

**VOLVO GRÄVMASKIN**

# EC460B LC



- **Motoreffekt brutto:**  
239 kW (321 hk)
- **Maskinvikt:**  
45,1 ~ 47,9 t
- **Skopor (SAE):**  
1 800 ~ 3 775 l
- Turboladdad VOLVO dieselmotor med direktinsprutning och laddluftkylare, och 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
  - Filterat friskluftintag
  - Hydrauliskt dämpad hyttupphängning
- Grävaggregat
  - Robotsvetsat, robust grävaggregat
  - Höga lyft- och grävkrifter för arbete under hårda förhållande
- Undervagn
  - Lång undervagn för god stabilitet
- 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	D12C EBE2
Effekt vid	32 varv/sek (1 900 varv/min)
Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	228 kW (310 ps / 306 hk)
Brutto (SAE J1995)	239 kW (325 ps / 321 hk)
Max vridmoment	1 549 Nm vid 1 400 varv/min
Antal cylindrar	6
Cylindervolym	12,1 lit.
Cylinderdiameter	131 mm
Slaglängd	150 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



## UNDERVAGN

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

**Fast undervagn**

Antal bandplattor	2 x 52 st
Länkdelling	216 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	600 / 700 / 800 / 900 mm
Bandbredd, tvåkams bandplattor	600 mm
Antal underrullar	2 x 9 st
Antal överrullar	2 x 2 st

**Mekaniskt indragbar undervagn**

Antal bandplattor	2 x 52 st
Länkdelling	216 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	600 / 700 / 800 / 900 mm
Bandbredd, tvåkams bandplattor	600 mm
Antal underrullar	2 x 9 st
Antal överrullar	2 x 3 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	324,6 kN
Max. transporthastighet	2,9 / 4,8 km/tim
Max. lutning	35° (70%)



## SVÄNGSYSTEM

Överdelens svängsystem består av två axialkolvmotorer och två planetväxellådor. Automatisk svängbroms och svängdämpningsventil är standard.

Max. svänghastighet	8,5 varv/minut
---------------------	----------------



## RYMDUPPGIFTER

Bränsletank	685 lit.
Hydraulsystemet, totalt	525 lit.
Hydrauloljetank	270 lit.
Motorolja	39 lit.
Motorns kylarvätska	65,4 lit.
Svängväxellåda	2 x 6,0 lit.
Drivmotorns reduktionsväxellåda	2 x 5,5 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 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 345 l/min

### Servopump:

Typ ..... Kugghjulspump  
Maximalt flöde ..... 1 x 28 l/min

### Hydraulmotorer:

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

### Tryckbegränsningsventiler:

Grävaggregat ..... 31,4 / 34,3 Mpa  
Transportkrets ..... 31,4 Mpa  
Svängkrets ..... 24,5 Mpa  
Servokrets ..... 3,9 Mpa

### Hydraulcylindrar:

Bom ..... 2 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd .....  $\varnothing$ 165 x 1 590 mm  
Skaft ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd .....  $\varnothing$ 190 x 1 850 mm  
Skopa ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd .....  $\varnothing$ 165 x 1 335 mm  
ME-skopa ..... 1 st  
Cylinderdiameter x Slaglängd .....  $\varnothing$ 175 x 1 335 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 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  
och EU direktiv 2000/14/EC ..... LwA109 dB(A)



## MARKTRYCK

- Maskin med fast undervagn, 7,0 m bom, 3,35 m skaft, 2 060 l (1 730 kg) skopa och 9 300 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	600 mm	45 100 kg	78,4 kPa	3 340 mm
	700 mm	45 600 kg	67,7 kPa	3 440 mm
	800 mm	46 100 kg	59,8 kPa	3 540 mm
	900 mm	46 620 kg	53,9 kPa	3 640 mm
Tvåkams bandplattor	600 mm	44 850 kg	78,4 kPa	3 340 mm

- Maskin med indragbar undervagn, 7,0 m bom, 3,35 m skaft, 2 060 l (1 730 kg) skopa och 9 300 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	600 mm	46 300 kg	80,4 kPa	3 340 mm
	700 mm	46 820 kg	69,6 kPa	3 440 mm
	800 mm	47 340 kg	61,8 kPa	3 540 mm
	900 mm	47 880 kg	55,9 kPa	3 640 mm
Tvåkams bandplattor	600 mm	46 050 kg	80,4 kPa	3 340 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:  
Fast undervagn, motvikt 9 300 kg

Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom	7,0 m bom			
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 725	3 425	3 125	2 850	2 525
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 275	3 000	2 725	2 500	2 225
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 000	2 775	2 525	2 300	2 050
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	2 800	2 575	2 325	2 150	1 900

- Max. tillåten skopvolym för snabbkopplade skopor:  
Fast undervagn, motvikt 9 300 kg

Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom	7,0 m bom			
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 600	3 300	2 975	2 725	2 400
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 150	2 875	2 600	2 375	2 100
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	2 900	2 650	2 400	2 200	1 950
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	2 700	2 475	2 225	2 050	1 800

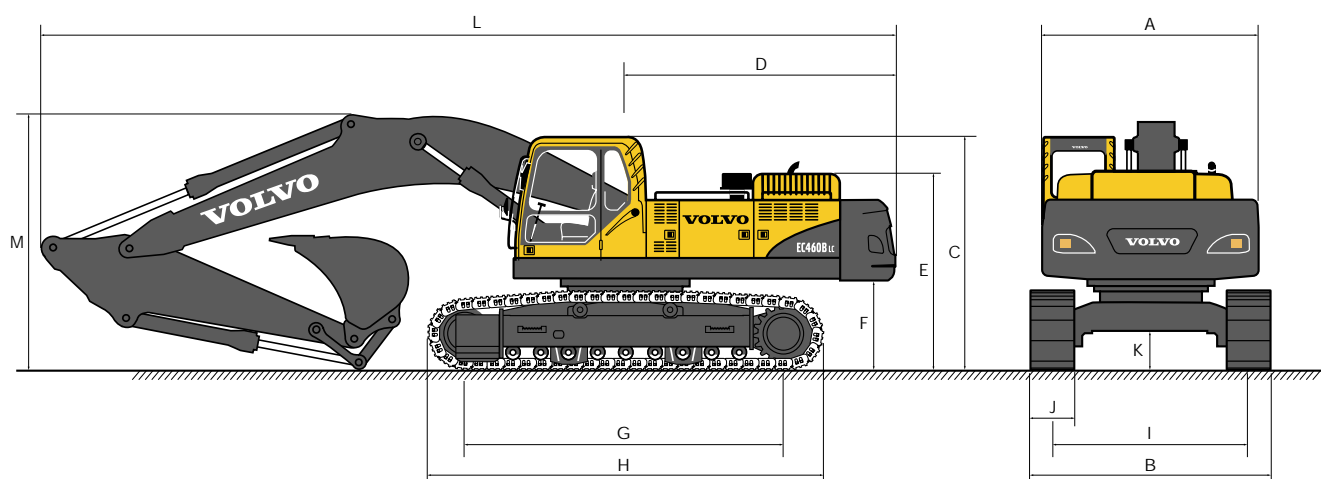
- Max. tillåten skopvolym för direktinfästade skopor:  
Indragbar undervagn, motvikt 9 300 kg

Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom	7,0 m bom			
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 775	3 475	3 175	2 900	2 575
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 300	3 050	2 775	2 550	2 250
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 050	2 800	2 550	2 350	2 075
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	2 825	2 600	2 375	2 175	1 925

- Max. tillåten skopvolym för snabbkopplade skopor:  
Indragbar undervagn, motvikt 9 300 kg

Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom	7,0 m bom			
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 650	3 350	3 025	2 775	2 450
GP-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	3 200	2 925	2 650	2 425	2 150
RB-skopa 1,8 t/m <sup>3</sup>	lit.	2 950	2 700	2 450	2 250	1 975
RB-skopa 2,0 t/m <sup>3</sup>	lit.	2 725	2 500	2 275	2 075	1 825

## DIMENSIONER



### • Maskin med fast undervagn

Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom	7,0 m bom			
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Total bredd	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340
C. Höjd över hytt	mm	3 250	3 250	3 250	3 250	3 250
D. Motviktens svängradie	mm	3 730	3 730	3 730	3 730	3 730
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 275	1 275	1 275	1 275	1 275
G. c/c-mått undervagn	mm	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370
H. Total längd undervagn	mm	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370
I. c/c.mått spårvidd	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740
J. Bandplattans bredd	mm	600	600	600	600	600
K. Minsta markfrigång *	mm	550	550	550	550	550
L. Total längd	mm	11 560	12 060	12 070	12 070	11 940
M. Total höjd över bom	mm	3 770	3 630	3 650	3 690	4 650

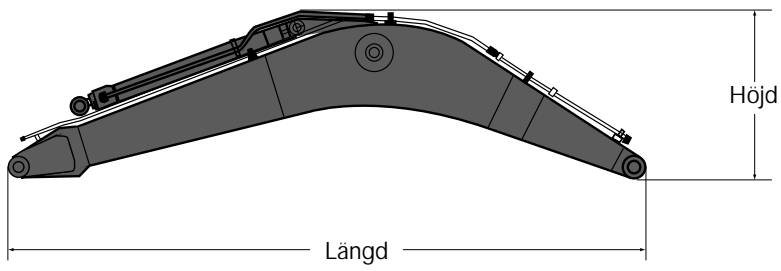
### • Maskin med mekaniskt indragbar undervagn

Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom	7,0 m bom			
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Total bredd (utdragen)	mm	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490
Total bredd (indragen)	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Höjd över hytt	mm	3 360	3 360	3 360	3 360	3 360
D. Motviktens svängradie	mm	3 730	3 730	3 730	3 730	3 730
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 385	1 385	1 385	1 385	1 385
G. c/c-mått undervagn	mm	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370
H. Total längd undervagn	mm	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370
I. c/c.mått spårvidd (utdragen)	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
c/c.mått spårvidd (indragen)	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
J. Bandplattans bredd	mm	600	600	600	600	600
K. Minsta markfrigång *	mm	746	746	746	746	746
L. Total längd	mm	11 540	12 060	12 070	12 070	11 940
M. Total höjd över bom	mm	3 800	3 770	3 790	3 830	4 790

\* Utan larvband

## DIMENSIONER

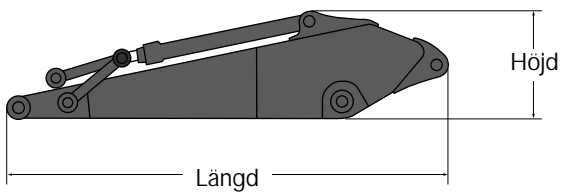
### • Bom



Benämning	6,5 m ME	7,0 m
Längd	6 750 mm	7 250 mm
Höjd	2 000 mm	1 840 mm
Bredd	960 mm	960 mm
Vikt	3 900 kg	3 880 kg

\* Inklusive cylinder, axlar och hydraulrör

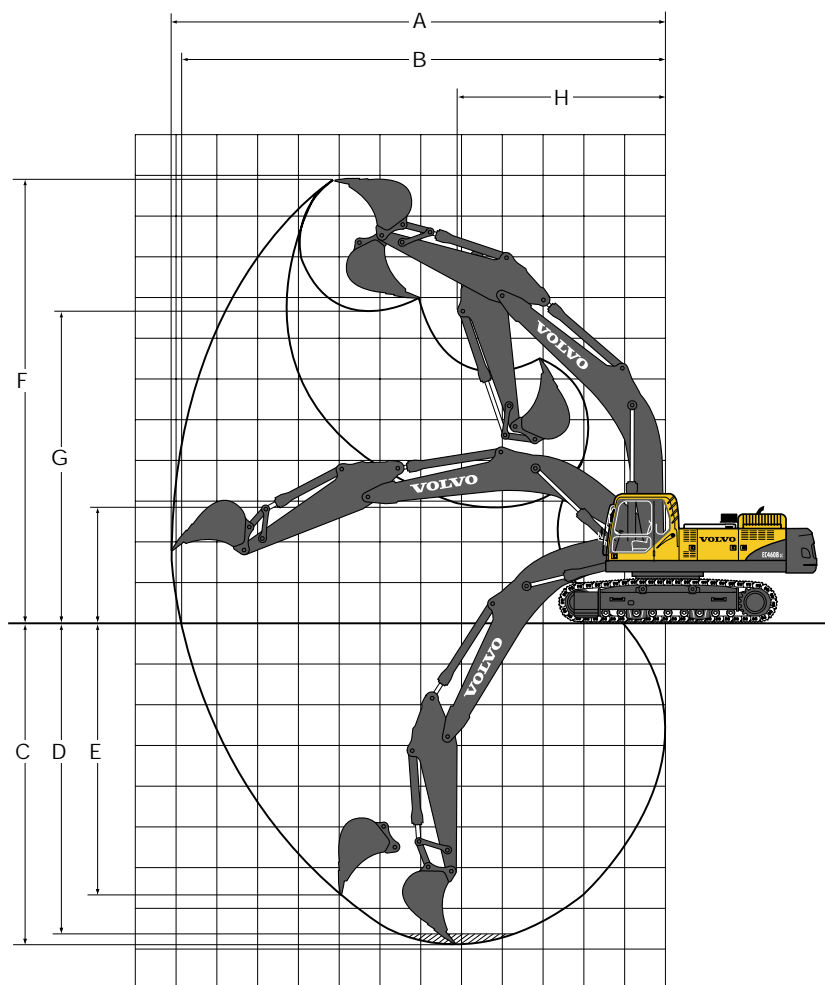
### • Skaft



Benämning	2,55 m	3,35 m	3,9 m	4,8 m
Längd	3 770 mm	4 590 mm	5 140 mm	6 100 mm
Höjd	1 235 mm	1 230 mm	1 240 mm	1 250 mm
Bredd	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Vikt	2 200 kg	2 245 kg	2 455 kg	2 615 kg

\* Inklusive cylinder, hydraulrör och länkage

# GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



## • Maskin med direktinfäst GP-skopa: fast undervagn

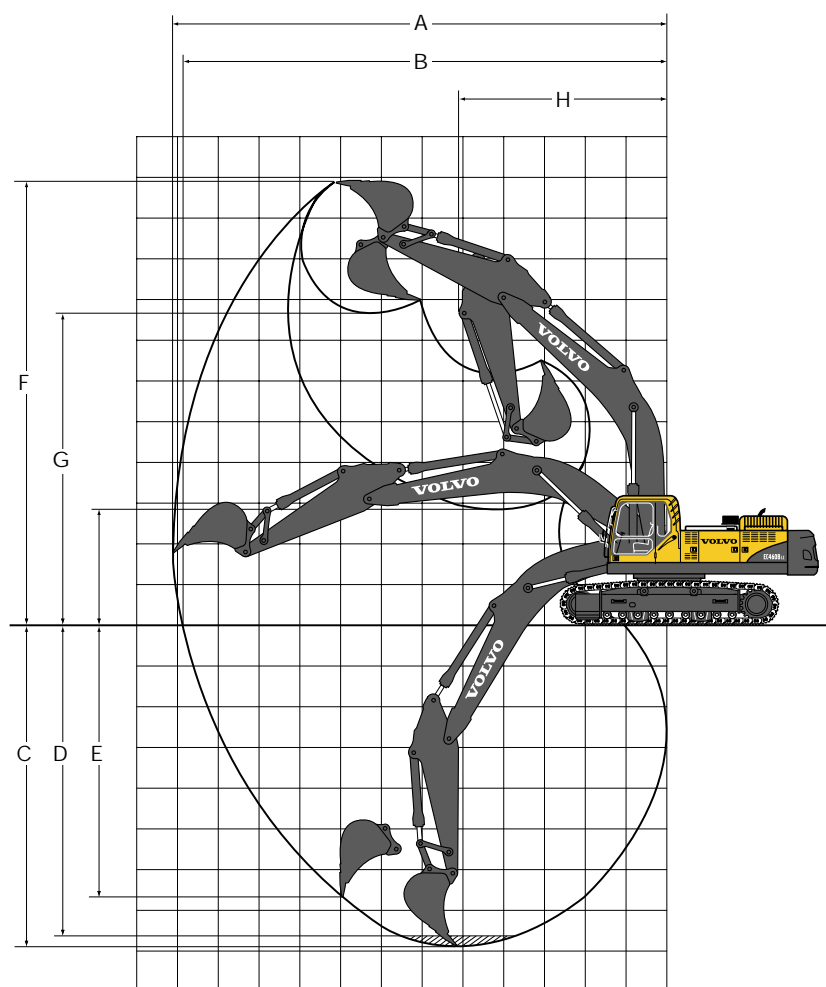
Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom	7,0 m bom			
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	10 900	11 310	12 000	12 500	13 220
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	10 660	11 070	11 780	12 290	13 020
C. Max. grävdjup	mm	6 570	6 900	7 700	8 250	9 150
D. Max. grävdjup	mm	6 400	6 720	7 550	8 120	9 030
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	5 800	6 150	6 840	7 300	7 730
F. Max. grävhöjd	mm	10 580	10 820	10 970	11 150	11 090
G. Max. tömningshöjd	mm	6 980	7 440	7 650	7 840	7 870
H. Min. främre svängradie	mm	4 770	5 170	5 090	4 990	5 040

## • Grävkrafter med direktinfäst skopa

Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom	7,0 m bom			
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
Skopradie	mm	1 923	1 810	1 810	1 810	1 810
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	245,2 / 267,7	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	276,5 / 302,0	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	217,7 / 237,3	224,6 / 245,2	190,2 / 208,9	170,6 / 186,3	154,9 / 169,6
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	224,6 / 246,1	231,4 / 253,0	195,1 / 213,8	173,6 / 190,2	157,9 / 172,6
Rotationsvinkel, skopa	grader	169	183	183	183	183



## GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



### • Maskin med direktinfäst GP-skopa: mekaniskt indragbar undervagn

Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom		7,0 m bom		
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	10 900	11 310	12 000	12 500	13 220
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	10 630	11 050	11 750	12 260	12 990
C. Max. grävdjup	mm	6 440	6 770	7 570	8 120	9 020
D. Max. grävdjup	mm	6 270	6 590	7 420	7 980	8 900
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	5 670	6 020	6 710	7 170	7 600
F. Max. grävhöjd	mm	10 710	10 950	11 110	11 280	11 220
G. Max. tömningshöjd	mm	7 110	7 570	7 780	7 970	8 000
H. Min. främre svängradie	mm	4 770	5 170	5 090	4 990	5 040
















### • Grävkrfter med direktinfäst skopa

Benämning	Enhet	6,5 m ME-bom		7,0 m bom		
		2,55 m skaft	2,55 m skaft	3,35 m skaft	3,9 m skaft	4,8 m skaft
Skopradie	mm	1 923	1 810	1 810	1 810	1 810
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	245,2 / 267,7	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	276,5 / 302,0	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	217,7 / 237,3	224,6 / 245,2	190,2 / 208,9	170,6 / 186,3	154,9 / 169,6
Rivkraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	224,6 / 246,1	231,4 / 253,0	195,1 / 213,8	173,6 / 190,2	157,9 / 172,6
Rotationsvinkel, skopa	grader	169	183	183	183	183

## 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.

### EC460B LC med fast undervagn

 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 m band 9 300 kg motvikt ME-bom 6,5 m + skaft 2,55 m	6,0 m	kg				*12 860	*12 860	*11 840	10 250			*11 050	8 940	8 140
	4,5 m	kg			*19 240	*19 240	*14 670	13 930	*12 580	9 990		*11 060	7 950	8 680
	3,0 m	kg			*22 060	20 050	*16 720	13 300	*13 590	9 670		*11 440	7 470	8 940
	1,5 m	kg			*15 740	*15 740	*18 290	12 820	*14 460	9 400		11 580	7 350	8 940
	0 m	kg			*23 190	19 220	*18 930	12 570	14 860	9 240		12 020	7 600	8 680
	-1,5 m	kg	*16 930	*16 930	*24 370	19 290	*18 520	12 530	*14 460	9 220		*12 910	8 310	8 130
	-3,0 m	kg	*28 150	*28 150	*21 790	19 550	*16 760	12 690				*13 030	9 880	7 230
	-4,5 m	kg			*16 830	*16 830						*12 390	*12 390	5 810
med 600 m band 9 300 kg motvikt bom 7,0 m + skaft 2,55 m	6,0 m	kg				*12 630	*12 630	*11 310	10 270			*10 980	8 060	8 710
	4,5 m	kg				*14 650	13 740	*12 250	9 940	*11 110	7 550	*11 060	7 260	9 220
	3,0 m	kg				*16 750	13 060	*13 350	9 590	*11 570	7 390	10 720	6 860	9 460
	1,5 m	kg				*18 240	12 590	*14 270	9 300	11 420	7 250	10 620	6 760	9 460
	0 m	kg				*18 790	12 380	14 730	9 130	11 330	7 170	10 970	6 950	9 210
	-1,5 m	kg			*23 890	19 060	*18 450	12 360	*14 580	9 100		11 920	7 520	8 700
	-3,0 m	kg	*25 020	*25 020	*21 800	19 310	*17 100	12 510	*13 300	9 250		*12 280	8 720	7 870
	-4,5 m	kg			*18 060	*18 060	*13 930	12 890				*12 020	11 390	6 590
med 600 m band 9 300 kg motvikt bom 7,0 m + skaft 3,35 m	6,0 m	kg						*10 290	*10 290	*9 860	7 860	*8 660	7 210	9 460
	4,5 m	kg			*17 390	*17 390	*13 320	*13 320	*11 360	10 150	*10 320	7 700	*8 730	6 570
	3,0 m	kg			*22 140	*20 140	*15 620	13 380	*12 620	9 750	*10 980	7 490	*9 030	6 240
	1,5 m	kg			*14 340	*14 340	*17 490	12 790	*13 750	9 410	11 480	7 300	*9 580	6 140
	0 m	kg			*17 590	*17 590	*18 550	12 450	*14 520	9 170	11 330	7 160	9 860	6 270
	-1,5 m	kg	*12 690	*12 690	*25 020	18 910	*18 720	12 330	14 670	9 070	11 280	7 120	10 550	6 690
	-3,0 m	kg	*21 670	*21 670	*23 500	19 080	*17 960	12 390	*14 150	9 100		*11 590	7 540	8 690
	-4,5 m	kg	*27 480	*27 480	*20 640	19 440	*15 930	12 620	*11 970	9 360		*11 780	9 260	7 560
med 600 m band 9 300 kg motvikt bom 7,0 m + skaft 3,9 m	6,0 m	kg						*9 450	*9 450	*9 090	7 890	*6 990	6 580	9 990
	4,5 m	kg				*12 190	*12 190	*10 560	10 180	*9 650	7 690	*7 050	6 020	
	3,0 m	kg			*20 150	*20 150	*14 550	13 430	*11 880	9 740	*10 390	7 440	*7 280	
	1,5 m	kg			*19 550	19 180	*16 630	12 740	*13 130	9 330	*11 130	7 210	*7 710	
	0 m	kg			*19 410	18 640	*17 980	12 290	*14 060	9 040	11 200	7 030	*8 390	
	-1,5 m	kg	*12 720	*12 720	*24 360	18 510	*18 480	12 090	14 470	8 880	11 100	6 940	*9 490	
	-3,0 m	kg	*19 640	*19 640	*24 030	18 620	*18 090	12 090	*14 240	8 860	11 140	6 970	10 700	
	-4,5 m	kg	*28 640	*28 640	*21 730	18 930	*16 620	12 260	*12 910	9 020			*11 180	
med 600 m band 9 300 kg motvikt bom 7,0 m + skaft 4,8 m	6,0 m	kg								*7 930	*7 930	*6 480	5 820	
	4,5 m	kg						*9 250	*9 250	*8 600	7 740	*6 570	5 350	
	3,0 m	kg			*16 980	*16 980	*12 770	*12 770	*10 660	9 820	*9 440	7 440	*6 800	
	1,5 m	kg			*21 240	19 530	*15 130	12 850	*12 070	9 340	*10 310	7 150	*7 200	
	0 m	kg			*23 570	18 560	*16 920	12 230	*13 240	8 940	*11 050	6 910	*7 830	
	-1,5 m	kg	*12 870	*12 870	*24 770	18 150	*17 920	11 880	*13 990	8 690	10 910	6 750	8 460	
	-3,0 m	kg	*18 000	*18 000	*24 500	18 100	*18 090	11 750	14 180	8 590	10 850	6 690	9 250	
	-4,5 m	kg	*24 690	*24 690	*23 070	18 290	*17 330	11 820	*13 590	8 640	*10 710	6 790	*10 430	

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.

# 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.

## EC460BLC med variabel undervagn

 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 band 9 300 kg motvikt ME-bom 6,5 m + skaft 2,55 m	6,0 m	kg				*13 000	*13 000	*11 890	10 360			*11 040	8 940	8 200	
	4,5 m	kg			*19 690	*19 690	*14 860	14 050	*12 670	10 090		*11 070	7 990	8 720	
	3,0 m	kg					*16 900	13 410	*13 680	9 770		*11 490	7 540	8 950	
	1,5 m	kg			*16 090	*16 090	*18 390	12 960	*14 520	9 510		11 770	7 460	8 920	
	0 m	kg			*24 220	19 480	*18 930	12 730	*14 880	9 360		12 280	7 750	8 640	
	-1,5 m	kg	*18 290	*18 290	*24 190	19 560	*18 420	12 710	*14 360	9 360		*12 940	8 530	8 060	
	-3,0 m	kg	*27 690	*27 690	*21 460	19 840	*16 490	12 890				*13 020	10 240	7 120	
	-4,5 m	kg													
med 600 m band 9 300 kg motvikt bom 7,0 m + skaft 2,55 m	6,0 m	kg				*12 800	*12 800	*11 380	10 380			*10 980	8 080	8 770	
	4,5 m	kg				*14 850	13 860	*12 350	10 050	*11 150	7 650	*11 070	7 310	9 250	
	3,0 m	kg				*16 930	13 190	*13 450	9 700	*11 620	7 490	10 870	6 940	9 470	
	1,5 m	kg				*18 330	12 740	*14 340	9 420	11 590	7 350	10 800	6 870	9 450	
	0 m	kg			*13 680	*13 680	*18 790	12 550	*14 770	9 260	11 510	7 280	11 210	7 100	9 180
	-1,5 m	kg			*23 740	19 350	*18 370	12 550	*14 520	9 240		*12 120	7 720	8 640	
	-3,0 m	kg	*26 440	*26 440	*21 540	19 620	*16 910	12 720	*13 070	9 410		*12 290	9 020	7 770	
	-4,5 m	kg			*17 570	*17 570	*13 430	13 140				*11 940	*11 940	6 440	
med 600 m band 9 300 kg motvikt bom 7,0 m + skaft 3,35 m	6,0 m	kg						*10 380	*10 380	*9 890	7 950	*8 660	7 230	9 510	
	4,5 m	kg			*17 850	*17 850	*13 540	*13 540	*11 480	10 240	*10 380	7 780	*8 750	6 620	9 960
	3,0 m	kg			*20 610	20 270	*15 820	13 480	*12 730	9 850	*11 040	7 580	*9 060	6 310	10 160
	1,5 m	kg			*14 380	*14 380	*17 630	12 920	*13 840	9 510	11 630	7 390	*9 650	6 230	10 140
	0 m	kg			*18 140	*18 140	*18 600	12 600	*14 560	9 290	11 490	7 260	10 060	6 390	9 890
	-1,5 m	kg	*13 490	*13 490	*24 950	19 180	*18 690	12 500	*14 710	9 190	11 450	7 220	10 800	6 840	9 390
	-3,0 m	kg	*22 600	*22 600	*23 300	19 360	*17 840	12 570	*14 040	9 250		*11 610	7 760	8 600	
	-4,5 m	kg	*26 930	*26 930	*20 270	19 740	*15 640	12 830				*11 780	9 640	7 430	
med 600 m band 9 300 kg motvikt bom 7,0 m + skaft 3,9 m	6,0 m	kg						*9 540	*9 540	*9 130	7 980	*6 990	6 610	10 050	
	4,5 m	kg				*12 410	*12 410	*10 680	10 280	*9 720	7 770	*7 060	6 070	10 470	
	3,0 m	kg			*20 550	*20 550	*14 770	13 550	*12 000	9 830	*10 460	7 530	*7 310	5 790	10 660
	1,5 m	kg			*19 150	*19 150	*16 790	12 870	*13 230	9 440	*11 190	7 300	*7 760	5 710	10 640
	0 m	kg			*19 710	18 890	*18 060	12 450	*14 120	9 160	11 370	7 130	*8 480	5 830	10 400
	-1,5 m	kg	*13 320	*13 320	*25 000	18 790	*18 480	12 270	*14 500	9 010	11 280	7 040	*9 610	6 190	9 930
	-3,0 m	kg	*20 360	*20 360	*23 870	18 910	*18 010	12 280	*14 180	9 010	*11 280	7 100	*10 890	6 920	9 190
	-4,5 m	kg	*29 500	*29 500	*21 440	19 240	*16 410	12 480	*12 690	9 190			*11 200	8 340	8 100
-6,0 m	kg			*16 920	*16 920	*12 620	*12 620					*11 120	*11 120	6 490	
med 600 m band 9 300 kg motvikt bom 7,0 m + skaft 4,8 m	6,0 m	kg								*7 980	*7 980	*6 480	5 860	10 810	
	4,5 m	kg						*9 370	*9 370	*8 670	7 820	*6 580	5 400	11 200	
	3,0 m	kg			*17 420	*17 420	*13 000	*13 000	*10 790	9 910	*9 520	7 530	*6 830	5 150	11 390
	1,5 m	kg			*21 560	19 680	*15 330	12 970	*12 190	9 430	*10 380	7 240	*7 250	5 060	11 370
	0 m	kg			*23 460	18 780	*17 040	12 370	*13 330	9 050	*11 110	7 000	*7 910	5 130	11 140
	-1,5 m	kg	*13 300	*13 300	*24 790	18 410	*17 970	12 040	*14 030	8 810	11 090	6 850	8 660	5 390	10 700
	-3,0 m	kg	*18 540	*18 540	*24 420	18 380	*18 060	11 930	*14 160	8 720	11 040	6 800	9 510	5 910	10 020
	-4,5 m	kg	*25 430	*25 430	*22 870	18 590	*17 210	12 020	*13 480	8 790	*10 550	6 920	*10 480	6 880	9 030
-6,0 m	kg	*27 620	*27 620	*19 750	19 050	*14 960	12 330	*11 250	9 090			*10 910	8 890	7 630	

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 tippasten.

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  
– Självdiagnossystem  
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  
– 4 st monterade på bom  
Batterier, 2 x 12 V / 200 Ah  
Startmotor, 24 V / 6,6 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 slänskopa  
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, 9 300 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  
Antivandaliseringsatts  
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  
600 mm tvåkams bandplattor

### Grävutrustning:

Bom: 6,5 m monoblock, ME  
7,0 m monoblock  
Skaft: 2,55 / 3,35 / 3,9 / 4,8 m

## 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  
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 S3  
Hydraulolja, ISO VG 32  
Hydraulolja, ISO VG 68

Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 32  
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46  
Flytlägesfunktion

### Överdel

Servicegång  
Insteg till hytt  
Hydrauliskt avtagbar motvikt

### 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

Urspårningsskydd längsgående  
Mekaniskt indragbar undervagn

### 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 1646 Swedish (for Sweden)  
Printed in Sweden 2004.04-2.0 GMC  
Volvo, Eskilstuna