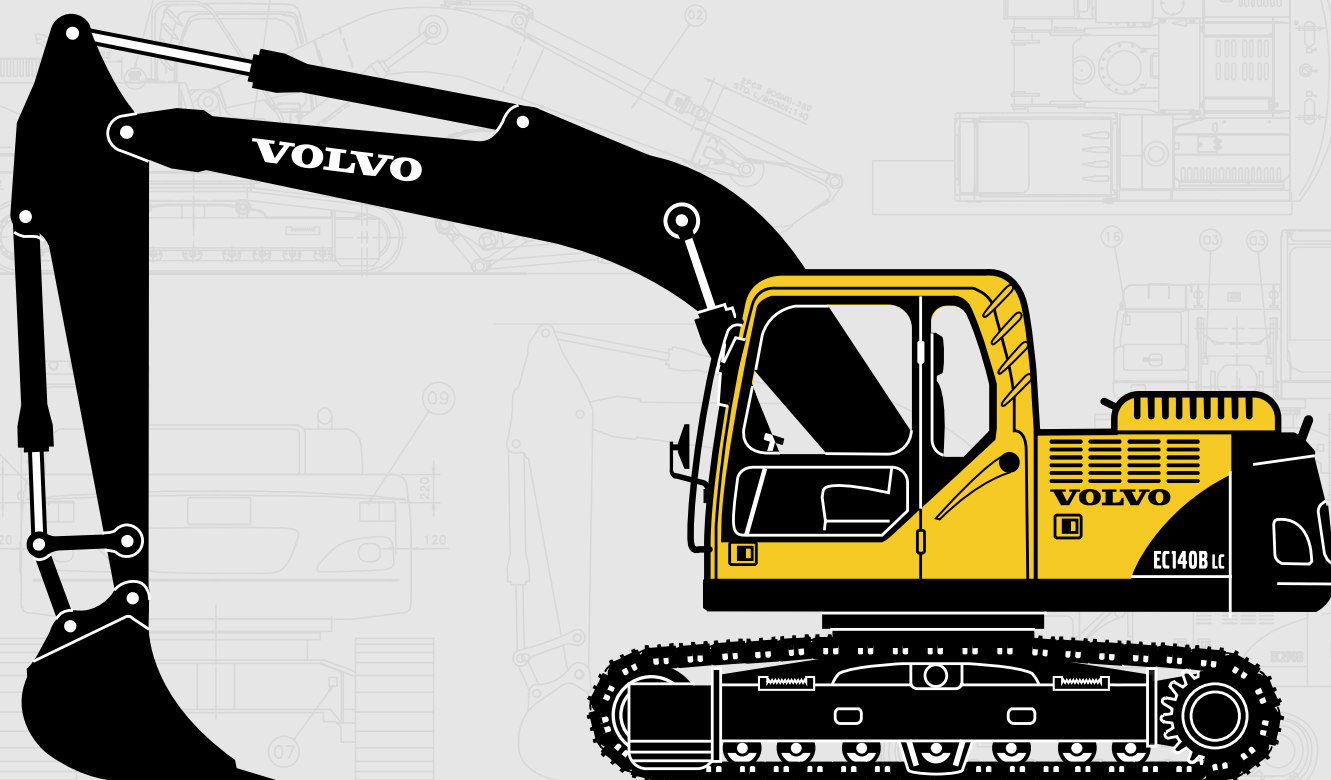


VOLVO GRÄVMASKIN

EC140B LC

EC140B LCM

MONOBLOCK/2-DELAD BOM



- **Motoreffekt brutto:**

73 kW (98 hk)

- **Maskinvikt:**

LC: 13,7 ~ 15,2 t

LCM: 14,9 ~ 15,6 t

- **Skopor (SAE)**

650 ~ 1 075 l

- Turboladdad Volvo dieselmotor med direktinsprutning.
- Contronics – avancerat lägesväljarsystem och elektroniskt styrt system
- Dubbel variabel axialkolvpump. Det hydrauliska summeringssystemet för oberoende och samtidig körning av gräv-

aggregatet, kontrolleras av den automatiska programkontrollen (Automatic Sensing Work Mode).

- **Hytt**

- Ergonomiskt utformad förarmiljö
- Låg ljudnivå
- Filtreerat friskluftintag
- Hydrauliskt dämpad hyttupphängning

- **Grävaggregat**

- Robotsvetsat, robust grävaggregat
- Höga lyft, bryt- och grävkrifter för arbete under hårda förhållanden

- **Undervagn**

- LC: Lång undervagn för god stabilitet
- LCM: Har undervagnskomponenter från maskiner i 20 tons klassen och därmed högre markfrigång

- **Hydraulutrustningar**

- Ventil för extrahydraulik som standard
- Förberedd för en mängd utrustningsvarianter

VOLVO



MOTOR

Motorn är en turboladdad, vattenkyld, direktinsprutad fyrtakts dieselmotor.

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

Luftfilter: 2 steg

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	D4D EAE1
Effekt vid	35 r/sek (2 100 r/min)
Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	69 kW (93 hk)
Brutto (SAE J1349)	73 kW (98 hk)
Max vridmoment	390 Nm vid 1 500 r/min
Antal cylindrar	4
Cylindervolym	4 l
Cylinderdiameter	101 mm
Slaglängd	126 mm



DRIVLINA

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

LC

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

LCM

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



SVÄNGSYSTEM

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

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



ELSYSTEM

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

Contronics, ger avancerad övervakning av maskinfunktioner och viktig diagnosinformation.

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



VOLYMUPPGIFTER

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



UNDERVAGN

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

LC

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

LCM

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



HYDRAULSYSTEM

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

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, släntnings- och planeringsarbete.

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

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 skaftcylinder.

Power Max: Alla funktioner arbetar på max effekt.

Huvudpump

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

Servopump

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

Hydraulmotorer

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

Tryckbegränsningsventiler

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

Hydraulcylindrar

Monoblock-bom 2
cylinderdiameter x slaglängd ... \varnothing 105 x 980 mm
1:a bommen i 2-delad bom 2
cylinderdiameter x slaglängd ... \varnothing 110 x 980 mm
2:a bommen i 2-delad bom 1
cylinderdiameter x slaglängd ... \varnothing 160 x 765 mm
Skaft 1
cylinderdiameter x slaglängd ... \varnothing 120 x 1 045 mm
Skopa 1
cylinderdiameter x slaglängd ... \varnothing 100 x 865 mm



HYTT

Förarhytten är lätt åtkomlig via en bred dörröppning och är inklädd med ljudabsorberande material. Förarhytten är upphängd i hydrauliskt dämpade fästen som minskar stötar och vibrationer och ger en utmärkt förarkomfort. Hyttens ergonomi ger dessutom en mycket bra 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 ventilationsmunstycken.

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 LwA100 dB(A)
(direktiv 2000/14/EC)



MARKTRYCK

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

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

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

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

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

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

KOMBINATIONER SKAFT - SKOPA

Obs: 1. Skopdimensionen baseras på SAE-J296, rågat material med 1:1 rasvinkel.
2. "Högsta tillåtna storlekar" är endast referens, och dessa finns inte nödvändigtvis tillgängliga från fabrik.

- Max. tillåten skopvolym för direktinfästade skopor:

Maskin med lång undervagn, motvikt 2 450 kg

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

- Max. tillåten skopvolym för redskapsinfästade skopor:

Maskin med lång undervagn, motvikt 2 450 kg

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

- Max. tillåten skopvolym för direktinfästade skopor:

Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 2 450 kg

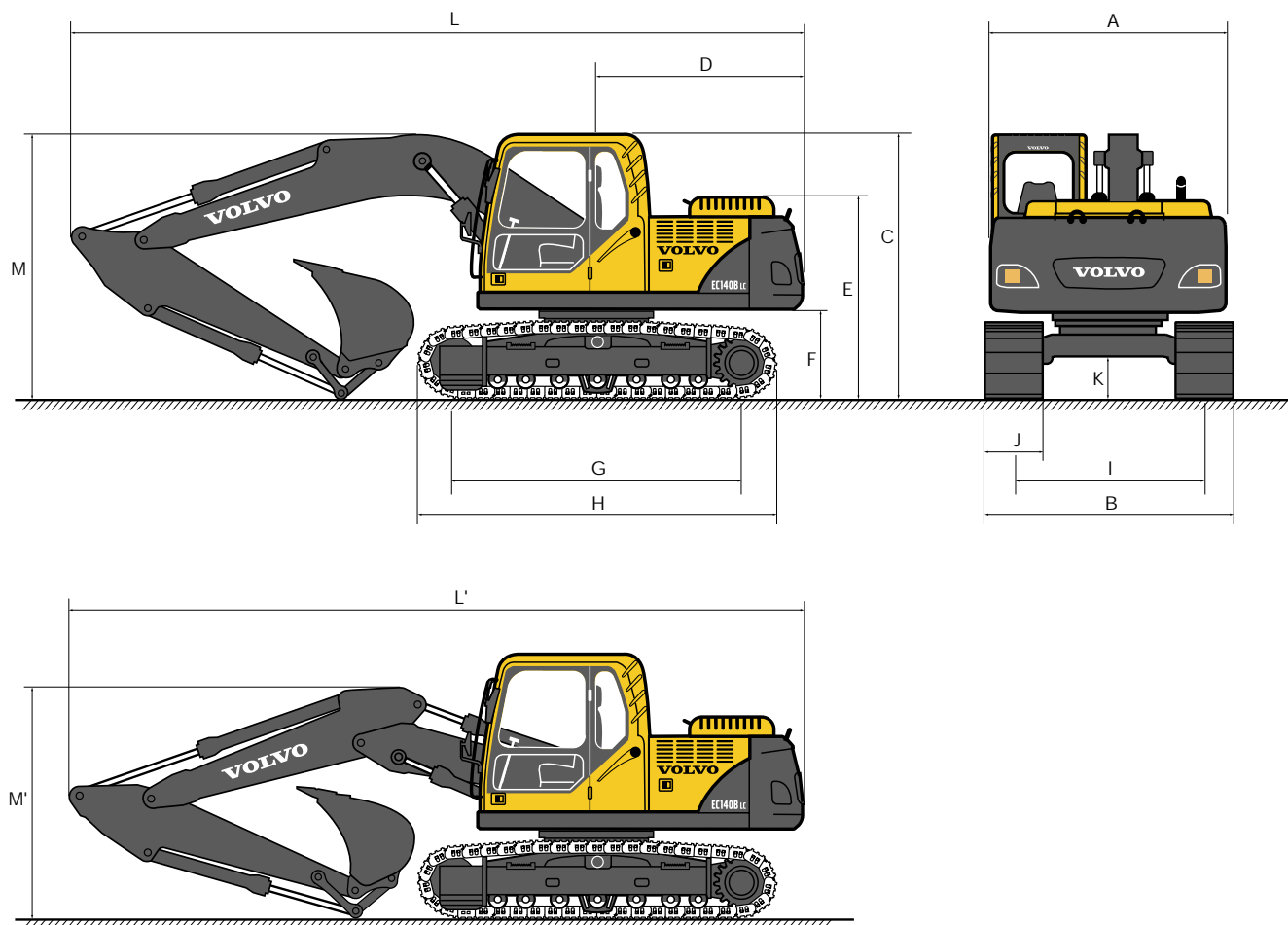
Benämning	Enhet	4,6 m bom		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	l	1 075	1 000	875
GP-skopa 1,8 t/m ³	l	950	875	775

- Max. tillåten skopvolym för redskapsinfästade skopor:

Maskin med smal, lång undervagn, motvikt 2 450 kg

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

DIMENSIONER



• LC

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

* Utan larvband

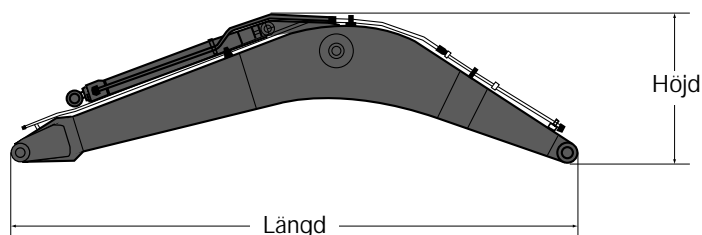
DIMENSIONER

• LCM

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

* Utan larvband

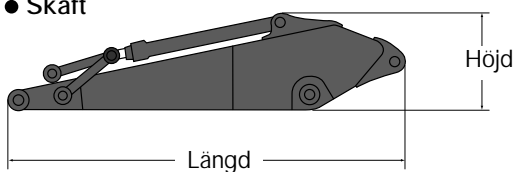
• Bom



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

* Inklusive cylinder, axlar och hydraulrör

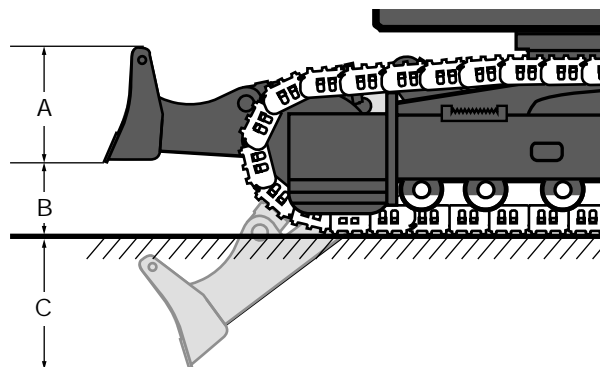
• Skaft



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

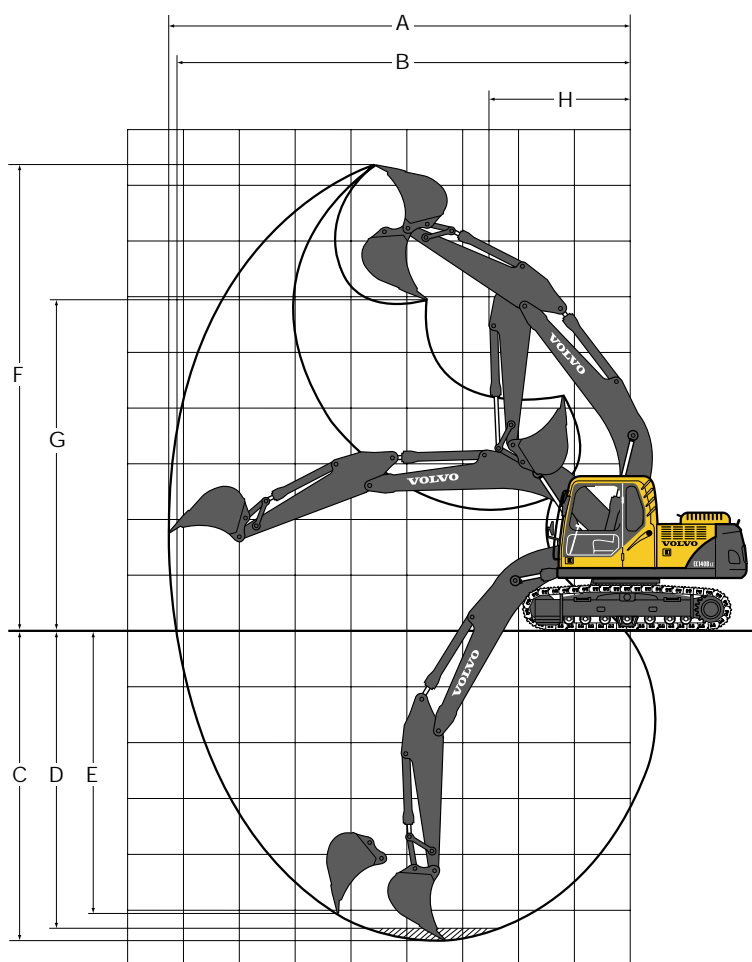
* Inklusive cylinder, hydraulrör och länkage

• Schaktblad fram (endast LC)



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

GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



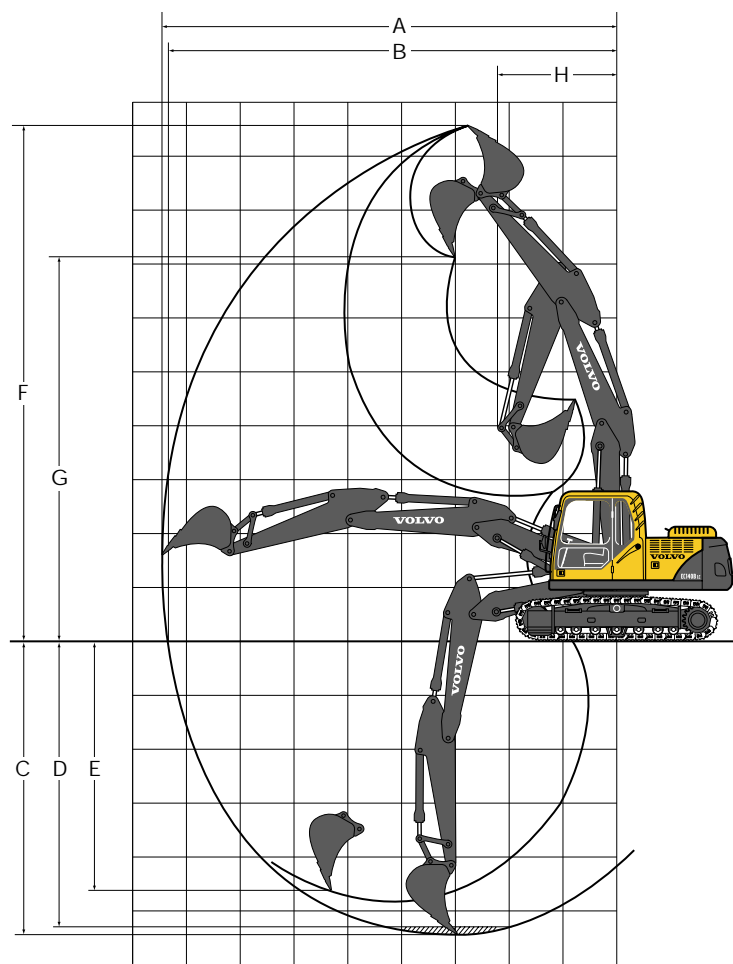
• 4,6 m monoblock-bom med direktinfästad skopa:

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

• Gräv krafter med direktinfästad skopa:

Benämning	Enhet	LC			LCM		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
Skopradie	mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
Gräv kraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8
Gräv kraft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8
Skopvinklar	grader	174	174	173	174	174	173

GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



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

Benämning	Enhet	LC			LCM		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	8 050	8 440	8 930	8 050	8 440	8 930
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	7 910	8 300	8 800	7 880	8 270	8 780
C. Max. grävdjup	mm	5 060	5 450	5 960	4 900	5 300	5 800
D. Max. grävdjup	mm	4 940	5 340	5 850	4 780	5 180	5 690
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	4 270	4 660	5 190	4 120	4 500	5 040
F. Max. grävhöjd	mm	9 250	9 610	10 090	9 400	9 770	10 240
G. Max. tömningshöjd	mm	6 780	7 140	7 630	6 930	7 290	7 780
H. Min. främre svängradie	mm	1 960	2 220	2 640	1 960	2 220	2 640















• Grävkrifter med direktinfästad skopa:

Benämning	Enhet	LC			LCM		
		2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft	2,1 m skaft	2,5 m skaft	3,0 m skaft
Skopradie	mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE	kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO	kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
Grävkräft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE	kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7
Grävkräft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO	kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7
Skopvinklar	grader	174	174	173	174	174	173

LYFTKAPACITET (Last i skaftänden, utan skopa)

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

EC140B LC















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

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

LYFTKAPACITET (Last i skaftänden, utan skopa)

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

EC140B LCM

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

- Obs: 1. Maskin i Power Boost (Effektförstärkning), för lyftkapacitet.
 2. Laster överensstämmer med standarderna för hydrauliska lyftkapaciteter enligt SAE 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 dieselmotor med vattenkyllning och direktinsprutning
2-stegs luftfilter med indikator
Luftförorenare
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 varvvalsreglering
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 / 100 Ah
Startmotor, 24 V / 4,8 kW

Hydraulsystem

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

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

Överdel

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

Hytt och interiör

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

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

Undervagn

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

Service

Verktygssats för dagligt underhåll

ALTERNATIVA UTRUSTNINGAR

Hytt och interiör

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

Bandplattor

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

Grävaggregat

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

Undervagn

LC (Lång undervagn)
LCM

EXTRAUTRUSTNINGAR (Standard på vissa marknader)

Motor

Elektrisk motorvärmare, 240 V
Dieselvärmare
Tropikutrustning

Elsystem

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

Hydraulsystem

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

Hytt och interiör

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

Undervagn

Schaktblad fram (endast LC)

Service

Komplett verktygssats

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

VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 12 2 435 1640 Swedish (for Sweden)
Printed in Korea 2002.09-1 KOR
Volvo, Seoul