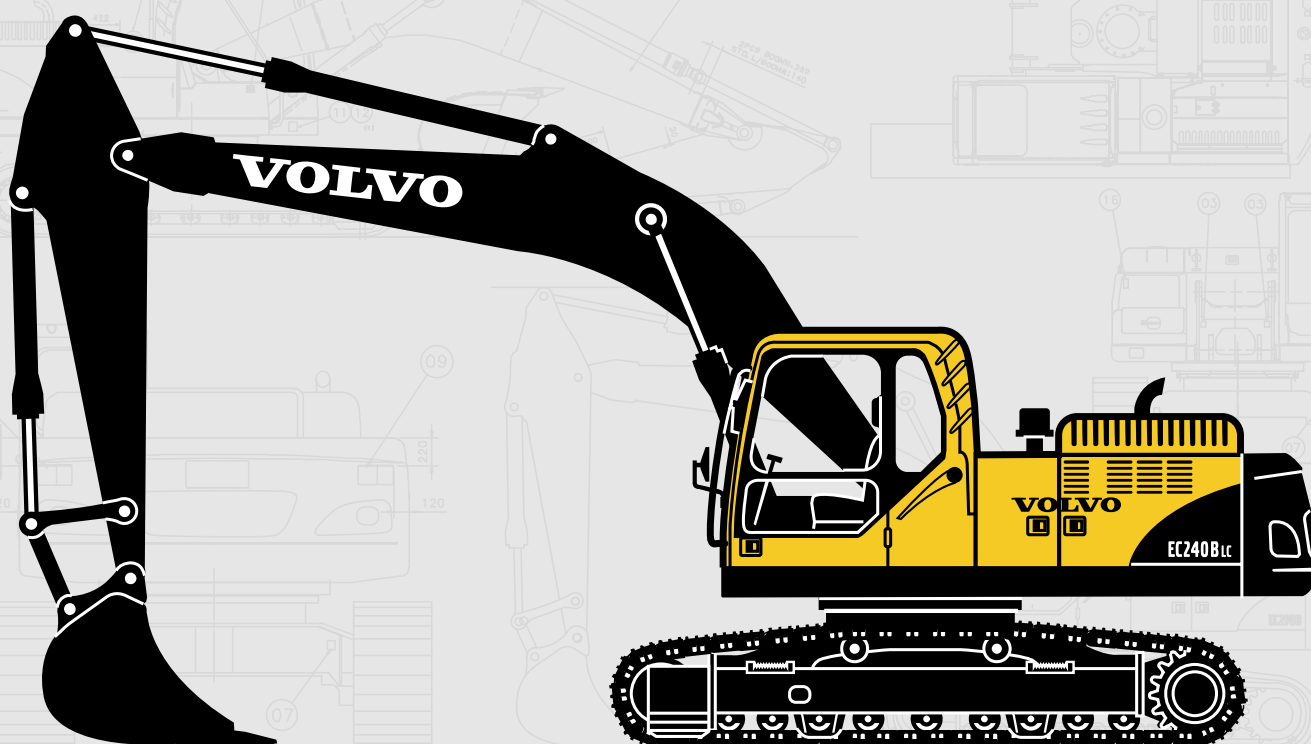


# VOLVO GRÄVMASKIN

# EC240B LC

# EC240B NLC

## MONOBLOCK/2-DELAD BOM



- Motoreffekt brutto:  
134 kW (180 hk)
- Maskinvikt:  
LC: 24,9 ~ 25,8 t  
NLC: 24,8 ~ 25,7 t
- Skopor (SAE):  
1 050 ~ 1 975 l
- Turboladdad VOLVO dieselmotor med direktinsprutning och laddluftkylare, och uppfyller kraven enligt EU Steg 2
- Contronics – avancerat lägesväljarsystem och elektroniskt styrt system
- Dubbel variabel axialkolvspump. Det hydrauliska summeringssystemet för oberoende och samtidig körning av grävaggregatet, kontrolleras av den automatiska programkontrollen (Automatic Sensing Work Mode).
- Hytt
  - Ergonomiskt utformad förarmiljö
  - Låg ljudnivå
  - Filtreat friskluftintag
  - Hydrauliskt dämpad hyttupphängning
- Grävaggregat
  - Robotsvetsat, robust grävaggregat
  - Höga lyft- och grävkrakter för arbete under hårda förhållande
- Undervagn
  - LC: Lång undervagn för god stabilitet
  - NLC: Smal, lång undervagn för enklare transporter
- Hydraulutrustningar
  - Ventil för extrahydraulik som standard
  - Förberedd för en mängd utrustningsvarianter

# VOLVO



## MOTOR

Motorn är en turboladdad 4-takts vattenkyld dieselmotor med direktinsprutning och laddluftkylare, och uppfyller kraven enligt EU Steg 2.

Motorn har specialutvecklats för grävmaskiner och ger god bränsleekonomi, låga ljudnivåer och lång livslängd.

**Lufffilter:** 3-steps och förenare

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

### Lågemissionsmotor:

Tillverkare	VOLVO
Modell	D7D EEE2
Effekt vid	33 varv/sek (2 000 varv/min)
Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	125 kW (170 ps / 168 hk)
Brutto (SAE J1995)	134 kW (182 ps / 180 hk)
Max vridmoment	735 Nm vid 1 400 varv/min
Antal cylindrar	6
Cylindervolym	7,1 lit.
Cylinderdiameter	108 mm
Slaglängd	130 mm



## ELSYSTEM

Väl skyddat elsystem med hög kapacitet. Vattenöta 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	200 Ah
Generator	28 V / 80 A



## UNDERVAGN

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

### LC

Antal bandplattor	2 x 51 st
Länkdelling	190 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	600 / 700 / 800 / 900 mm
Antal underrullar	2 x 9 st
Antal överrullar	2 x 2 st

### NLC

Antal bandplattor	2 x 49 st
Länkdelling	190 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	600 / 700 / 800 / 900 mm
Antal underrullar	2 x 9 st
Antal överrullar	2 x 2 st



## 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.

Max. dragkraft	209 kN
Max. transporthastighet	3,2 / 5,5 km/tim
Max. lutning	35° (70%)



## SVÄNGSYSTEM

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

Max. svänghastighet	11,4 varv/minut
---------------------	-----------------



## RYMDUPPGIFTER

Bränsletank	380 lit.
Hydraulsystemet, totalt	320 lit.
Hydrauloljetank	190 lit.
Motorolja	32 lit.
Motorns kylarvätska	44 lit.
Svängväxellåda	12 lit.
Drivmotorns reduktionsväxellåda	2 x 5,2 lit.



## 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 skaft rörelsen för snabbare skopfyllnad, släntnings- och planeringsarbete.

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

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

**Power Boost (Kraftförstärkning):** 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 230 l/min

### Servopump:

Typ ..... Kugghjulspump  
Maximalt flöde ..... 1 x 20 l/min

### Hydraulmotorer:

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

### Tryckbegränsningsventiler:

Grävaggregat ..... 31,4 / 34,3 Mpa  
Transportkrets ..... 34,3 Mpa  
Svängkrets ..... 26,5 Mpa  
Servokrets ..... 3,9 Mpa

### Hydraulcylindrar:

Monoblock-bom ..... 2 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø135 x 1 345 mm  
1:a bommen i 2-delad bom ..... 2 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø135 x 1 345 mm  
2:a bommen i 2-delad bom ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø160 x 1 230 mm  
Skaft ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø140 x 1 665 mm  
Skopa ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø130 x 1 150 mm



## HYTT

Förrhytten är lätt åtkomlig via en bred dörröppning och är inklädd med ljudabsorberande material. Förrhytten är upphängd i hydrauliskt dämpade fästen som minskar stötar och vibrationer och ger en utmärkt förarkomfort. Hyttens ergonomi ger dessutom en mycket bra runtomskikt. Den övre frontrutan kan lätt skjutas upp under hyttaket och den undre frontrutan kan enkelt tas bort och placeras i förrhyttens 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 spakconsoleerna kan justeras oberoende eller tillsammans för bästa förarkomfort. Stolen är dessutom försedd med säkerhetsbälte.

### Ljudnivå:

Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396 ..... LpA 73 dB(A)  
Garanterad yttre ljudnivå  
verklig mätning enligt ISO 6395  
och EU direktiv 2000/14/EC ..... LwA106 dB(A)



## MARKTRYCK

- Maskin med lång undervagn, 6,0 m bom, 2,97 m skaft, 1 100 l (820 kg) skopa och 5 300 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	600 mm	24 900 kg	49,3 kPa	3 190 mm
	700 mm	25 190 kg	42,7 kPa	3 290 mm
	800 mm	25 480 kg	37,8 kPa	3 390 mm
	900 mm	25 770 kg	34,0 kPa	3 490 mm

- Maskin med smal, lång undervagn, 6,0 m bom, 2,97 m skaft, 1 100 l (820 kg) skopa och 5 300 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	600 mm	24 800 kg	51,4 kPa	2 990 mm
	700 mm	25 090 kg	44,6 kPa	3 090 mm
	800 mm	25 380 kg	39,5 kPa	3 190 mm
	900 mm	25 670 kg	35,5 kPa	3 290 mm

## KOMBINATIONER SKAFT - SKOPA

Obs: 1. Skopdimensionen baseras på ISO 7451, rågat material med 1:1 friktionsvinkel.  
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 5 300 kg

Benämning	Enhet	6,0 m bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 975	1 850	1 700
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 725	1 625	1 500
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 525	1 425	1 325
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 400	1 325	1 225

- Max. tillåten skopvolym för snabbkopplade skopor:  
Maskin med lång undervagn, motvikt 5 300 kg

Benämning	Enhet	6,0 m bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 875	1 750	1 600
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 625	1 525	1 400
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 450	1 350	1 250
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 325	1 250	1 150

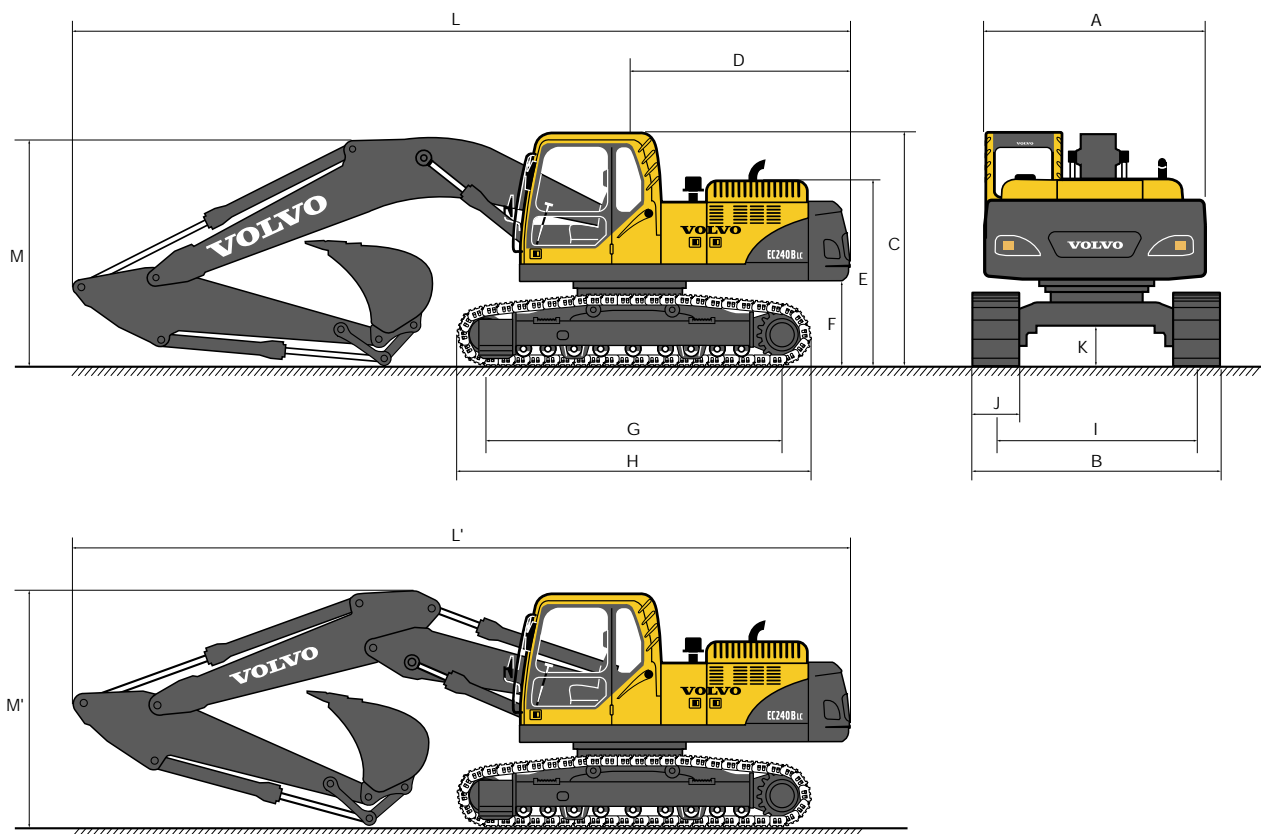
- Max. tillåten skopvolym för direktinfästade skopor:  
Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 5 300 kg

Benämning	Enhet	6,0 m bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 800	1 675	1 550
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 575	1 475	1 375
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 400	1 300	1 200
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 300	1 200	1 125

- Max. tillåten skopvolym för snabbkopplade skopor:  
Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 5 300 kg

Benämning	Enhet	6,0 m bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 700	1 575	1 450
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 475	1 375	1 275
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 300	1 225	1 125
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 225	1 125	1 050

## DIMENSIONER



### • Maskin med lång undervagn

Benämning	Enhet	6,0 m bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 840	2 840	2 840
B. Total bredd	mm	3 190	3 190	3 190
C. Höjd över hytt	mm	2 990	2 990	2 990
D. Motviktens svängradie	mm	2 850	2 850	2 850
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 390	2 390	2 390
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 080	1 080	1 080
G. c/c-mått undervagn	mm	3 850	3 850	3 850
H. Total längd undervagn	mm	4 650	4 650	4 650
I. c/c-mått spårvidd	mm	2 590	2 590	2 590
J. Bandplattans bredd	mm	600	600	600
K. Min. markfrigång *	mm	470	470	470
L. Total längd	mm	10 110	10 020	10 100
L'. Total längd	mm	10 050	10 020	10 030
M. Total höjd över bom	mm	3 220	3 040	3 220
M'. Total höjd över bom	mm	3 240	3 160	3 380

\* Utan larvband

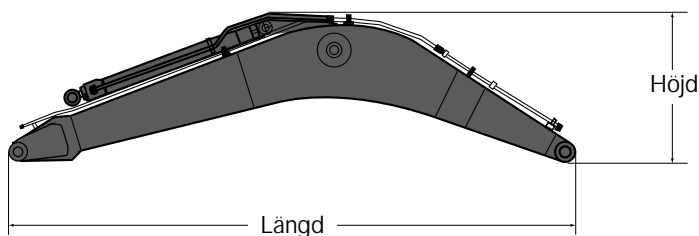
## DIMENSIONER

### • Maskin med smal, lång undervagn

Benämning	Enhet	6,0 m bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 840	2 840	2 840
B. Total bredd	mm	2 990	2 990	2 990
C. Höjd över hytt	mm	2 990	2 990	2 990
D. Motviktens svängradie	mm	2 850	2 850	2 850
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 390	2 390	2 390
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 080	1 080	1 080
G. c/c-mått undervagn	mm	3 660	3 660	3 660
H. Total längd undervagn	mm	4 460	4 460	4 460
I. c/c-mått spårvidd	mm	2 390	2 390	2 390
J. Bandplattans bredd	mm	600	600	600
K. Minsta markfrigång *	mm	470	470	470
L. Total längd	mm	10 110	10 020	10 100
L'. Total längd	mm	10 050	10 020	10 030
M. Total höjd över bom	mm	3 220	3 040	3 220
M'. Total höjd över bom	mm	3 240	3 160	3 380

\* Utan larvband

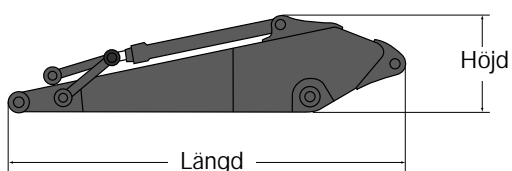
### • Bom



Benämning	6,0 m	5,95 m 2-delad
Längd	6 210 mm	6 160 mm
Höjd	1 630 mm	1 510 mm
Bredd	730 mm	730 mm
Vikt	2 040 kg	2 420 kg

\* Inklusive cylinder, axlar och hydraulrör

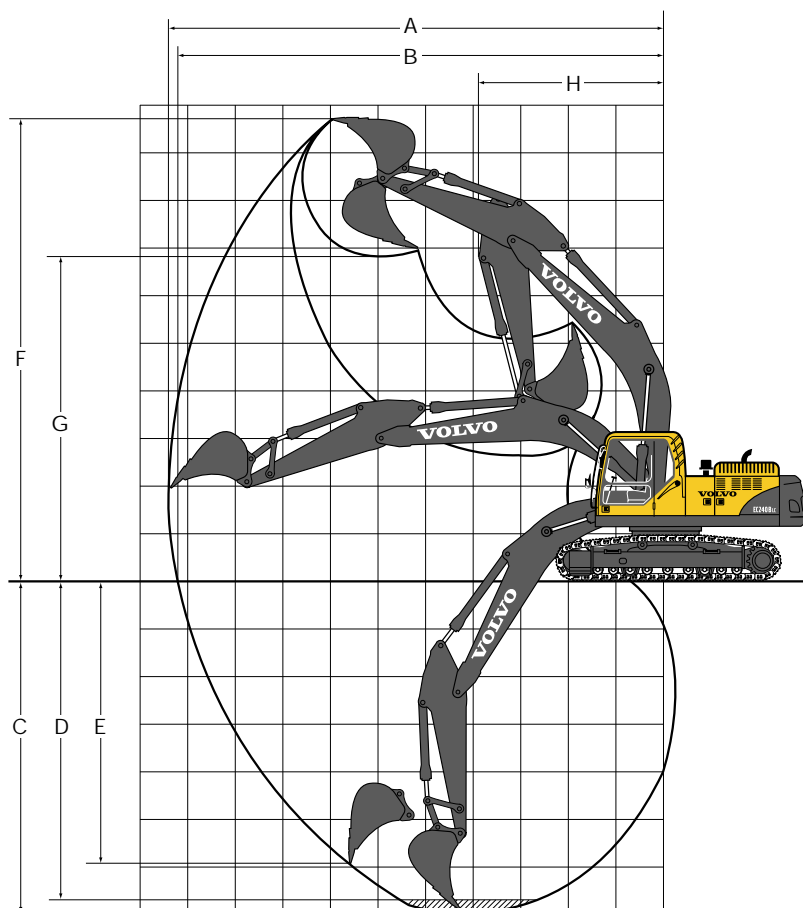
### • Skaft



Benämning	2,5 m	2,97 m	3,6 m
Längd	3 590 mm	4 060 mm	4 730 mm
Höjd	930 mm	920 mm	920 mm
Bredd	480 mm	480 mm	480 mm
Vikt	1 185 kg	1 210 kg	1 290 kg

\* Inklusive cylinder, hydraulrör och länkage

## GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



### • 6,0 m monoblock-bom med direktinfästad skopa

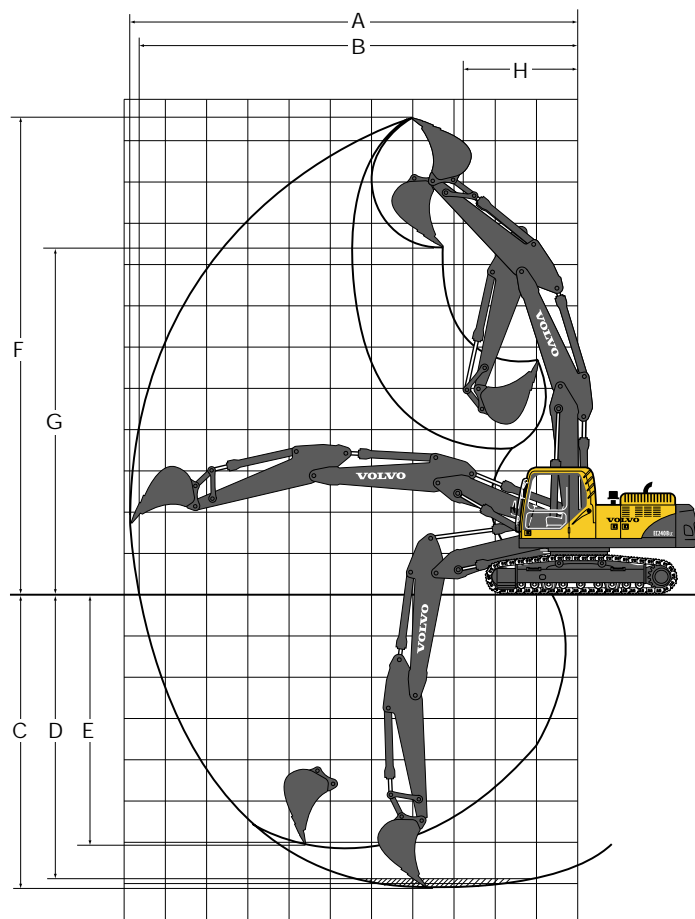
Benämning	Enhet	6,0 m bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	9 880	10 260	10 730
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	9 690	10 080	10 560
C. Max. grävdjup	mm	6 500	6 980	7 600
D. Max. grävdjup	mm	6 280	6 740	7 380
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	5 730	5 970	6 270
F. Max. grävhöjd	mm	9 620	9 690	9 660
G. Max. tömningshöjd	mm	6 700	6 800	6 820
H. Min. främre svängradie	mm	3 910	3 890	3 890

### • Grävkrfter med direktinfästad skopa

Benämning	Enhet	6,0 m bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
Skopradie	mm	1 540	1 540	1 540
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	125,2 / 137,0	108,8 / 118,7	97,1 / 105,9
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	129,0 / 141,1	111,1 / 121,6	99,0 / 108,2
Rotationsvinkel, skopa	grader	177	177	177



## GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



### • 5,95 m 2-delad bom med direktinfästad skopa

Benämning	Enhet	5,95 m 2-delad bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	9 890	10 290	10 780
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	9 710	10 110	10 610
C. Max. grävdjup	mm	6 040	6 480	7 050
D. Max. grävdjup	mm	5 930	6 380	6 950
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	5 110	5 590	6 020
F. Max. grävhöjd	mm	11 080	11 340	11 580
G. Max. tömningshöjd	mm	8 010	8 270	8 530
H. Min. främre svängradie	mm	2 790	2 550	2 720















### • Grävkrifter med direktinfästad skopa

Benämning	Enhet	5,95 m 2-delad bom		
		2,5 m skaft	2,97 m skaft	3,6 m skaft
Skopradie	mm	1 540	1 540	1 540
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	125,2 / 137,0	108,8 / 118,7	97,1 / 105,9
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	129,0 / 141,1	111,1 / 121,6	99,0 / 108,2
Rotationsvinkel, skopa	grader	177	177	177

## LYFTKAPACITET (Last i skaftänden, utan skopa)

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

### EC240B LC
















 Tvärs undervagn  Längs undervagn	Lyftkrok i Förhållande till marknivå	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max räckvidd			
														Max. mm	
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT monoblock-bom 6,0 m + skaft 2,5 m	6,0 m	kg				*6 450	*6 450					*6 500	6 500	7 230	
	4,5 m	kg			*8 740	*8 740	*7 260	6 770	*6 660	4 800		6 510	4 400	7 910	
	3,0 m	kg			*11 300	9 790	*8 410	6 460	6 960	4 670		5 990	4 030	8 260	
	1,5 m	kg			*13 280	9 260	*9 490	6 190	6 810	4 530		5 830	3 900	8 330	
	0 m	kg			*14 020	9 050	9 340	6 020	6 710	4 440		6 000	3 990	8 110	
	-1,5 m	kg	*9 480	*9 480	*13 830	9 030	9 270	5 960	6 690	4 420		6 570	4 350	7 590	
	-3,0 m	kg	*17 680	*17 680	*12 810	9 150	9 350	6 030				7 940	5 210	6 700	
	-4,5 m	kg	*14 150	*14 150	*10 320	9 430						*8 590	7 550	5 250	
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT monoblock-bom 6,0 m + skaft 2,97 m	6,0 m	kg				*5 890	*5 890	*5 910	4 930			*5 280	4 740	7 670	
	4,5 m	kg			*7 870	*7 870	*6 740	*6 740	*6 320	4 840		*5 300	4 090	8 310	
	3,0 m	kg			*10 430	9 970	*7 940	6 520	*6 810	4 690		*5 520	3 770	8 640	
	1,5 m	kg			*12 660	9 350	*9 120	6 210	6 820	4 530		5 450	3 650	8 710	
	0 m	kg			*13 790	9 040	9 330	6 000	6 690	4 410		5 580	3 710	8 500	
	-1,5 m	kg	*9 700	*9 700	*13 930	8 960	9 230	5 910	6 640	4 360		6 050	4 000	8 010	
	-3,0 m	kg	*16 150	*16 150	*13 210	9 030	9 260	5 940				7 120	4 680	7 170	
	-4,5 m	kg	*15 770	*15 770	*11 310	9 260						*8 410	6 360	5 840	
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT monoblock-bom 6,0 m + skaft 3,6 m	6,0 m	kg						*5 290	5 040			*4 460	4 320	8 200	
	4,5 m	kg					*6 020	*6 020	*5 680	4 920		*4 500	3 780	8 800	
	3,0 m	kg	*14 800	*14 800	*9 230	*9 230	*7 270	6 630	*6 330	4 740	5 180	3 570	*4 710	3 490	9 120
	1,5 m	kg			*11 720	9 500	*8 560	6 280	6 850	4 560	5 210	3 480	5 050	3 370	9 180
	0 m	kg	*6 440	*6 400	*13 300	9 050	9 350	6 010	6 690	4 400		5 140	3 410	8 980	
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*13 860	8 880	9 180	5 870	6 590	4 320		5 500	3 630	8 520	
	-3,0 m	kg	*14 560	*14 560	*13 560	8 890	9 160	5 850	6 600	4 320		6 310	4 150	7 740	
	-4,5 m	kg	*17 530	17 530	*12 250	9 050	9 060	5 960				*8 110	5 320	6 520	
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT 2-delad-bom 5,95 m + skaft 2,5 m	6,0 m	kg			*9 150	*9 150	*8 530	6 990				*6 840	5 090	7 250	
	4,5 m	kg			*11 490	10 520	*9 090	6 740	7 100	4 760		6 470	4 330	7 920	
	3,0 m	kg			*13 220	9 740	*9 800	6 410	6 950	4 620		5 960	3 960	8 270	
	1,5 m	kg			*13 990	9 170	9 510	6 120	6 790	4 480		5 800	3 840	8 340	
	0 m	kg			*13 390	8 950	9 310	5 940	6 690	4 380		5 970	3 930	8 120	
	-1,5 m	kg	*9 300	*9 300	*11 810	8 940	*9 150	5 900	6 690	4 380		*6 500	4 300	7 610	
	-3,0 m	kg			*9 180	9 080	*7 060	5 990				*5 660	5 170	6 720	
	-4,5 m	kg													
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT 2-delad-bom 5,95 m + skaft 2,97 m	6,0 m	kg			*7 270	*7 270	*7 560	7 090	*5 950	4 890		*5 150	4 660	7 700	
	4,5 m	kg	*15 390	*15 390	*10 570	*10 570	*8 700	6 830	7 160	4 810		*5 120	4 020	8 340	
	3,0 m	kg			*12 660	9 930	*9 500	6 480	6 980	4 650		*5 290	3 700	8 670	
	1,5 m	kg			*13 820	9 260	9 560	6 150	6 800	4 480		5 410	3 580	8 730	
	0 m	kg			*13 690	8 940	9 310	5 930	6 670	4 360		5 540	3 650	8 530	
	-1,5 m	kg	*9 540	*9 540	*12 450	8 870	9 210	5 850	6 620	4 320		6 010	3 940	8 040	
	-3,0 m	kg			*10 180	8 960	*7 830	5 890				*5 780	4 620	7 210	
	-4,5 m	kg													
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT 2-delad-bom 5,95 m + skaft 3,6 m	6,0 m	kg					*6 230	*6 230	*5 740	5 020		*4 350	4 240	8 250	
	4,5 m	kg	*6 950	*6 950	*7 460	*7 460	*7 380	6 980	*6 730	4 890		*4 360	3 700	8 850	
	3,0 m	kg			*11 810	10 220	*9 040	6 600	7 060	4 710	*5 200	3 520	*4 520	3 420	9 160
	1,5 m	kg			*13 380	9 430	9 640	6 220	6 840	4 510	5 190	3 430	*4 840	3 300	9 220
	0 m	kg	*6 260	*6 260	*13 810	8 960	9 320	5 940	6 670	4 350	5 110	3 360	5 080	3 340	9 030
	-1,5 m	kg	*9 680	*9 680	*13 070	8 780	9 160	5 800	6 570	4 270		5 440	3 570	8 570	
	-3,0 m	kg	*14 540	*14 540	*11 280	8 800	*8 600	5 790	*6 360	4 280		*5 860	4 080	7 790	
	-4,5 m	kg			*8 200	*8 200	*6 080	5 930				*5 650	5 590	6 260	

- 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 hydraullyftkapaciteten 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 direktkopplade skopan eller snabbkopplade skopan, från följande värden.

## EC240B NLC

 Tvärs undervagn  Längs undervagn	Lyftkrok i Förhållande till marknivå	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max räckvidd			
															Max. mm
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT monoblock-bom 6,0 m + skaft 2,5 m	6,0 m	kg				*6 470	6 430						*6 500	4 740	7 230
	4,5 m	kg			*8 740	*8 740	*7 260	6 200	6 660	4 400			6 100	4 030	7 910
	3,0 m	kg			*11 300	8 870	*8 410	5 900	6 520	4 270			5 610	3 680	8 260
	1,5 m	kg			*13 280	8 350	8 860	5 630	6 370	4 140			5 460	3 560	8 330
	0 m	kg			13 710	8 150	8 670	5 460	6 270	4 040			5 610	3 640	8 110
	-1,5 m	kg	*9 480	*9 480	13 690	8 130	8 610	5 410	6 250	4 030			6 140	3 960	7 590
	-3,0 m	kg	*17 680	16 120	*12 810	8 240	8 690	5 480					7 400	4 740	6 700
-4,5 m	kg	*14 150	*14 150	*10 320	8 520							8 590	6 850	5 250	
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT monoblock-bom 6,0 m + skaft 2,97 m	6,0 m	kg				*5 890	*5 890	*5 910	4 530				*5 280	4 350	7 670
	4,5 m	kg			*7 870	*7 870	*6 740	6 280	*6 230	4 440			*5 300	3 750	8 310
	3,0 m	kg			*10 430	9 030	*7 940	5 960	6 540	4 290			5 250	3 440	8 640
	1,5 m	kg			*12 660	8 430	8 900	5 660	6 370	4 140			5 100	3 330	8 710
	0 m	kg			13 710	8 140	8 670	5 450	6 240	4 020			5 220	3 380	8 500
	-1,5 m	kg	*9 700	*9 700	13 610	8 060	8 570	5 360	6 190	3 970			5 650	3 640	8 010
	-3,0 m	kg	*16 150	15 870	*13 210	8 130	8 600	5 390					6 640	4 260	7 170
-4,5 m	kg	*15 770	*15 770	*11 310	8 350							8 410	5 790	5 840	
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT monoblock-bom 6,0 m + skaft 3,6 m	6,0 m	kg						*5 290	4 640				*4 460	3 970	8 200
	4,5 m	kg					*6 020	*6 020	*5 680	4 520			*4 500	3 460	8 800
	3,0 m	kg	*14 800	*14 800	*9 230	*9 230	*7 270	6 060	*6 330	4 340	4 970	3 260	*4 710	3 190	9 120
	1,5 m	kg			*11 720	8 580	*8 560	5 720	6 400	4 160	4 870	3 170	4 730	3 080	9 180
	0 m	kg	*6 440	*6 440	*13 300	8 150	8 680	5 460	6 240	4 010			4 810	3 110	8 980
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	13 530	7 980	8 520	5 320	6 150	3 930			5 140	3 310	8 520
	-3,0 m	kg	*14 560	*14 560	13 540	7 990	8 500	5 300	6 150	3 930			5 890	3 770	7 740
-4,5 m	kg	*17 530	15 880	*12 250	8 140	8 620	5 410					7 630	4 840	6 520	
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT 2-delad-bom 5,95 m + skaft 2,5 m	6,0 m	kg			*9 150	*9 150	*8 530	6 400					*6 840	4 670	7 250
	4,5 m	kg			*11 490	9 560	*9 090	6 170	6 640	4 350			6 060	3 960	7 920
	3,0 m	kg			*13 220	8 800	9 160	5 840	6 500	4 220			5 570	3 620	8 270
	1,5 m	kg			13 920	8 250	8 830	5 560	6 340	4 080			5 420	3 500	8 340
	0 m	kg			*13 390	8 040	8 640	5 390	6 240	3 980			5 580	3 580	8 120
	-1,5 m	kg	*9 300	*9 300	*11 810	8 030	8 590	5 340	6 240	3 980			6 120	3 910	7 610
	-3,0 m	kg			*9 180	8 170	*7 060	5 430					*5 660	4 700	6 720
-4,5 m	kg														
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT 2-delad-bom 5,95 m + skaft 2,97 m	6,0 m	kg			*7 270	*7 270	*7 560	6 500	*5 950	4 480			*5 150	4 270	7 700
	4,5 m	kg	*15 390	*15 390	*10 570	9 760	*8 700	6 250	6 700	4 400			*5 120	3 680	8 340
	3,0 m	kg			*12 660	8 980	9 240	5 910	6 530	4 240			5 200	3 370	8 670
	1,5 m	kg			*13 820	8 340	8 880	5 590	6 350	4 080			5 060	3 260	8 730
	0 m	kg			13 660	8 030	8 630	5 370	6 220	3 960			5 170	3 320	8 530
	-1,5 m	kg	*9 540	*9 540	*12 450	7 950	8 540	5 290	6 170	3 920			5 610	3 580	8 040
	-3,0 m	kg			*10 180	8 050	*7 830	5 330					*5 780	4 200	7 210
-4,5 m	kg														
med 600 mm larvband 5 300 kg CWT 2-delad-bom 5,95 m + skaft 3,6 m	6,0 m	kg					*6 230	*6 230	*5 740	4 610			*4 350	3 880	8 250
	4,5 m	kg	*6 950	*6 950	*7 460	*7 460	*7 380	6 400	*6 730	4 490			*4 360	3 380	8 850
	3,0 m	kg			*11 810	9 260	*9 040	6 030	6 600	4 300	4 950	3 210	*4 520	3 110	9 160
	1,5 m	kg			*13 380	8 500	8 960	5 660	6 390	4 110	4 850	3 120	4 670	3 000	9 220
	0 m	kg	*6 260	*6 260	13 690	8 040	8 650	5 380	6 220	3 950	4 770	3 050	4 750	3 040	9 030
	-1,5 m	kg	*9 680	*9 680	*13 070	7 870	8 490	5 240	6 120	3 870			5 080	3 240	8 570
	-3,0 m	kg	*14 540	*14 540	*11 280	7 890	8 480	5 230	6 140	3 880			5 830	3 700	7 790
-4,5 m	kg			*8 200	8 080	*6 080	5 370					*5 650	5 070	6 260	

- 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 hydraullyftkapaciteten eller 75 % av tippplasten.  
 4. Angivna laster markerade med asterisk (\*) är begränsade av maskinens hydrauliska kapacitet.

## STANDARDUTRUSTNING

### Motor

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

### Elektroniskt kontrollsystem

Contronics:  
– Avancerat styrsystem  
– Självdiagnosystem  
Indikering av maskinstatus  
Motorstyrning som känner av motorvarvtalet  
"Power Max" kraftförstärkning  
Automatisk varvtalsreglering  
Effektförstärkning med touchreglage

Säkerhetsstopp/start  
Ställbar monitor  
Batterifrånskiljare  
Startspärr som hindrar inkoppling av startmotor när dieselmotorn är igång  
Kraftfulla halogenstrålkastare med hög kapacitet:  
– 2 st monterade på svängöverdelen  
– 2 st monterade på bom  
Batterier, 2 x 12 V / 200 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 cylinder

Helt avtätade cylindrar  
Slangbrottsventil: bom  
Extra hydraulventil för hammare/sax eller slätskopa  
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, 5 300 kg  
Skyddsplåtar (förstärkta 4,5 mm)

### Hytt och interiör

ECC, värme & luftkonditionering  
Hydrauliskt dämpad hyttinfästning  
Ställbart förarstol och spakkonsol  
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  
– Stereokassetradio  
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

600 / 700 / 800 / 900 mm trekams bandplattor

### Grävagggregat

Bom: 6,0 m monoblock  
5,95 m 2-delad  
Skaft: 2,5 / 2,97 / 3,6 m

### Undervagn

LC (Lång undervagn)  
NLC (Smal, lång undervagn)

## EXTRAUTRUSTNINGAR (Standard på vissa marknader)

### Motor

Elektrisk motorvärmare, 240 V  
Oljebadsförenare  
Dieselvärmare  
Tropikutrustning

### Elsystem

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

### 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 S1, S2 och S2 smal  
Hydraulolja, ISO VG 32  
Hydraulolja, ISO VG 68

Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 32  
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46  
Flytlägesfunktion

### 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

Urspårningsskydd, långsgående

### Service

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 1642 Swedish (for Sweden)  
Printed in Sweden 2004.04-2.0 GMC  
Volvo, Eskilstuna