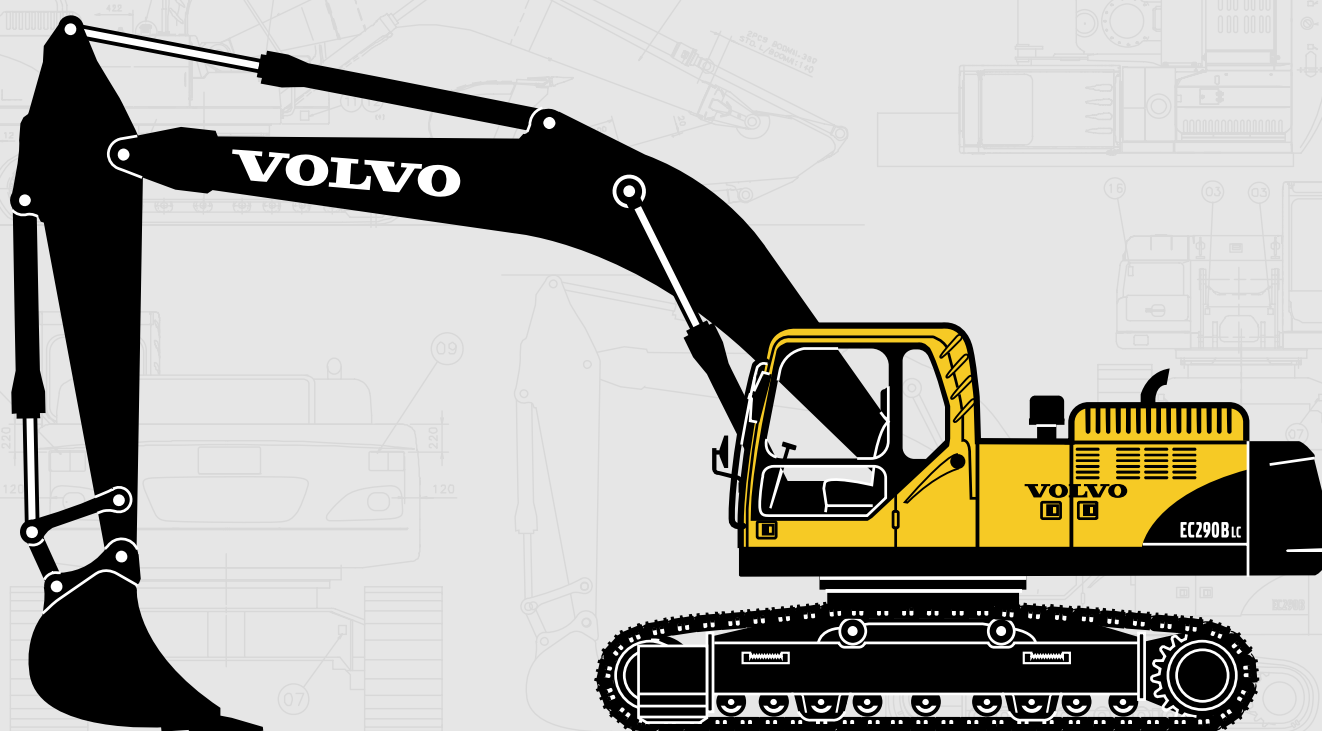


VOLVO GRÄVMASKIN

EC290B LC EC290B NLC

MONOBLOCK/2-DELAD BOM



- Motoreffekt brutto:
153 kW (205 hk)
- Maskinvikt:
LC: 28,6 ~ 29,9 t
NLC: 28,4 ~ 29,7 t
- Skopor (SAE)
950 ~ 2 100 l
- Turboladdad VOLVO
dieselmotor med
direktsprutning och
laddluftkylare, och uppfyller
kraven enligt EU Steg 2
- Contronics – avancerat
lägesväljarsystem och
elektroniskt styrt system
- Dubbel variabel axialkolvpump.
Det hydrauliska summeingssystemet för oberoende och
samtidig körning av
grävaggregatet, kontrolleras
av den automatiska
programkontrollen (Automatic
Sensing Work Mode).
- Hytt
– Ergonomiskt utformad
förarmiljö
– Låg ljudnivå
– Filtrerat friskluftintag
– Hydrauliskt dämpad
hyttupphängning
- Grävaggregat
– Robotsvetsat, robust
grävaggregat
– Höga lyft, bryt- och
grävkrafter 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 steg, inklusive förrenare

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 EAE2
Effekt vid	32 varv/sek (1 900 varv/min)
Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	143 kW (195 ps / 192 hk)
Brutto (SAE J1349)	153 kW (208 ps / 205 hk)
Max vridmoment	940 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. 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	200 Ah
Generator	28 V / 80 A



RYMDUPPGIFTER

Bränsletank	470 lit.
Hydraulsystemet, totalt	400 lit.
Hydrauloljetank	195 lit.
Motorolja	32 lit.
Motorns kylarvätska	44 lit.
Svängväxellåda	11 lit.
Drivmotorns reduktionsväxellåda	2 x 5,0 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	230,5 kN
Max. transporthastighet	3,3 / 5,2 km/tim
Max. lutning	35° (70%)



UNDERVAGN

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

LC

Antal bandplattor	2 x 50 st
Länkdelling	203 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	600 / 700 / 800 / 900 mm
Bandbredd, tvåkams bandplattor	700 mm
Antal underrullar	2 x 9 st
Antal överrullar	2 x 2 st

NLC

Antal bandplattor	2 x 48 st
Länkdelling	203 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	600 / 700 / 800 / 900 mm
Antal underrullar	2 x 8 st
Antal överrullar	2 x 2 st



SVÄNGSYSTEM

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

Max. svänghastighet	10,2 varv/minut
---------------------	-----------------



HYDRAULSYSTEM

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

Följande viktiga funktioner finns i systemet:

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

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

Skaftprioritering: Ger högsta prioritet till skaft rörelsen för snabbare skopfyllnad, slätnings- och planeringsarbete.

Svängprioritering: Ger svängfunktionen prioritet för snabbare svängrörelse under samtidiga aggregatrörelse.

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

Power Boost (Kraffförstärkning): 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 250 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 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 \varnothing 140 x 1 480 mm
1:a bommen i 2-delad bom 2 st
cylinderdiameter x slaglängd \varnothing 140 x 1 480 mm
2:a bommen i 2-delad bom 1 st
cylinderdiameter x slaglängd \varnothing 170 x 1 300 mm
Skaft 1 st
cylinderdiameter x slaglängd \varnothing 150 x 1 745 mm
Skopa 1 st
cylinderdiameter x slaglängd \varnothing 140 x 1 140 mm



HYTT

Förrarhytten är lätt åtkomlig via en bred dörröppning och är inklädd med ljudabsorberande material. Förrarhytten 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 förrarhyttens dörr.

ECC - Integrerat luftkonditionerings- och värmesystem.

Den trycksatta och filtrerade 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 73 dB(A)
Garanterad yttre ljudnivå
verklig mätning enligt ISO 6395 LwA105 dB(A)
(direktiv 2000/14/EC)



MARKTRYCK

- Maskin med lång undervagn, 6,2 m bom, 3,05 m skaft, 1 240 l (975 kg) skopa och 5 800 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	600 mm	28 600 kg	53,9 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 160 kg	47,1 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 530 kg	42,2 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 900 kg	38,2 kPa	3 490 mm
Tvåkams bandplattor	700 mm	29 160 kg	47,1 kPa	3 290 mm

- Maskin med smal, lång undervagn, 6,2 m bom, 3,05 m skaft, 1 240 l (975 kg) skopa och 5 800 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	600 mm	28 400 kg	56,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	28 960 kg	49,0 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 310 kg	44,1 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 670 kg	39,2 kPa	3 290 mm

KOMBINATIONER SKAFT - SKOPA

Obs: 1. Skopdimensionen baseras på SAE-J296, 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 5 800 kg

Benämning	Enhet	6,2 m bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	2 100	1 900	1 625
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 825	1 650	1 425
RB-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 600	1 450	1 250
RB-skopa 2,0 t/m ³	lit.	1 500	1 350	1 150

- Max. tillåten skopvolym för snabbkopplade skopor:
Maskin med lång undervagn, motvikt 5 800 kg

Benämning	Enhet	6,2 m bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	2 000	1 800	1 525
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 750	1 575	1 325
RB-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 525	1 375	1 175
RB-skopa 2,0 t/m ³	lit.	1 425	1 275	1 075

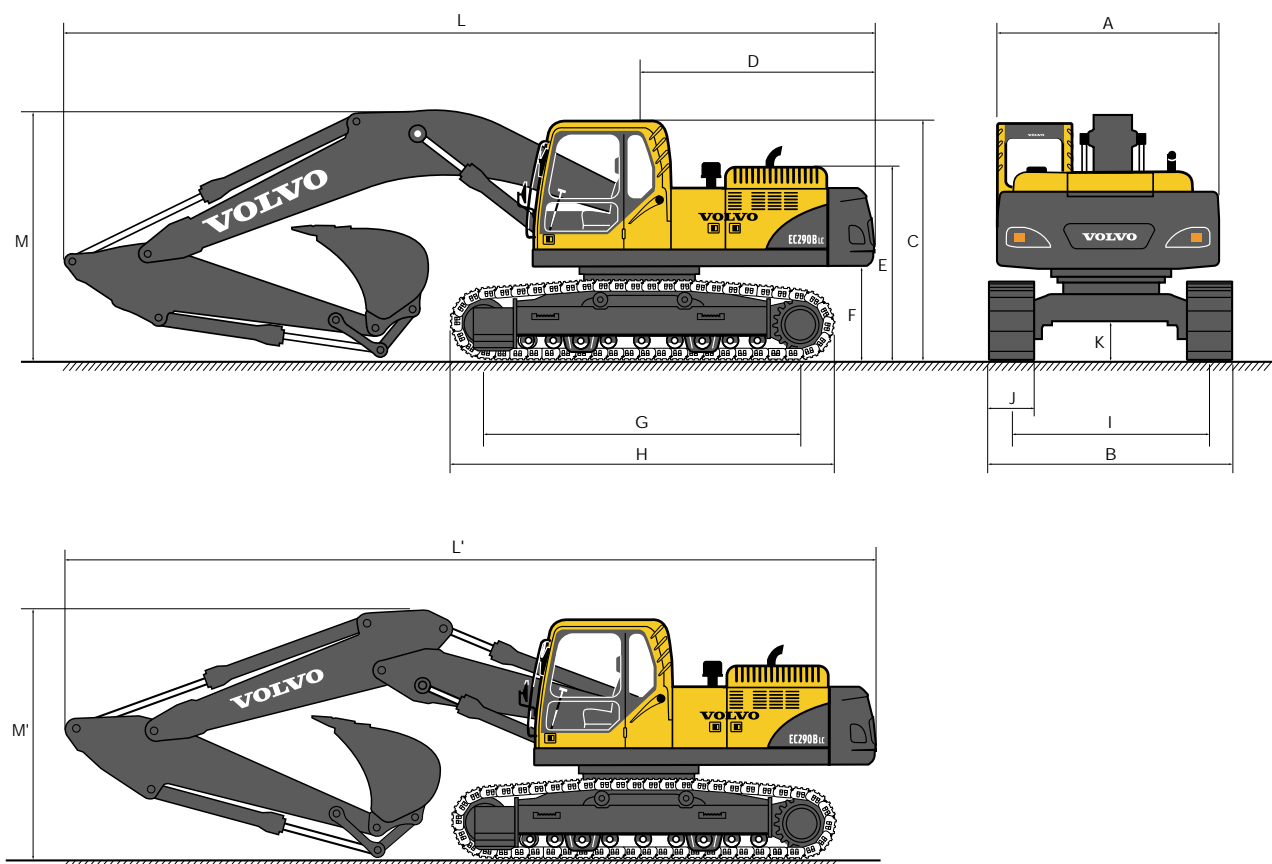
- Max. tillåten skopvolym för direktinfästade skopor:
Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 5 800 kg

Benämning	Enhet	6,2 m bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	1 875	1 700	1 425
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 625	1 475	1 250
RB-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 450	1 300	1 100
RB-skopa 2,0 t/m ³	lit.	1 325	1 200	1 025

- Max. tillåten skopvolym för snabbkopplade skopor:
Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 5 800 kg

Benämning	Enhet	6,2 m bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	1 775	1 600	1 325
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 550	1 400	1 175
RB-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 375	1 225	1 025
RB-skopa 2,0 t/m ³	lit.	1 275	1 150	950

DIMENSIONER



• Maskin med lång undervagn

Benämning	Enhet	6,2 m bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 890	2 890	2 890
B. Total bredd	mm	3 190	3 190	3 190
C. Höjd över hytt	mm	3 030	3 030	3 030
D. Motviktens svängradie	mm	2 970	2 970	2 970
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 450	2 450	2 450
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 145	1 145	1 145
G. c/c-mått undervagn	mm	4 015	4 015	4 015
H. Total längd undervagn	mm	4 870	4 870	4 870
I. c/c-mått spårvidd	mm	2 590	2 590	2 590
J. Bandplattans bredd	mm	600	600	600
K. Minsta markfrigång *	mm	480	480	480
L. Total längd	mm	10 480	10 400	10 440
L'. Total längd	mm	10 480	10 430	10 400
M. Total höjd över bom	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Total höjd över bom	mm	3 360	3 300	3 730

DIMENSIONER

• Maskin med smal, lång undervagn

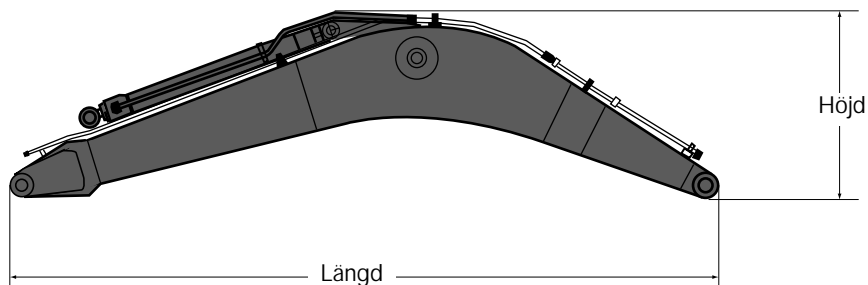
Benämning	Enhet	6,2 m bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 890	2 890	2 890
B. Total bredd	mm	2 990	2 990	2 990
C. Höjd över hytt	mm	3 030	3 030	3 030
D. Motviktens svängradie	mm	2 970	2 970	2 970
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 450	2 450	2 450
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 145	1 145	1 145
G. c/c-mått undervagn	mm	3 810	3 810	3 810
H. Total längd undervagn	mm	4 665	4 665	4 665
I. c/c.mått spårvidd	mm	2 390	2 390	2 390
J. Bandplattans bredd	mm	600	600	600
K. Minsta markfrigång *	mm	480	480	480
L. Total längd	mm	10 480	10 400	10 440
L'. Total längd	mm	10 480	10 430	10 400
M. Total höjd över bom	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Total höjd över bom	mm	3 360	3 300	3 730

* Utan larvband

• Bom

Benämning	6,2 m	6,2 m 2-delad
Längd	6 430 mm	6 430 mm
Höjd	1 680 mm	1 590 mm
Bredd	770 mm	770 mm
Vikt	2 470 kg	2 960 kg

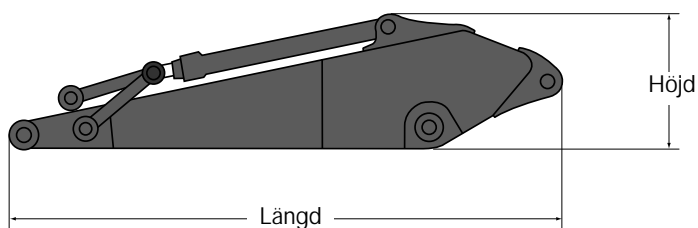
* Inklusive cylinder, axlar och hydraulrör



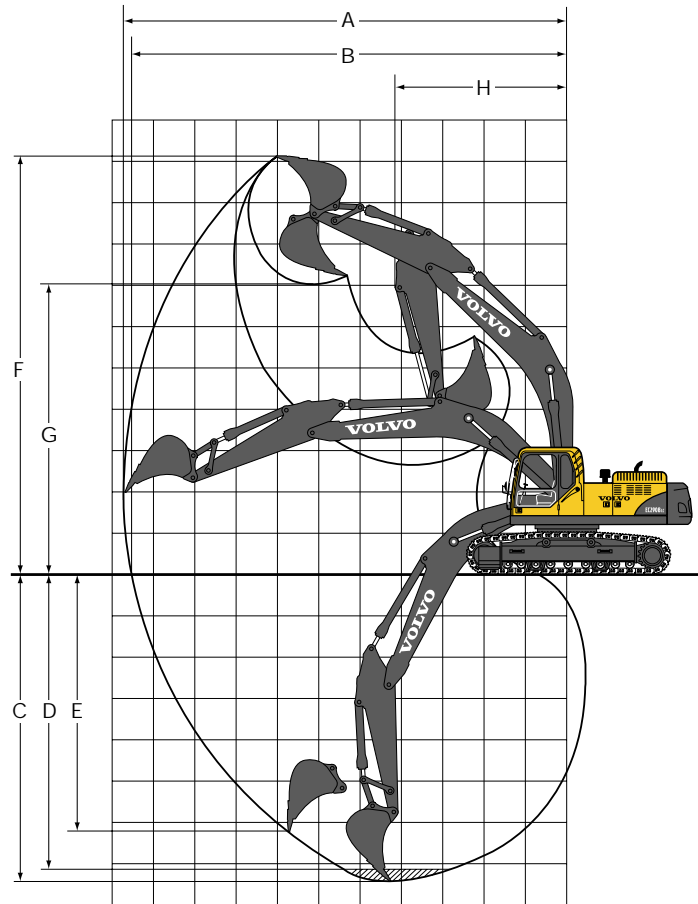
• Skaft

Benämning	2,55 m	3,05 m	4,0 m
Längd	3 710 mm	4 150 mm	5 100 mm
Höjd	1 010 mm	1 010 mm	1 070 mm
Bredd	545 mm	545 mm	545 mm
Vikt	1 415 kg	1 490 kg	1 710 kg

* Inklusive cylinder, hydraulrör och länkning



GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



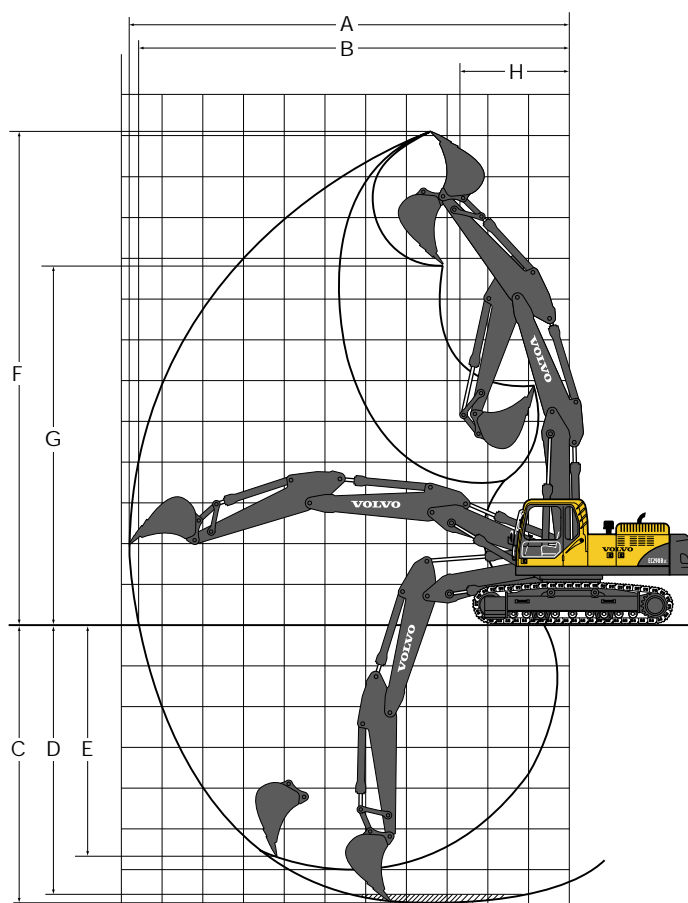
• 6,2 m monoblock-bom med direktinfästad skopa:

Benämning	Enhet	6,2 m monoblock-bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	10 160	10 690	11 570
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	9 950	10 490	11 400
C. Max. grävdjup	mm	6 830	7 320	8 280
D. Max. grävdjup	mm	6 590	7 140	8 130
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	5 440	6 200	7 110
F. Max. grävhöjd	mm	9 620	10 040	10 460
G. Max. tömningshöjd	mm	6 690	7 050	7 470
H. Min. främre svängradie	mm	4 220	4 180	4 280

• Grävkrfter med direktinfästad skopa:

Benämning	Enhet	6,2 m monoblock-bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
Skopradie	mm	1 600	1 600	1 600
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
Rotationsvinkel, skopa	grader	179	179	179

GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



• 6,2 m 2-delad bom med direktinfästad skopa:

Benämning	Enhet	6,2 m 2-delad bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	10 220	10 750	11 650
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	10 020	10 560	11 480
C. Max. grävdjup	mm	6 200	6 720	7 660
D. Max. grävdjup	mm	6 100	6 630	7 580
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	4 530	5 640	6 550
F. Max. grävhöjd	mm	11 550	12 050	12 790
G. Max. tömningshöjd	mm	8 370	8 860	9 600
H. Min. främre svängradie	mm	2 750	2 580	2 870
















• Grävkrfter med direktinfästad skopa:

Benämning	Enhet	6,2 m 2-delad bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
Skopradie	mm	1 600	1 600	1 600
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE	kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO	kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE	kN	145,0 / 158,7	102,3 / 111,9
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO	kN	152,9 / 167,2	105,0 / 114,8
Rotationsvinkel, skopa	grader	179	179	179

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.

EC290B 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 m larvband 5 800 kg CWT bom 6,2 m + skaft 2,55 m	6,0 m	kg					*7 670	*7 670	*7 490	5 420				*7 500	5 360	7 540
	4,5 m	kg			*10 800	*10 800	*8 710	7 500	*7 790	5 320				7 250	4 620	8 170
	3,0 m	kg			*13 800	10 730	*10 070	7 110	8 150	5 140				6 710	4 250	8 490
	1,5 m	kg			*15 850	10 130	11 180	6 780	7 960	4 970				6 560	4 120	8 540
	0 m	kg			*16 420	9 930	10 960	6 580	7 830	4 850				6 760	4 220	8 310
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	*16 020	9 940	10 890	6 530	7 810	4 830				7 410	4 600	7 780
	-3,0 m	kg	*19 950	*19 950	*14 710	10 080	10 990	6 610						8 930	5 500	6 890
	-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	10 420								*9 540	7 860	5 460
med 600 m larvband 5 800 kg CWT bom 6,2 m + skaft 3,05 m	6,0 m	kg							*6 840	5 480				*5 540	4 740	8 140
	4,5 m	kg					*8 070	7 560	*7 290	5 340				*5 530	4 150	8 730
	3,0 m	kg			*12 730	10 920	*9 490	7 150	*8 000	5 140	*5 970	3 860		*5 710	3 840	9 030
	1,5 m	kg			*15 150	10 200	*10 830	6 780	7 940	4 940	6 030	3 780		5 960	3 730	9 070
	0 m	kg			*16 220	9 880	10 920	6 540	7 780	4 800				6 110	3 810	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 200	9 810	10 800	6 440	7 720	4 740				6 610	4 100	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 260	9 900	10 840	6 480	7 790	4 800				7 720	4 770	7 540
	-4,5 m	kg	*17 940	*17 940	*13 040	10 170	*9 540	6 690						*8 900	6 330	6 260
med 600 m larvband 5 800 kg CWT bom 6,2 m + skaft 4,0 m	6,0 m	kg							*5 740	5 620	*4 470	4 070		*3 980	3 960	9 120
	4,5 m	kg							*6 310	5 440	*5 970	4 000		*3 980	3 520	9 650
	3,0 m	kg			*10 570	*10 570	*8 260	7 320	*7 130	5 200	6 160	3 880		*4 090	3 280	9 920
	1,5 m	kg			*13 470	10 440	*9 800	6 860	7 970	4 950	6 020	3 750		*4 320	3 190	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	9 860	10 910	6 510	7 740	4 740	5 890	3 640		*4 710	3 220	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	*16 040	9 620	10 690	6 320	7 600	4 620	5 830	3 580		*5 370	3 410	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 780	9 600	10 630	6 270	7 570	4 590				6 250	3 840	8 590
	-4,5 m	kg	*20 790	19 740	*14 470	9 760	10 740	6 370	7 710	4 720				7 710	4 720	7 500
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT 2-delad-bom 6,2 m + skaft 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	*11 660	*9 780	7 790	8 470	5 360				*8 050	5 210	7 620
	4,5 m	kg			*13 560	11 590	*10 540	7 440	8 350	5 250				7 130	4 480	8 240
	3,0 m	kg			*15 580	10 590	*11 410	7 020	8 130	5 060				6 610	4 120	8 560
	1,5 m	kg					11 140	6 660	7 930	4 880				6 460	4 000	8 600
	0 m	kg			*15 430	9 760	10 910	6 460	7 800	4 760				6 650	4 100	8 380
	-1,5 m	kg			*13 630	9 780	*10 700	6 410	7 790	4 750				7 300	4 470	7 860
	-3,0 m	kg			*10 780	9 960	*8 510	6 520						*6 600	5 350	6 970
	-4,5 m	kg														
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT 2-delad-bom 6,2 m + skaft 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 910	*8 180	5 450				*5 570	4 620	8 210
	4,5 m	kg			*12 700	11 870	*10 060	7 540	8 410	5 300				*5 510	4 040	8 800
	3,0 m	kg			*14 900	10 840	*11 040	7 100	8 170	5 080	6 120	3 810		*5 650	3 740	9 090
	1,5 m	kg			*16 120	10 060	11 190	6 700	7 930	4 870	6 020	3 720		5 880	3 630	9 130
	0 m	kg			*15 850	9 720	10 890	6 440	7 770	4 720				6 030	3 710	8 920
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	9 670	10 780	6 340	7 700	4 660				6 530	4 000	8 430
	-3,0 m	kg			*11 950	9 790	*9 330	6 400	*6 640	4 750				*6 330	4 660	7 620
	-4,5 m	kg														
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT 2-delad-bom 6,2 m + skaft 4,0 m	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 600	*4 810	4 020		*4 000	3 830	9 210
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	*7 650	*7 410	5 410	*6 150	3 950		*3 970	3 410	9 730
	3,0 m	kg			*13 310	11 330	*10 150	7 270	8 250	5 140	6 150	3 820		*4 050	3 170	10 000
	1,5 m	kg			*15 250	10 300	*11 140	6 770	7 950	4 870	5 990	3 680		*4 250	3 080	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 920	9 680	10 870	6 400	7 710	4 650	5 870	3 560		*4 590	3 120	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	9 440	10 640	6 200	7 570	4 520	5 810	3 510		*5 170	3 310	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	9 440	*10 360	6 150	7 550	4 510				*5 970	3 720	8 680
	-4,5 m	kg			*10 620	9 640	*8 120	6 280	*5 490	4 660				*5 410	4 640	7 530

- Obs: 1. Maskin i Power Boost (Effektförstärkning), för lyftkapacitet.
 2. Laster överensstämmer med standarderna för hydrauliska lyftkapaciteter enligt SAE och ISO.
 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.

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.

EC290B 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 5 800 kg CWT bom 6,2 m + skaft 2,55 m	6,0 m	kg				*7 670	7 060	*7 490	4 890			*7 500	4 840	7 540	
	4,5 m	kg			*10 800	10 420	*8 710	6 750	7 620	4 790		6 620	4 150	8 170	
	3,0 m	kg			*13 800	9 530	*10 070	6 370	7 430	4 610		6 120	3 800	8 490	
	1,5 m	kg			*15 850	8 960	10 110	6 050	7 240	4 440		5 980	3 680	8 540	
	0 m	kg			15 820	8 760	9 900	5 860	7 120	4 330		6 150	3 770	8 310	
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	15 830	8 770	9 830	5 800	7 090	4 310		6 740	4 110	7 780	
	-3,0 m	kg	*19 950	17 600	*14 710	8 910	9 930	5 890				8 100	4 910	6 890	
	-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	9 230						*9 540	7 010	5 460	
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT bom 6,2 m + skaft 3,05 m	6,0 m	kg						*6 840	4 960			*5 540	4 280	8 140	
	4,5 m	kg					*8 070	6 840	*7 290	4 820		*5 530	3 730	8 730	
	3,0 m	kg			*12 730	9 740	*9 490	6 430	7 450	4 620	5 600	3 470	5 570	3 450	9 030
	1,5 m	kg			*15 150	9 050	10 150	6 070	7 240	4 430	5 500	3 380	5 440	3 340	9 070
	0 m	kg			15 800	8 730	9 880	5 830	7 080	4 290			5 570	3 400	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	15 720	8 670	9 770	5 740	7 010	4 230			6 020	3 670	8 360
	-3,0 m	kg	*12 570	17 270	*15 260	8 760	9 800	5 770	7 090	4 290			7 030	4 260	7 540
	-4,5 m	kg	*17 940	17 740	*13 040	9 010	*9 540	5 980					*8 900	5 660	6 260
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT bom 6,2 m + skaft 4,0 m	6,0 m	kg						*5 740	5 090	*4 470	3 650	*3 980	3 550	9 120	
	4,5 m	kg						*6 310	4 910	5 750	3 590	*3 980	3 150	9 650	
	3,0 m	kg			*10 570	10 160	*8 260	6 570	*7 130	4 670	5 610	3 470	*4 090	2 920	9 920
	1,5 m	kg			*13 470	9 240	*9 800	6 120	7 240	4 420	5 470	3 340	*4 320	2 830	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	8 690	9 850	5 780	7 020	4 220	5 350	3 230	*4 710	2 860	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	15 490	8 450	9 630	5 590	6 880	4 100	5 290	3 170	5 040	3 030	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	15 470	8 430	9 570	5 540	6 860	4 070			5 670	3 400	8 590
	-4,5 m	kg	*20 790	16 950	*14 470	8 590	9 680	5 640	6 990	4 190			6 990	4 190	7 500
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT 2-delad-bom 6,2 m + skaft 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	11 200	*9 780	7 040	7 750	4 840			7 530	4 700	7 620
	4,5 m	kg			*13 560	10 380	*10 540	6 700	7 620	4 730			6 510	4 020	8 240
	3,0 m	kg			*15 580	9 410	10 480	6 290	7 410	4 540			6 020	3 690	8 560
	1,5 m	kg					10 080	5 940	7 210	4 360			5 880	3 570	8 600
	0 m	kg			*15 430	8 600	9 860	5 740	7 090	4 240			6 060	3 650	8 380
	-1,5 m	kg			*13 630	8 620	9 800	5 700	7 070	4 230			6 640	3 990	7 860
	-3,0 m	kg			*10 780	8 800	*8 510	5 800					*6 600	4 780	6 970
	-4,5 m	kg													
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT 2-delad-bom 6,2 m + skaft 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 660	7 850	4 920			*5 570	4 160	8 210
	4,5 m	kg			*12 700	10 640	*10 060	6 800	7 680	4 770			*5 510	3 620	8 800
	3,0 m	kg			*14 900	9 650	10 580	6 360	7 450	4 560	5 580	3 400	5 480	3 340	9 090
	1,5 m	kg			*16 120	8 890	10 130	5 970	7 220	4 350	5 480	3 310	5 360	3 240	9 130
	0 m	kg			15 740	8 570	9 840	5 720	7 050	4 200			5 490	3 300	8 920
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	8 510	9 730	5 630	6 990	4 150			5 940	3 560	8 430
	-3,0 m	kg			*11 950	8 630	*9 330	5 680	*6 640	4 230			*6 330	4 150	7 620
	-4,5 m	kg													
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT 2-delad-bom 6,2 m + skaft 4,0 m	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 070	*4 810	3 610	*4 000	3 430	9 210
	4,5 m	kg	*6 380	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	7 030	*7 410	4 880	5 750	3 540	*3 970	3 040	9 730
	3,0 m	kg			*13 310	10 110	*10 150	6 530	7 530	4 610	5 610	3 410	*4 050	2 820	10 000
	1,5 m	kg			*15 250	9 120	10 230	6 040	7 230	4 350	5 450	3 270	*4 250	2 730	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	15 720	8 520	9 810	5 680	6 990	4 130	5 330	3 160	*4 590	2 760	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	8 280	9 590	5 480	6 850	4 010	5 270	3 110	4 960	2 930	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	8 280	9 540	5 440	6 830	3 990			5 580	3 300	8 680
	-4,5 m	kg			*10 620	8 480	*8 120	5 560	*5 490	4 140			*5 410	4 120	7 530

- Obs: 1. Maskin i Power Boost (Effektförstärkning), för lyftkapacitet.
 2. Laster överensstämmer med standarderna för hydrauliska lyftkapaciteter enligt SAE och ISO.
 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, uppfiller kraven enligt EU Steg 2
3-stegs luftfilter med indikator inklusive förrenare
Luftförrenare
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 varvtaletsreglering

Effektförstärkning med touchreglage
Säkerhetsstopp/start
Ställbar monitor
Batterifrånsljare
Startspärr som hindrar inkoppling av startmotor när dieselmotorn är igång
Kraftfulla halogenstrålkastare med hög kapacitet:
– 2 st monterade på svängöverdelen
– 4 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
Ventil för extrahydraulik

Flerstegs hydrauloljefilter
Ändlägesdämpade cylindrar
Helt avtätade cylindrar
Slangbrottsventil: bom
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, 5 800 kg
Skyddsplåtar (förstärkta 4,5 mm)

Hytt och interiör

ECC, värme & luftkonditionering
Hydrauliskt dämpad hyttinfästning
Ställbart 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
Urspärningsskydd
Undre skyddsplåtar (förstärkta 10 mm)

Service

Verktygsatts 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
700 mm tvåkams bandplattor

Grävaggregat

Bom: 6,2 m monoblock
6,2 m 2-delad
Skaft: 2,55 / 3,05 / 4,0 m

Undervagn

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

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
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 S3
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
Antivandaliseringsatts
Specialnyckel

Undervagn

Urspärningsskydd, långsgående

Service

Verktygsatts

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 2 435 1643 Swedish (for Sweden)
Printed in Korea 2002.09-1 KOR
Volvo, Seoul