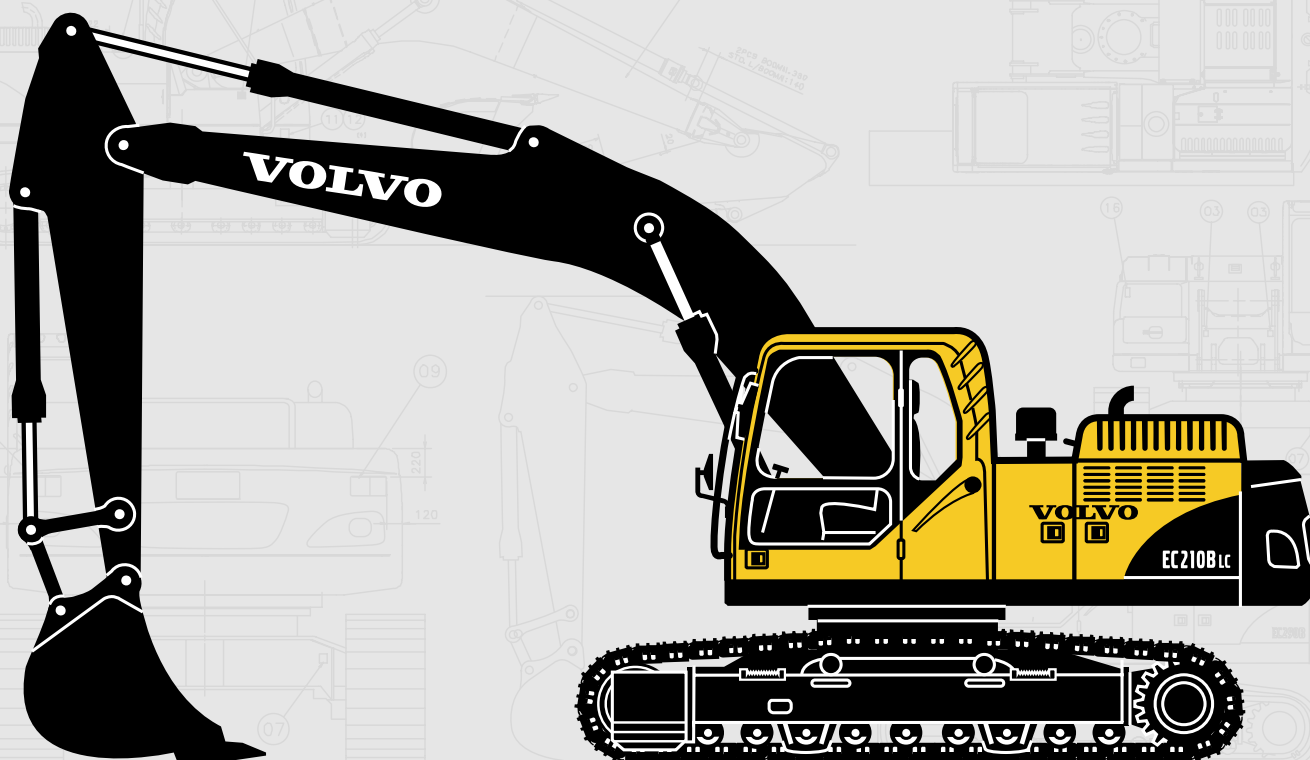


# VOLVO GRÄVMASKIN

# EC210B LC

# EC210B NLC

## MONOBLOCK/2-DELAD BOM



- Motoreffekt brutto:  
119 kW (159 hk)
- Maskinvikt:  
LC: 21,3 ~ 22,3 t  
NLC: 21,5 ~ 22,2 t
- Skopor (SAE):  
750 ~ 1 550 l
- Turboladdad VOLVO dieselmotor med direktinsprutning och laddluftkylare, uppfyller kraven enligt EU Steg 2
- Contronics – avancerat lägesväljarsystem och elektroniskt styrt system
- Dubbel variabel axialkolvpump. 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
  - Filtretrat 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.

**Luftfilter:** 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	D6D EFE2
Effekt vid	32 varv/sek (1 900 varv/min)
Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	107 kW (143 hk)
Brutto (SAE J1995)	119 kW (159 hk)
Max vridmoment	647 Nm vid 1 425 varv/min
Antal cylindrar	6
Cylindervolym	5,7 lit.
Cylinderdiameter	98 mm
Slaglängd	126 mm



## 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	150 Ah
Generator	28 V / 80 A



## RYMDUPPGIFTER

Bränsletank	
LC	350 lit.
NLC	335 lit.
Hydraulsystemet, totalt	295 lit.
Hydrauloljetank	160 lit.
Motorolja	25 lit.
Motorns kylarvätska	27,5 lit.
Svängväxellåda	6 lit.
Drivmotorns reduktionsväxellåda	2 x 5,8 lit.



## 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	183 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	11,6 varv/minut
---------------------	-----------------



## UNDERVAGN

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

### LC

Antal bandplattor	2 x 49 st
Länkdelling	190 mm
Bandbredd, tvåkams bandplattor	700 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	500 / 600 / 700 mm
Antal underrullar	2 x 9 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 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 simultanfunktioner för maximal produktivitet.

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

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

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

### Huvudpump:

Typ ..... Dubbel variabel axialkolvpump  
Maximalt flöde ..... 2 x 200 l/min

### Servopump:

Typ ..... Kugghjulspump  
Maximalt flöde ..... 1 x 19 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 ..... 26,5 Mpa  
Servokrets ..... 3,9 Mpa

### Hydraulcylindrar:

Monoblock-bom ..... 2 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø125 x 1 235 mm  
1:a bommen i 2-delad bom ..... 2 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø125 x 1 235 mm  
2:a bommen i 2-delad bom ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø160 x 1 070 mm  
Skaft ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø135 x 1 540 mm  
Skopa ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd ..... Ø120 x 1 065 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 runtomskikt. 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 spakkonsoleterna 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 ..... LwA102 dB(A)



## MARKTRYCK

- Maskin med lång undervagn, 5,7 m bom, 2,9 m skaft, 920 l (740 kg) skopa och 4 200 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	600 mm	21 340 kg	44,3 kPa	2 990 mm
	700 mm	21 790 kg	38,7 kPa	3 090 mm
	800 mm	22 060 kg	34,3 kPa	3 190 mm
	900 mm	22 340 kg	30,9 kPa	3 290 mm
Tvåkams bandplattor	700 mm	22 090 kg	39,3 kPa	3 090 mm

- Maskin med smal, lång undervagn, 5,7 m bom, 2,5 m skaft, 920 l (740 kg) skopa och 4 800 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	500 mm	21 500 kg	53,5 kPa	2 540 mm
	600 mm	21 700 kg	45,0 kPa	2 640 mm
	700 mm	22 150 kg	39,4 kPa	2 740 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 4 200 kg

Benämning	Enhet	5,7 m bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 550	1 450	1 250
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 350	1 275	1 100
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 200	1 125	950
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 100	1 025	900

- Max. tillåten skopvolym för redskapsinfästade skopor:  
Maskin med lång undervagn, motvikt 4 200 kg

Benämning	Enhet	5,7 m bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 475	1 375	1 175
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 300	1 200	1 025
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 300	1 200	1 025
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 150	1 075	900

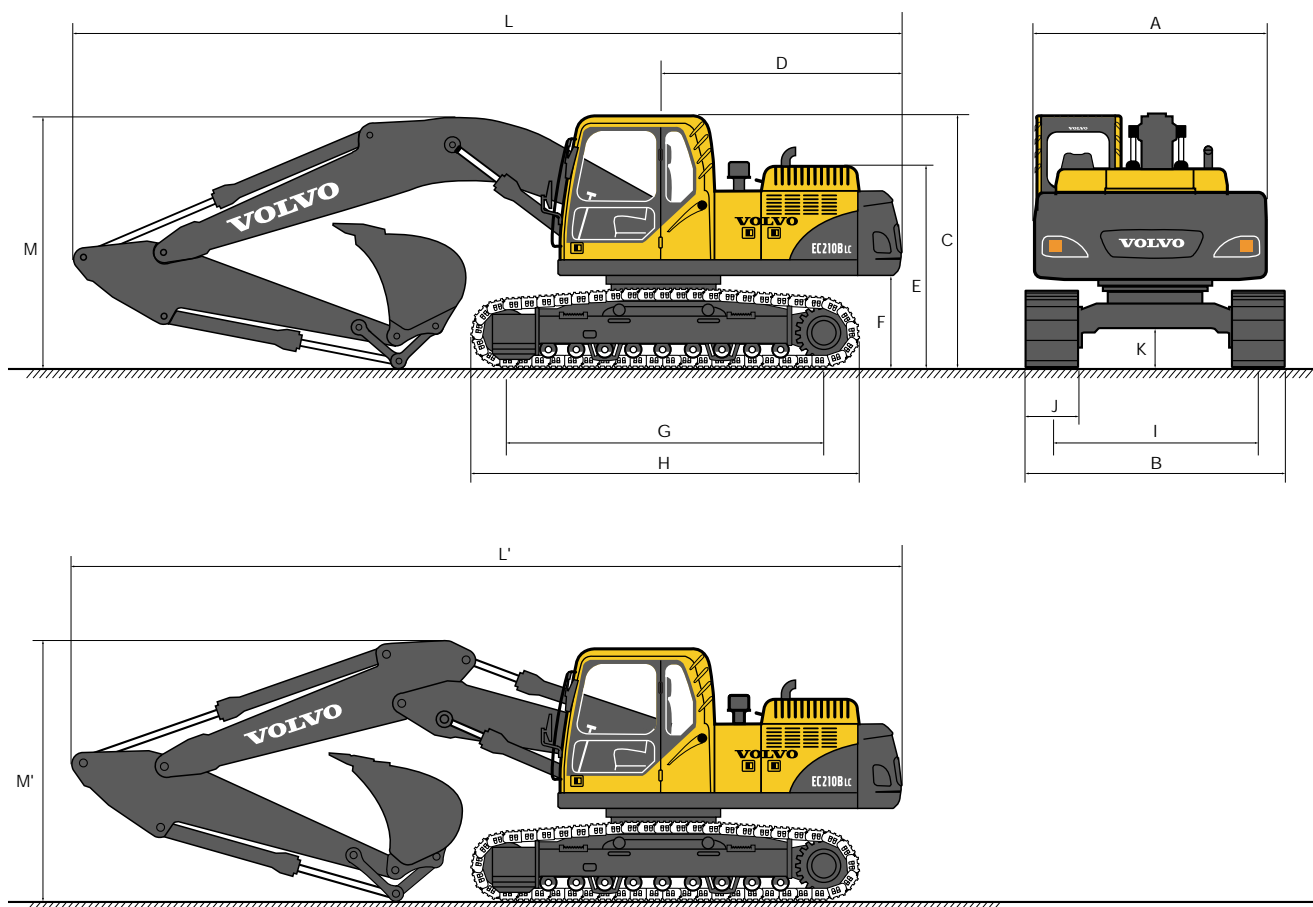
- Max. tillåten skopvolym för direktinfästade skopor:  
Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 4 800 kg

Benämning	Enhet	5,7 m bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 375	1 300	1 125
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 200	1 125	975
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 075	1 000	850
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 000	925	800

- Max. tillåten skopvolym för redskapsinfästade skopor:  
Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 4 800 kg

Benämning	Enhet	5,7 m bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 325	1 225	1 050
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 150	1 075	925
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	1 025	950	800
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	950	875	750

## DIMENSIONER



### • Maskin med lång undervagn

Benämning	Enhet	5,7 m bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 700	2 700	2 700
B. Total bredd	mm	2 990	2 990	2 990
C. Höjd över hytt	mm	2 930	2 930	2 930
D. Motviktens svängradie	mm	2 750	2 750	2 750
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 330	2 330	2 330
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 025	1 025	1 025
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. Min. markfrigång *	mm	460	460	460
L. Total längd	mm	9 650	9 590	9 570
L'. Total längd	mm	9 610	9 570	9 470
M. Total höjd över bom	mm	3 120	3 000	3 550
M'. Total höjd över bom	mm	3 040	2 960	3 630

\* Utan larvband

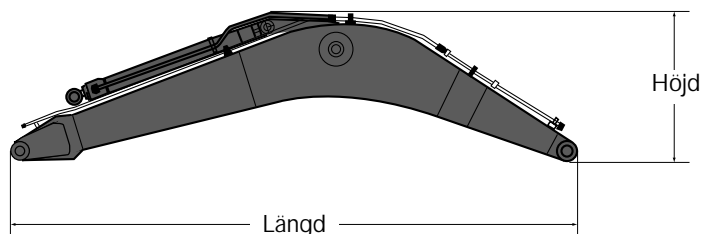
## DIMENSIONER

### • Maskin med smal, lång undervagn

Benämning	Enhet	5,7 m bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 540	2 540	2 540
B. Total bredd	mm	2 540	2 540	2 540
C. Höjd över hytt	mm	2 930	2 930	2 930
D. Motviktens svängradie	mm	2 750	2 750	2 750
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 330	2 330	2 330
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 025	1 025	1 025
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	2 040	2 040	2 040
J. Bandplattans bredd	mm	500	500	500
K. Minsta markfrigång *	mm	460	460	460
L. Total längd	mm	9 650	9 590	9 570
L'. Total längd	mm	9 610	9 570	9 470
M. Total höjd över bom	mm	3 120	3 000	3 550
M'. Total höjd över bom	mm	3 040	2 960	3 630

\* Utan larvband

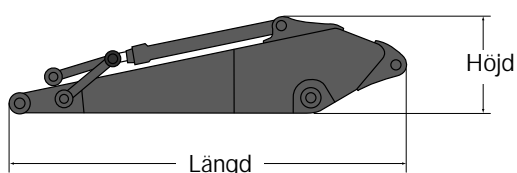
### • Bom



Benämning	5,7 m	5,57 m 2-delad
Längd	5 910 mm	5 780 mm
Höjd	1 585 mm	1 570 mm
Bredd	670 mm	670 mm
Vikt	1 785 kg	2 090 kg

\* Inklusive cylinder, axlar och hydraulrör

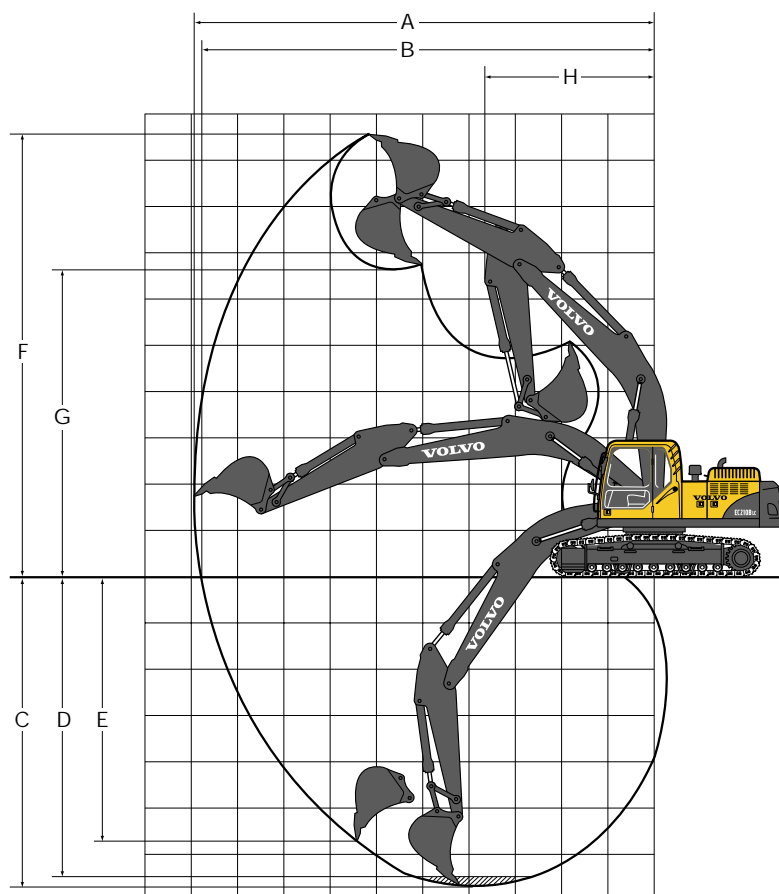
### • Skaft



Benämning	2,5 m	2,9 m	3,9 m
Längd	3 530 mm	3 900 mm	4 940 mm
Höjd	880 mm	880 mm	820 mm
Bredd	440 mm	440 mm	440 mm
Vikt	975 kg	1 000 kg	1 135 kg

\* Inklusive cylinder, hydraulrör och länkage

# GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



## • 5,7 m monoblock-bom med direktinfästad skopa

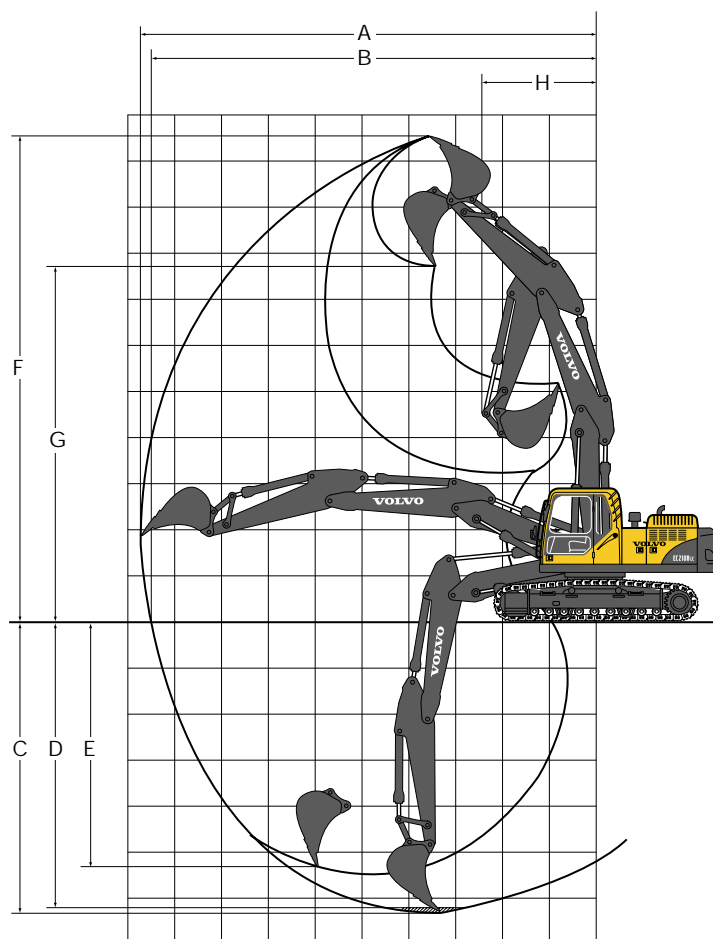
Benämning	Enhet	5,7 m bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	9 540	9 940	10 760
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	9 350	9 750	10 610
C. Max. grävdjup	mm	6 330	6 730	7 730
D. Max. grävdjup	mm	6 110	6 510	7 550
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	5 520	5 830	6 570
F. Max. grävhöjd	mm	9 220	9 450	9 620
G. Max. tömningshöjd	mm	6 430	6 650	6 850
H. Min. främre svängradie	mm	3 670	3 650	3 640

## • Grävkrafter med direktinfästad skopa

Benämning	Enhet	5,7 m bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
Skopradie	mm	1 470	1 470	1 470
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	122,6 / 130,4	122,6 / 130,4	122,6 / 130,4
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	136,3 / 147,1	136,3 / 147,1	136,3 / 147,1
Grävkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	110,4 / 117,2	95,6 / 103,0	80,2 / 86,3
Grävkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	113,7 / 120,7	98,2 / 104,9	81,9 / 88,3
Skopvinklar	grader	175	175	174



## GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



### • 5,57 m 2-delad bom med direktinfästad skopa

Benämning	Enhet	5,57 m 2-delad bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	9 450	9 840	10 680
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	9 280	9 680	10 530
C. Max. grävdjup	mm	5 930	6 300	7 240
D. Max. grävdjup	mm	5 820	6 200	7 150
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	4 910	5 320	6 180
F. Max. grävhöjd	mm	10 390	10 710	11 180
G. Max. tömningshöjd	mm	7 470	7 780	8 270
H. Min. främre svängradie	mm	2 740	2 440	2 840

### • Grävkrifter med direktinfästad skopa

Benämning	Enhet	5,57 m 2-delad bom		
		2,5 m skaft	2,9 m skaft	3,9 m skaft
Skopradie	mm	1 470	1 470	1 470
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	122,6 / 130,4	122,6 / 130,4	122,6 / 130,4
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	136,3 / 147,1	136,3 / 147,1	136,3 / 147,1
Grävkräft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	110,4 / 117,2	95,6 / 103,0	80,2 / 86,3
Grävkräft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	113,7 / 120,7	98,2 / 104,9	81,9 / 88,3
Skopvinklar	grader	175	175	174

# 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.

## EC210B 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			
med 600 mm larvband 4 200 kg motvikt monoblock-bom 5,7 m + skaft 2,5 m	6,0 m	kg						*5 190	*5 190					*5 280	4 220	6 850	
	4,5 m	kg												*5 360	3 520	7 590	
	3,0 m	kg												4 910	3 180	7 980	
	1,5 m	kg												4 750	3 050	8 070	
	0 m	kg												4 870	3 110	7 870	
	-1,5 m	kg	*9 840	*9 840	*10 800	6 690	7 180	4 460							5 350	3 400	7 360
	-3,0 m	kg	*13 870	13 270	*9 930	6 790	7 260	4 520							*6 520	4 110	6 460
	-4,5 m	kg	*10 700	*10 700	*7 650	7 070									*6 720	6 150	4 960
med 600 mm larvband 4 200 kg motvikt monoblock-bom 5,7 m + skaft 2,9 m	6,0 m	kg						*4 800	*4 800					*4 160	3 850	7 300	
	4,5 m	kg						*5 340	5 200	*5 040	3 650			*4 110	3 270	8 000	
	3,0 m	kg												*4 220	2 970	8 370	
	1,5 m	kg												4 440	2 860	8 460	
	0 m	kg	*4 920	*4 920	*10 740	6 760	7 260	4 520	5 220	3 330				4 540	2 910	8 270	
	-1,5 m	kg	*9 380	*9 380	*10 890	6 680	7 170	4 450	5 190	3 300				4 930	3 140	7 780	
	-3,0 m	kg	*14 700	13 140	*10 260	6 740	7 210	4 480						5 850	3 710	6 940	
	-4,5 m	kg	*11 950	*11 950	*8 490	6 950								*6 490	5 150	5 570	
med 600 mm larvband 4 200 kg motvikt monoblock-bom 5,7 m + skaft 3,9 m	6,0 m	kg								*4 010	3 820			*3 230	3 210	8 250	
	4,5 m	kg								*4 270	3 740			*3 220	2 790	8 870	
	3,0 m	kg												*3 320	2 560	9 210	
	1,5 m	kg	*8 150	*8 150	*8 470	7 250	*6 350	4 770	*5 320	3 440	4 040	2 590		*3 530	2 460	9 280	
	0 m	kg	*6 940	*6 940	*9 990	6 790	*7 240	4 520	5 200	3 300	3 970	2 530		3 900	2 480	9 110	
	-1,5 m	kg	*9 110	*9 110	*10 700	6 570	7 100	4 370	5 100	3 210				4 150	2 630	8 680	
	-3,0 m	kg	*12 770	12 700	*10 640	6 540	7 050	4 330	5 090	3 200				4 710	2 980	7 930	
	-4,5 m	kg	*14 180	12 980	*9 720	6 650	*7 120	4 410						5 990	3 760	6 770	
med 600 mm larvband 4 200 kg motvikt 2-delad-bom 5,57 m + skaft 2,5 m	6,0 m	kg												*5 660	4 300	6 740	
	4,5 m	kg	*12 070	*12 070	*8 580	8 020	*6 990	5 100						5 500	3 550	7 490	
	3,0 m	kg												4 980	3 200	7 880	
	1,5 m	kg												4 820	3 070	7 970	
	0 m	kg												4 950	3 140	7 770	
	-1,5 m	kg	*10 430	*10 430	*9 580	6 630	7 170	4 420						*5 420	3 440	7 250	
	-3,0 m	kg												*4 770	4 210	6 340	
	-4,5 m	kg															
med 600 mm larvband 4 200 kg motvikt 2-delad-bom 5,57 m + skaft 2,9 m	6,0 m	kg												*4 140	3 910	7 200	
	4,5 m	kg	*8 270	*8 270	*8 130	*8 130	*6 730	5 190	5 560	3 610				*4 050	3 290	7 900	
	3,0 m	kg												*4 140	2 990	8 280	
	1,5 m	kg												*4 400	2 870	8 360	
	0 m	kg	*5 400	*5 400	*10 830	6 700	7 240	4 480	5 210	3 290				4 610	2 920	8 170	
	-1,5 m	kg	*9 860	*9 860	*9 990	6 620	7 160	4 400	5 190	3 270				5 020	3 170	7 680	
	-3,0 m	kg	*10 440	*10 440	*8 170	6 690	*6 060	4 450						*4 740	3 770	6 820	
	-4,5 m	kg															
med 600 mm larvband 4 200 kg motvikt 2-delad-bom 5,57 m + skaft 3,9 m	6,0 m	kg						*4 850	*4 850	*4 350	3 800			*3 210	*3 210	8 160	
	4,5 m	kg						*5 070	*5 070	*5 430	5 370	*5 090	3 720	*3 180	2 800	8 790	
	3,0 m	kg	*12 130	*12 130	*8 360	7 940	*6 650	5 070	5 530	3 570	*3 710	2 630		*3 260	2 570	9 120	
	1,5 m	kg	*9 430	*9 430	*9 890	7 240	*7 370	4 750	5 350	3 410	4 030	2 560		*3 460	2 470	9 200	
	0 m	kg	*7 400	*7 400	*10 700	6 750	7 270	4 480	5 190	3 260	3 960	2 500		*3 810	2 480	9 030	
	-1,5 m	kg	*9 530	*9 530	*10 530	6 510	7 090	4 330	5 100	3 180				4 200	2 640	8 590	
	-3,0 m	kg	*13 220	12 600	*9 420	6 480	*7 000	4 290	5 100	3 180				*4 660	3 010	7 840	
	-4,5 m	kg												*4 170	3 830	6 660	

- 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.

## EC210B 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 500 mm larvband 4 800 kg motvikt monoblock-bom 5,7 m + skaft 2,5 m	6,0 m	kg				*5 190	4 780						*5 280	3 830	6 850
	4,5 m	kg			*6 610	*6 610	*5 680	4 630	*5 360	3 260			*5 360	3 190	7 590
	3,0 m	kg			*8 500	6 590	*6 510	4 400	*5 640	3 170			5 130	2 880	7 980
	1,5 m	kg			*10 140	6 140	*7 350	4 180	5 540	3 070			4 970	2 760	8 070
	0 m	kg			*10 880	5 930	7 570	4 030	5 460	3 000			5 100	2 810	7 870
	-1,5 m	kg	*9 840	*9 840	*10 800	5 900	7 510	3 990					5 600	3 060	7 360
	-3,0 m	kg	*13 870	11 240	*9 930	5 990	*7 320	4 050					*6 590	3 700	6 460
	-4,5 m	kg	*10 700	*10 700	*7 650	6 260							*6 720	5 480	4 960
med 500 mm larvband 4 800 kg motvikt monoblock-bom 5,7 m + skaft 2,9 m	6,0 m	kg				*4 800	*4 800						*4 160	3 500	7 300
	4,5 m	kg				*5 340	4 700	*5 040	3 310				*4 110	2 960	8 000
	3,0 m	kg			*7 950	6 730	*6 210	4 460	*5 420	3 210			*4 220	2 690	8 370
	1,5 m	kg			*9 750	6 230	*7 120	4 220	5 570	3 090			*4 500	2 590	8 460
	0 m	kg	*4 920	*4 920	*10 740	5 960	7 590	4 050	5 470	3 000			4 760	2 630	8 270
	-1,5 m	kg	*9 380	*9 380	*10 890	5 890	7 500	3 980	5 430	2 970			5 160	2 830	7 780
	-3,0 m	kg	*14 700	11 120	*10 260	5 940	7 540	4 010					6 120	3 340	6 940
	-4,5 m	kg	*11 950	11 470	*8 490	6 150							*6 490	4 610	5 570
med 500 mm larvband 4 800 kg motvikt monoblock-bom 5,7 m + skaft 3,9 m	6,0 m	kg						*4 010	3 480				*3 230	2 920	8 250
	4,5 m	kg						*4 270	3 400				*3 220	2 530	8 870
	3,0 m	kg			*6 410	*6 410	*5 300	4 580	*4 750	3 260	*3 980	2 410	*3 320	2 320	9 210
	1,5 m	kg	*8 150	*8 150	*8 470	6 420	*6 350	4 290	*5 320	3 100	4 240	2 340	*3 530	2 220	9 280
	0 m	kg	*6 940	*6 940	*9 990	5 990	*7 240	4 050	5 440	2 970	4 170	2 280	*3 910	2 230	9 110
	-1,5 m	kg	*9 110	*9 110	*10 700	5 780	7 430	3 900	5 350	2 880			4 350	2 360	8 680
	-3,0 m	kg	*12 770	10 710	*10 640	5 750	7 390	3 860	5 340	2 870			4 940	2 680	7 930
	-4,5 m	kg	*14 180	10 960	*9 720	5 860	*7 120	3 940					*6 020	3 370	6 770
med 500 mm larvband 4 800 kg motvikt 2-delad-bom 5,57 m + skaft 2,5 m	6,0 m	kg			*7 590	7 540	*6 670	4 750					*5 660	3 890	6 740
	4,5 m	kg	*12 070	*12 070	*8 580	7 140	*6 990	4 600					*5 550	3 210	7 490
	3,0 m	kg			*9 960	6 570	*7 530	4 360	5 640	3 130			5 210	2 880	7 880
	1,5 m	kg			*10 850	6 090	7 730	4 130	5 530	3 020			5 040	2 760	7 970
	0 m	kg			*10 690	5 860	7 550	3 980	5 450	2 950			5 180	2 820	7 770
	-1,5 m	kg	*10 430	*10 430	*9 580	5 830	*7 220	3 940					*5 420	3 090	7 250
	-3,0 m	kg			*7 450	5 940	*5 400	4 030					*4 770	3 770	6 340
	-4,5 m	kg													
med 500 mm larvband 4 800 kg motvikt 2-delad-bom 5,57 m + skaft 2,9 m	6,0 m	kg			*6 440	*6 440	*6 340	4 840					*4 140	3 540	7 200
	4,5 m	kg	*8 270	*8 270	*8 130	7 290	*6 730	4 680	*5 700	3 270			*4 050	2 980	7 900
	3,0 m	kg			*9 570	6 720	*7 330	4 430	5 690	3 170			*4 140	2 700	8 280
	1,5 m	kg			*10 690	6 180	7 790	4 180	5 560	3 050			*4 400	2 590	8 360
	0 m	kg	*5 400	*5 400	*10 830	5 890	7 580	4 000	5 460	2 960			4 830	2 630	8 170
	-1,5 m	kg	*9 860	*9 860	*9 990	5 810	*7 470	3 930	5 430	2 940			*5 210	2 850	7 680
	-3,0 m	kg	*10 440	*10 440	*8 170	5 890	*6 060	3 970					*4 730	3 380	6 820
	-4,5 m	kg													
med 500 mm larvband 4 800 kg motvikt 2-delad-bom 5,57 m + skaft 3,9 m	6,0 m	kg					*4 850	*4 850	*4 350	3 450			*3 210	2 940	8 160
	4,5 m	kg			*5 070	*5 070	*5 430	4 850	*5 090	3 370			*3 180	2 530	8 790
	3,0 m	kg	*12 130	*12 130	*8 360	7 060	*6 650	4 570	*5 660	3 230	*3 710	2 370	*3 260	2 310	9 120
	1,5 m	kg	*9 430	*9 430	*9 890	6 400	*7 370	4 260	5 590	3 060	4 220	2 300	*3 460	2 220	9 200
	0 m	kg	*7 400	*7 400	*10 700	5 930	7 600	4 000	5 430	2 920	*3 990	2 240	*3 810	2 230	9 030
	-1,5 m	kg	*9 530	*9 530	*10 530	5 710	7 420	3 850	5 340	2 840			4 410	2 360	8 590
	-3,0 m	kg	*13 220	10 600	*9 420	5 680	*7 000	3 810	*5 130	2 840			*4 660	2 690	7 840
	-4,5 m	kg			*7 170	5 810	*5 160	3 910					*4 170	3 430	6 660

- 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 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 via touchreglage  
Säkerhetsstopp/start

Ställbar monitor  
Batterifrånskiljare  
Startspärr som hindrar inkoppling av startmotorn när dieselmotorn är igång  
Kraftfulla halogenstrålkastare med hög kapacitet:  
– 2 st monterade på svängöverdelen  
– 2 st monterade på bom  
Batterier, 2 x 12 V / 150 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 släntskopa  
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:  
– LC: 4 200 kg  
– NLC: 4 800 kg  
Skyddsplåtar (förstärkta 4,5 mm)

### Hytt och interiör

ECC, värme & luftkonditionering  
Hydrauliskt dämpad hyttinfästning  
Ställbar förarstol och spakconsole  
Flexibel radioantenn  
Manöverspär i vänster konsol  
Joystick med 5 knappar  
Hytt, allvädersmodell med ljudisolering, inklusive:  
– Askkoppp  
– 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  
Urspänningsskydd  
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: 700 mm tvåkams bandplattor  
600 / 700 / 800 / 900 mm  
trekams bandplattor  
NLC: 500 / 600 / 700 mm  
trekams bandplattor

### Grävaggregat

Bom: 5,7 m monoblock  
5,57 m 2-delad  
Skaft: 2,5 / 2,9 / 3,9 m

## EXTRAUTRUSTNINGAR (Standard på vissa marknader)

### Motor

Elektrisk motorvärmare:  
– LC: 240 V  
– NLC: 120 V / 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  
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 S1  
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

Urspänningsskydd, 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 1641 Swedish (for Sweden)  
Printed in Sweden 2004.04-2.0 GMC  
Volvo, Eskilstuna