Service

Verktygssats för dagligt underhåll

## ALTERNATIVA UTRUSTNINGAR

### Hytt och interiör

Säte:  
– Tygklätt säte  
– Tygklätt säte med värme  
– Tygklätt säte med värme och luftfjädring

### Bandplattor

LC: 500 / 600 / 700 / 750 mm  
trekams bandplattor  
LCM: 600 / 700 / 800 / 900 mm  
trekams bandplattor

### Grävaggregat

Bom: 4,6 m monoblock  
4,6 m 2-delad  
Skaft: 2,1 / 2,5 / 3,0 m

### Undervagn

LC (Lång undervagn)  
LCM

## EXTRAUTRUSTNINGAR (Standard på vissa marknader)

### Motor

Elektrisk motorvärmare, 240 V  
Dieselvärmare  
Tropikutrustning

### Elsystem

Extra lampor:  
– 3 st monterade på hytten, (2 fram, 1 bak)  
– 1 st monterad på motvikt  
Överlastvarning  
Roterande varningsljus  
Förflyttningssalarn

### Hydraulsystem

Slangbrottsventil: skaft  
Hydraulrör  
– hammare & sax:  
1- eller 2-pump flöde  
Pumpflödesreglering för hammare & sax  
Extra returfilter  
Extra hydraulik för slänt & rotator  
– Rotator & tilt  
– Gripskopa  
– Oljetömningssledning  
– Rör med snabbkoppling  
Volvo hydrauliskt redskapsfäste storlek S6  
Hydraulolja, ISO VG 32  
Hydraulolja, ISO VG 68  
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 32  
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46  
Fylllägesfunktion på bom

### Hytt och interiör

Skydd mot fallande föremål (FOG)  
Skyddsanordningar mot fallande föremål, på hytten (FOPS)  
Regnskydd, främre  
Solskydd på tak (stål)  
Säkerhetsnät för främre fönster  
Nedre torkare  
Antivandaliseringssats  
Specialnyckel

### Undervagn

Schaktblad fram (endast LC)

### Service

Komplett verktygssats

Alla produkter marknadsföres inte på samtliga marknader. Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.

# VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 12 D 435 1640 Swedish (for Sweden)  
Printed in Sweden 2004.04-2.0 GMC  
Volvo, Eskilstuna