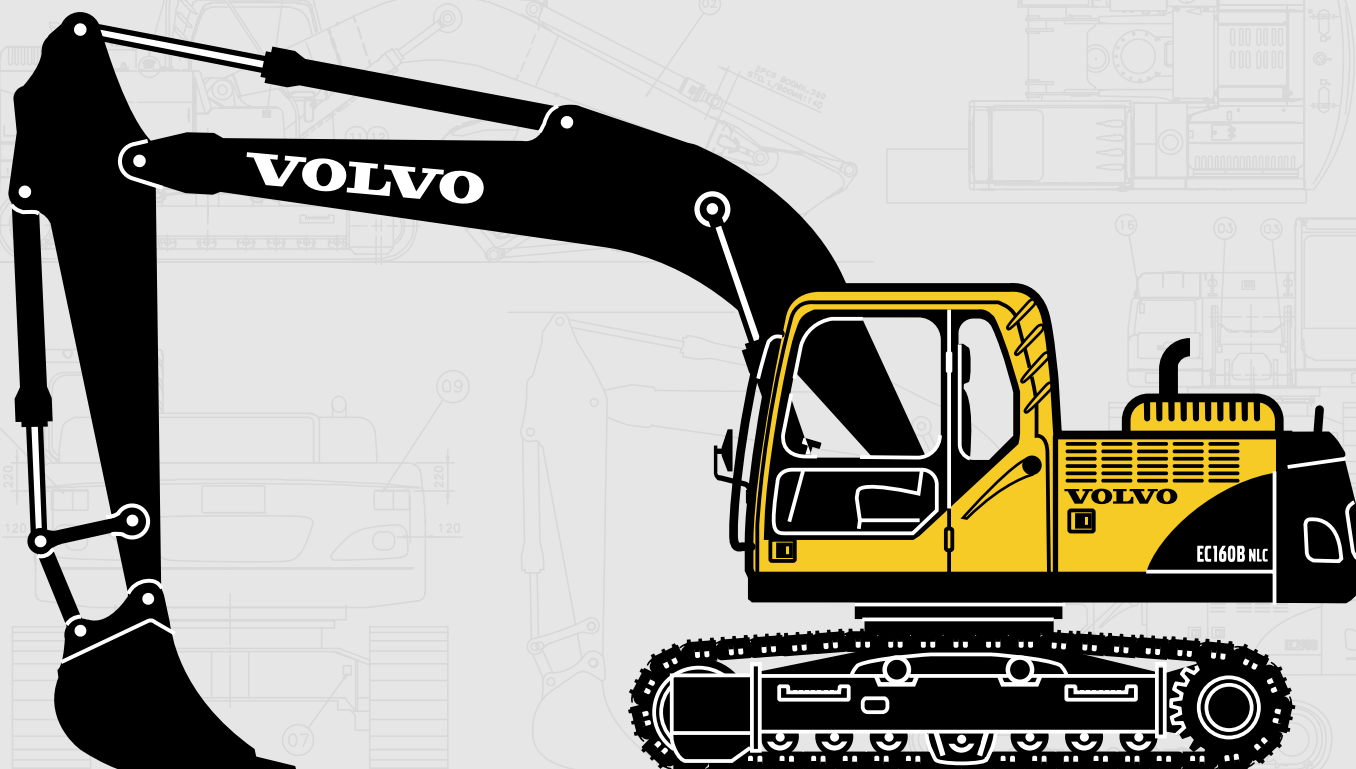


VOLVO GRÄVMASKIN

EC160B LC EC160B NLC

MONOBLOCK/2-DELAD BOM



- **Motoreffekt brutto:**
90 kW (121 hk)
- **Maskinvikt:**
LC: 16,6 ~ 18,8 t
NLC: 16,5 ~ 18,7 t
- **Skopor (SAE):**
775 ~ 1 225 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
 - Filterat 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-steps

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 EHE2
Effekt vid Netto (ISO 9249/	32 varv/sek (1 900 varv/min)
DIN 6271)	81 kW (109 hk)
Brutto (SAE J1995)	90 kW (121 hk)
Max vridmoment	542 Nm vid 1 450 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	260 lit.
Hydraulsystemet, totalt	245 lit.
Hydrauloljetank	120 lit.
Motorolja	25 lit.
Motorns kylarvätska	22 lit.
Svängväxellåda	2,6 lit.
Transportväxellåda	2 x 5,8 lit.



SVÄNGSYSTEM

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

Max. svänghastighet 11,9 varv/minut



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 145 kN
 Max. transporthastighet 3,0 / 5,6 km/tim
 Max. lutning 35° (70%)



UNDERVAGN

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

Antal bandplattor 2 x 44 st
 Länkdelling 190 mm
 Bandbredd, trekams bandplattor 500 / 600 / 700 /
 800 / 900 mm
 Antal underrullar 2 x 7 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 skaftrörelsen 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 (Krafterstärkning): 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 145 l/min

Servopump:

Typ Kugghjulspump
Maximalt flöde 1 x 19 l/min

Hydraulmotorer:

Transport Axialkolvmotor med variabelt displacement och mekanisk broms
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 $\varnothing 115 \times 1\ 165$ mm
1:a bommen i 2-delad bom 2 st
Cylinderdiameter x Slaglängd $\varnothing 115 \times 1\ 165$ mm
2:a bommen i 2-delad bom 1 st
Cylinderdiameter x Slaglängd $\varnothing 160 \times 950$ mm
Skaft 1 st
Cylinderdiameter x Slaglängd $\varnothing 120 \times 1\ 345$ mm
Skopa 1 st
Cylinderdiameter x Slaglängd $\varnothing 105 \times 1\ 000$ 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 LwA101 dB(A)



MARKTRYCK

- LC undervagn, 5,2 m bom, 2,6 m skaft, 570 l (470 kg) skopa och 2 850 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	500 mm	16 580 kg	47,0 kPa	2 700 mm
	600 mm	16 800 kg	39,7 kPa	2 800 mm
	700 mm	17 010 kg	34,4 kPa	2 900 mm
	800 mm	17 230 kg	30,5 kPa	3 000 mm
	900 mm	17 670 kg	27,8 kPa	3 200 mm

- LC undervagn med schaktblad, 5,2 m bom, 2,6 m skaft, 570 l (470 kg) skopa och 2 850 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	500 mm	17 710 kg	50,2 kPa	2 800 mm
	600 mm	17 930 kg	42,4 kPa	2 800 mm
	700 mm	18 140 kg	36,7 kPa	2 900 mm
	800 mm	18 360 kg	32,5 kPa	3 000 mm
	900 mm	18 800 kg	29,6 kPa	3 200 mm

- NLC undervagn, 5,2 m monoblock-bom, 2,6 m skaft, 570 l (470 kg) skopa och 2 850 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	500 mm	16 480 kg	46,7 kPa	2 490 mm
	600 mm	16 700 kg	39,5 kPa	2 590 mm
	700 mm	16 910 kg	34,2 kPa	2 690 mm
	800 mm	17 130 kg	30,4 kPa	2 790 mm
	900 mm	17 570 kg	27,7 kPa	2 990 mm

- NLC undervagn med schaktblad, 5,2 m monoblock-bom, 2,6 m skaft, 570 l (470 kg) skopa och 2 850 kg motvikt.

Benämning	Bandbredd	Maskinvikt	Marktryck	Total bredd
Trekams bandplattor	500 mm	17 610 kg	49,9 kPa	2 590 mm*
	600 mm	17 830 kg	42,1 kPa	2 590 mm
	700 mm	18 040 kg	36,5 kPa	2 690 mm
	800 mm	18 260 kg	32,4 kPa	2 790 mm
	900 mm	18 700 kg	29,5 kPa	2 990 mm

*Total bredd = 2 490 mm, schaktblad bredd = 2 590 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 2 850 kg

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	1 225	1 150	1 050
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 050	1 000	925

- Max. tillåten skopvolym för S6 redskapsinfästade skopor:

Maskin med lång undervagn, motvikt 2 850 kg

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	1 175	1 100	1 025
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 025	950	875

- Max. tillåten skopvolym för S1 redskapsinfästade skopor:

Maskin med lång undervagn, motvikt 2 850 kg

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	1 150	1 075	1 000
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 000	950	875

- Max. tillåten skopvolym för direktinfästa skopor:

NLC undervagn, motvikt 2 850 kg

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	1 075	1 025	925
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	950	850	775

- Max. tillåten skopvolym för S6 redskapsinfästa skopor:

NLC undervagn, motvikt 2 850 kg

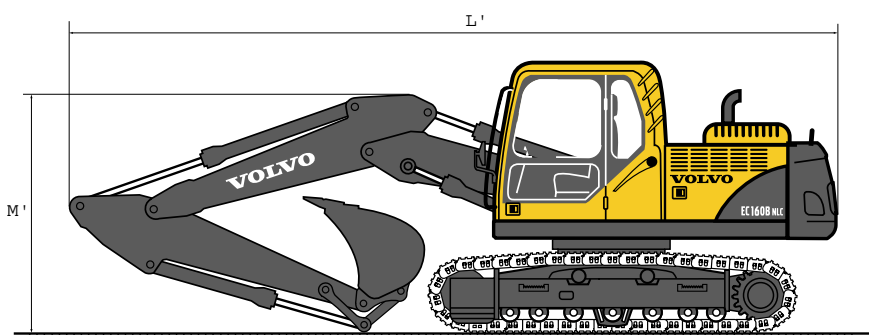
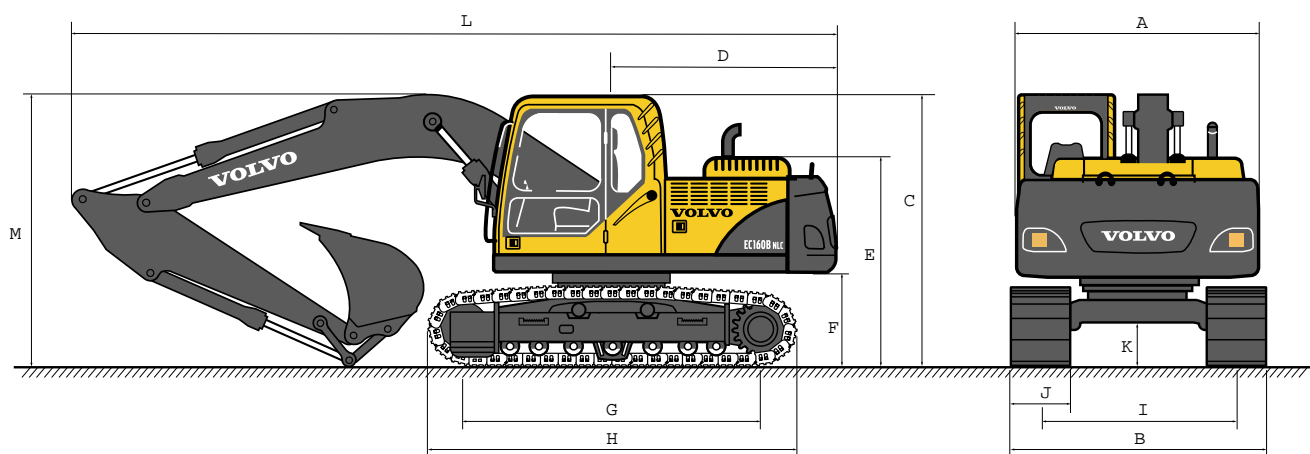
Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	1 050	975	900
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 025	875	825

- Max. tillåten skopvolym för S1 redskapsinfästa skopor:

NLC undervagn, motvikt 2 850 kg

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	1 025	875	825
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	950	825	775

DIMENSIONER



• LC

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaff	2,6 m skaff	3,0 m skaff
A. Överdelens totala bredd	mm	2 450	2 450	2 450
B. Total bredd	mm	2 800	2 800	2 800
C. Höjd över hytt	mm	2 900	2 900	2 900
D. Motviktens svängradie	mm	2 450	2 450	2 450
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 190	2 190	2 190
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 010	1 010	1 010
G. c/c-mått undervagn	mm	3 180	3 180	3 180
H. Total längd undervagn	mm	3 980	3 980	3 980
I. c/c-mått spårvidd	mm	2 200	2 200	2 200
J. Bandplattans bredd	mm	600	600	600
K. Min. markfrigång *	mm	460	460	460
L. Total längd	mm	8 780	8 670	8 710
L'. Total längd	mm	8 600	8 520	8 520
M. Total höjd över bom	mm	2 980	2 900	3 020
M'. Total höjd över bom	mm	2 770	2 770	2 930

* Utan bandplattans kam

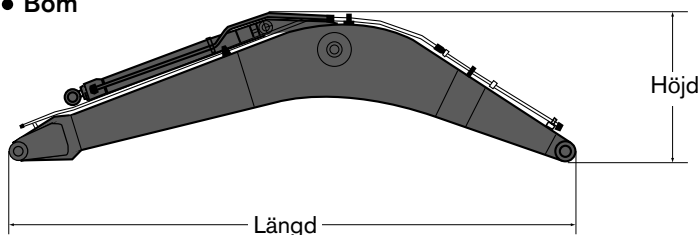
DIMENSIONER

• NLC

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
A. Överdelens totala bredd	mm	2 450	2 450	2 450
B. Total bredd	mm	2 490	2 490	2 490
C. Höjd över hytt	mm	2 900	2 900	2 900
D. Motviktens svängradie	mm	2 450	2 450	2 450
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 190	2 190	2 190
F. Frigångshöjd under motvikt *	mm	1 010	1 010	1 010
G. c/c-mått undervagn	mm	3 180	3 180	3 180
H. Total längd undervagn	mm	3 980	3 980	3 980
I. c/c-mått spårvidd	mm	1 990	1 990	1 990
J. Bandplattans bredd	mm	500	500	500
K. Min. markfrigång *	mm	460	460	460
L. Total längd	mm	8 780	8 670	8 710
L'. Total längd	mm	8 600	8 520	8 520
M. Total höjd över bom	mm	2 980	2 900	3 020
M'. Total höjd över bom	mm	2 770	2 770	2 930

* Utan bandplattans kam

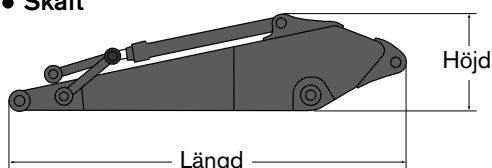
• Bom



Benämning	5,2 m	5,0 m 2-delad
Längd	5 400 mm	5 200 mm
Höjd	1 640 mm	1 270 mm
Bredd	565 mm	565 mm
Vikt	1 350 kg	1 600 mm

* Inklusive cylinder, axlar och hydraulrör

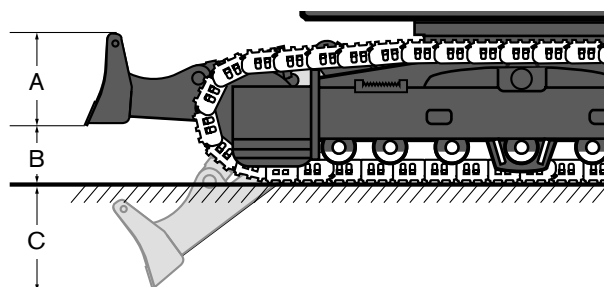
• Skaft



Benämning	2,3 m	2,6 m	3,0 m
Längd	3 240 mm	3 500 mm	3 900 mm
Höjd	855 mm	855 mm	845 mm
Bredd	395 mm	395 mm	395 mm
Vikt	760 kg	775 kg	840 kg

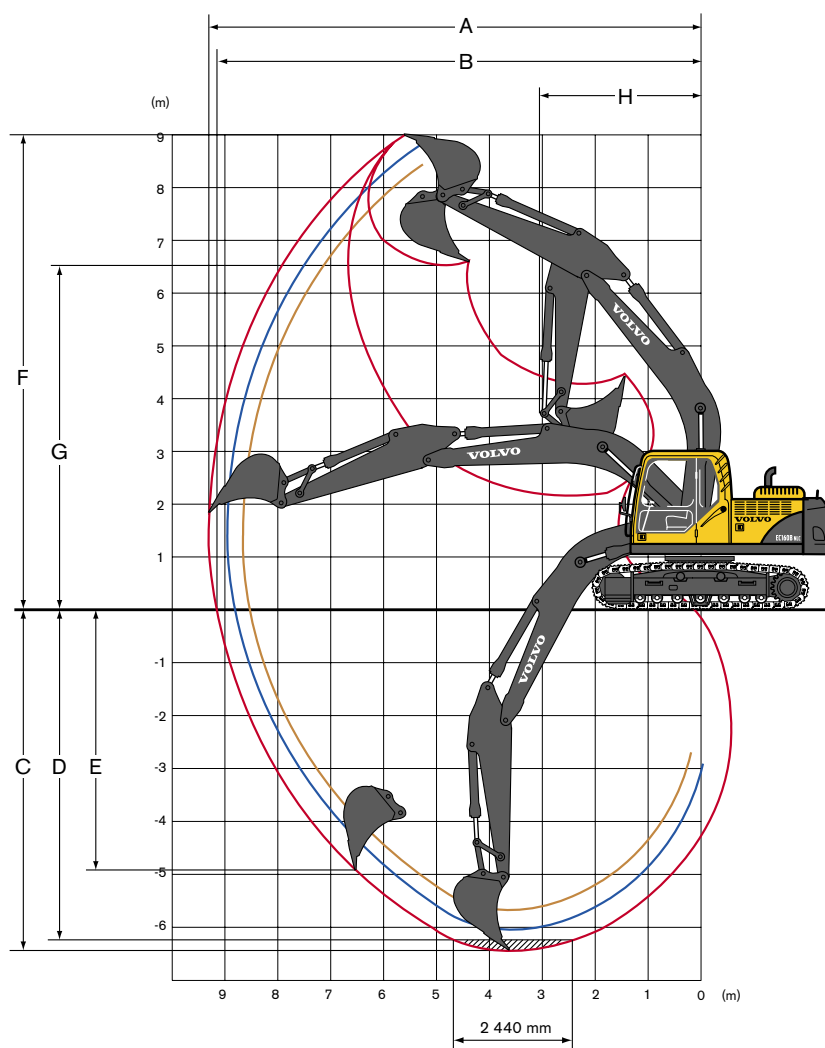
* Inklusive cylinder, hydraulrör och länkage

• Schaktblad fram



Benämning	Måttuppgifter	
	LC	NLC
A. Höjd	516 mm	516 mm
Bredd	2 800 mm	2 590 mm
Vikt	600 kg	575 kg
B. Lyfthöjd	710 mm	710 mm
C. Grävdjup	607 mm	607 mm

GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



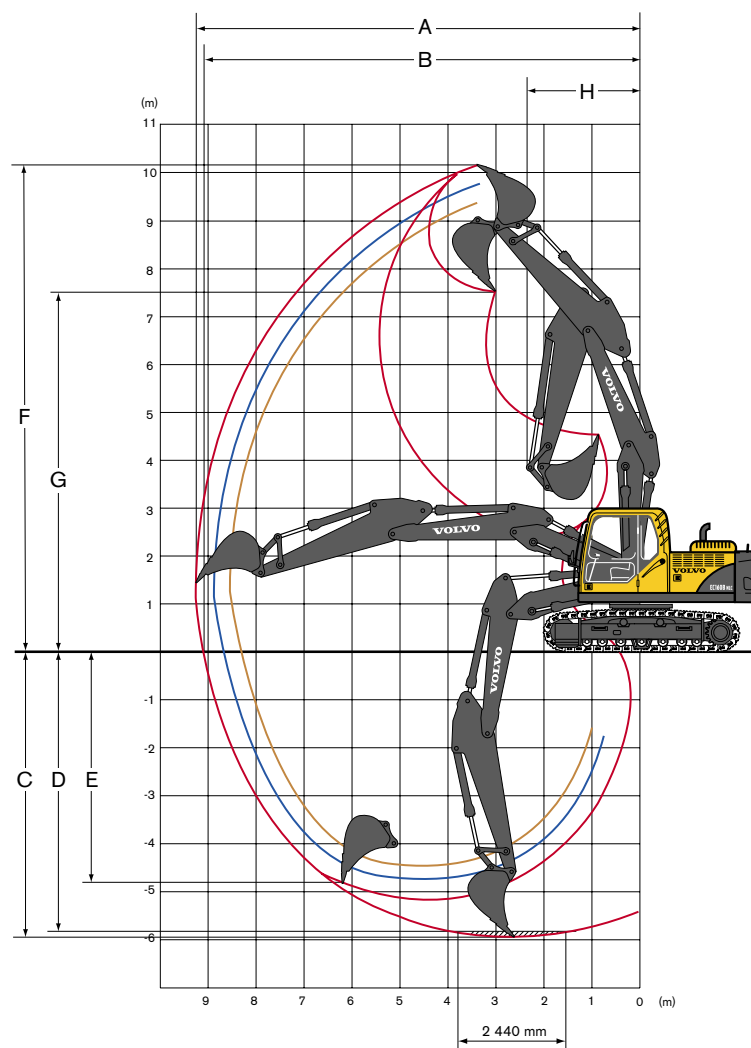
• 5,2 m monoblock bom med direktinfäst skopa

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
A. Max. räckvidd	mm	8 650	8 970	9 340
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	8 490	8 810	9 180
C. Max. grävdjup	mm	5 740	6 040	6 440
D. Max. grävdjup (nivån 2,44 m)	mm	5 430	5 770	6 200
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	4 070	4 540	4 960
F. Max. grävhöjd	mm	8 530	8 790	9 000
G. Max. tömningshöjd	mm	6 110	6 340	6 540
H. Min. främre svängradie	mm	3 070	3 070	3 070

• Grävkrifter med direktinfäst skopa

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
Skopradie	mm	1 315	1 315	1 315
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1
Grävkräft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE kN	84,9 / 90,1	75,5 / 80,0	68,4 / 72,6
Grävkräft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO kN	87,3 / 92,6	77,4 / 82,1	69,6 / 74,1
Skopvinklar	grader	174	174	174

GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



• 5,0 m 2-delad bom med direktinfäst skopa

Benämning	Enhet	5,0 m 2-delad bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
A. Max. Max. räckvidd	mm	8 550	8 870	9 240
B. Max. räckvidd i marknivå	mm	8 380	8 700	9 090
C. Max. grävdjup	mm	5 210	5 530	5 930
D. Max. grävdjup (nivån 2,44 m)	mm	5 090	5 410	5 810
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	4 070	4 430	4 830
F. Max. grävhöjd	mm	9 510	9 820	10 120
G. Max. tömningshöjd	mm	6 920	7 210	7 520
H. Min. främre svängradie	mm	2 290	2 250	2 350















• Grävkrfter med direktinfäst skopa

Benämning	Enhet	5,0 m 2-delad bom			
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft	
Skopradie	mm	1 315	1 315	1 315	
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	SAE	kN	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2
Brytkraft-skopa (Normal / Effektförstärkning)	ISO	kN	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1
Grävkrft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	SAE	kN	84,9 / 90,1	75,5 / 80,0	68,4 / 72,6
Grävkrft-skaft (Normal / Effektförstärkning)	ISO	kN	87,3 / 92,6	77,4 / 82,1	69,6 / 74,1
Skopvinklar	grader		174	174	174

LYFTKAPACITET (Last i skaffänden, 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.

EC160B 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 2 850 kg motvikt monoblock bom 5,2 m + skaft 2,3 m	6,0 m kg												*4 210	3 680	5 880
	4,5 m kg					*4 670	*4 670	*4 380	3 500				4 110	2 890	6 760
	3,0 m kg					*6 170	5 130	4 830	3 360				3 640	2 540	7 220
	1,5 m kg					7 240	4 800	4 680	3 210				3 470	2 410	7 340
	0 m kg					7 030	4 610	4 560	3 100				3 560	2 450	7 140
	-1,5 m kg			*9 840	8 660	6 980	4 570	4 520	3 070				3 970	2 710	6 590
	-3,0 m kg			*12 170	8 810	7 050	4 640						5 080	3 440	5 590
-4,5 m kg															
med 600 mm larvband 2 850 kg motvikt monoblock bom 5,2 m + skaft 2,6 m	6,0 m kg							*3 900	3 600				*3 830	3 340	6 270
	4,5 m kg					*4 300	*4 300	*4 120	3 540				*3 760	2 690	7 100
	3,0 m kg			*9 120	*9 120	*5 810	5 200	*4 770	3 390	3 440	2 400		3 410	2 380	7 540
	1,5 m kg					7 280	4 840	4 690	3 230	3 370	2 340		3 270	2 270	7 650
	0 m kg			*5 100	*5 100	7 040	4 620	4 560	3 110				3 340	2 300	7 460
	-1,5 m kg	*5 250	*5 250	*9 000	8 600	6 960	4 550	4 500	3 050				3 670	2 520	6 940
	-3,0 m kg	*9 380	*9 380	*12 590	8 740	7 010	4 600						4 560	3 100	6 000
-4,5 m kg			*10 100	9 040								*6 960	5 040	4 350	
med 600 mm larvband 2 850 kg motvikt monoblock bom 5,2 m + skaft 3,0 m	6,0 m kg							*3 450	*3 450				*3 240	3 000	6 720
	4,5 m kg							*3 750	3 560				*3 180	2 460	7 500
	3,0 m kg			*7 710	*7 710	*5 270	5 260	*4 430	3 400	3 440	2 400		3 160	2 200	7 910
	1,5 m kg			*5 140	*5 140	*6 970	4 870	4 700	3 230	3 360	2 320		3 030	2 090	8 020
	0 m kg			*5 570	*5 570	7 030	4 610	4 540	3 080	3 280	2 250		3 080	2 110	7 840
	-1,5 m kg	*4 800	*4 800	*8 430	*8 430	6 910	4 500	4 460	3 010				3 350	2 290	7 350
	-3,0 m kg	*8 160	*8 160	*13 000	8 590	6 930	4 520	4 470	3 020				4 030	2 740	6 470
-4,5 m kg			*11 010	8 850	7 100	4 670						6 060	4 050	4 990	

- 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 direktinfästade eller redskapsfästade skopan, från följande värden.

EC160B 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 2 850 kg motvikt 2-delad bom 5,0 m + skaft 2,3 m	7,5 m kg												*5 560	*5 560	4 120
	6,0 m kg					*6 450	5 680						*4 800	3 760	5 740
	4,5 m kg			*7 860	*7 860	*6 990	5 480	4 970	3 450				4 190	2 910	6 640
	3,0 m kg					7 630	5 100	4 820	3 310				3 690	2 540	7 110
	1,5 m kg					7 220	4 740	4 650	3 160				3 520	2 410	7 230
	0 m kg					6 990	4 540	4 530	3 050				3 620	2 460	7 030
	-1,5 m kg			*10 050	8 550	6 950	4 510	4 510	3 030				4 060	2 750	6 470
	-3,0 m kg					*5 350	4 610						*4 090	3 610	5 380
med 600 mm larvband 2 850 kg motvikt 2-delad bom 5,0 m + skaft 2,6 m	7,5 m kg					*4 790	*4 790						*4 350	*4 350	4 670
	6,0 m kg					*5 550	*5 550	*4 290	3 540				*3 790	3 390	6 140
	4,5 m kg			*5 870	*5 870	*6 360	5 550	5 020	3 500				*3 650	2 700	6 980
	3,0 m kg			*11 810	9 780	7 710	5 170	4 850	3 350				3 450	2 380	7 430
	1,5 m kg					7 270	4 790	4 670	3 170	3 340	2 280		3 300	2 260	7 550
	0 m kg			*5 630	*5 630	7 010	4 550	4 530	3 050				3 380	2 300	7 355
	-1,5 m kg			*9 670	8 490	6 930	4 490	4 490	3 010				3 750	2 540	6 830
	-3,0 m kg					*5 940	4 560						*3 950	3 190	5 860
med 600 mm larvband 2 850 kg motvikt 2-delad bom 5,0 m + skaft 3,0 m	7,5 m kg					*4 650	*4 650						*3 600	*3 600	5 270
	6,0 m kg					*4 680	*4 680	*4 340	3 600				*3 200	3 030	6 600
	4,5 m kg					*5 140	*5 140	5 060	3 530				*3 080	2 460	7 390
	3,0 m kg			*10 820	10 110	*7 350	5 250	4 880	3 370	3 410	2 350		*3 130	2 190	7 810
	1,5 m kg			*6 320	*6 320	7 330	4 830	4 680	3 180	3 330	2 270		3 050	2 080	7 930
	0 m kg			*6 050	*6 050	7 000	4 540	4 510	3 030	3 260	2 210		3 110	2 110	7 740
	-1,5 m kg			*9 010	8 370	6 880	4 430	4 440	2 960				3 410	2 300	7 240
	-3,0 m kg			*8 880	8 520	*6 560	4 470	4 480	3 000				*3 940	2 800	6 350

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 direktinfästade eller redskapsfästade skopan, från följande värden.

EC160B NLC















 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 500 mm larvband 2 850 kg motvikt monoblock bom 5,2 m + skaft 2,3 m	6,0 m kg												*4 210	3 270	5 880
	4,5 m kg					*4 670	*4 670	*4 380	3 110				4 070	2 560	6 760
	3,0 m kg					*6 170	4 520	4 780	2 970				3 590	2 240	7 220
	1,5 m kg					7 150	4 190	4 620	2 820				3 430	2 110	7 340
	0 m kg					6 940	4 010	4 500	2 720				3 510	2 150	7 140
	-1,5 m kg			*9 840	7 370	6 890	3 970	4 460	2 680				3 910	2 380	6 590
	-3,0 m kg			*12 170	7 510	6 970	4 030						5 020	3 010	5 590
	-4,5 m kg														
med 500 mm larvband 2 850 kg motvikt monoblock bom 5,2 m + skaft 2,6 m	6,0 m kg							*3 900	3 210				*3 830	2 970	6 270
	4,5 m kg					*4 300	*4 300	*4 120	3 140				*3 760	2 380	7 100
	3,0 m kg			*9 120	8 350	*5 810	4 580	*4 770	3 000	3 400	2 120		3 370	2 100	7 540
	1,5 m kg					7 200	4 230	4 640	2 840	3 330	2 050		3 230	1 990	7 650
	0 m kg			*5 100	*5 100	6 950	4 020	4 500	2 720				3 290	2 010	7 460
	-1,5 m kg	*5 250	*5 250	*9 000	7 310	6 870	3 950	4 450	2 670				3 630	2 200	6 940
	-3,0 m kg	*9 380	*9 380	*12 590	7 440	6 920	4 000						4 500	2 720	6 000
	-4,5 m kg			*10 100	7 720								*6 960	4 400	4 350
med 500 mm larvband 2 850 kg motvikt monoblock bom 5,2 m + skaft 3,0 m	6,0 m kg							*3 450	3 250				*3 240	2 660	6 720
	4,5 m kg							*3 750	3 170				*3 180	2 170	7 500
	3,0 m kg			*7 710	*7 710	*5 270	4 640	*4 430	3 010	3 400	2 120		3 120	1 930	7 910
	1,5 m kg			*5 140	*5 140	*6 970	4 260	4 640	2 840	3 310	2 040		2 990	1 830	8 020
	0 m kg			*5 570	*5 570	6 940	4 010	4 480	2 700	3 240	1 970		3 040	1 850	7 840
	-1,5 m kg	*4 800	*4 800	*8 430	7 210	6 820	3 900	4 400	2 620				3 310	2 000	7 350
	-3,0 m kg	*8 160	*8 160	*13 000	7 300	6 840	3 920	4 420	2 640				3 980	2 400	6 470
	-4,5 m kg			*11 010	7 550	7 010	4 060						5 980	3 530	4 990

- 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.

EC160B NLC

 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 500 mm larvband 2 850 kg motvikt 2-delad bom 5,0 m + skaft 2,3 m	7,5 m kg												*5 560	*5 560	4 120
	6,0 m kg					*6 450	5 030						*4 800	3 330	5 740
	4,5 m kg			*7 860	*7 860	*6 990	4 840	4 910	3 050				4 140	2 560	6 640
	3,0 m kg					7 550	4 480	4 760	2 920				3 640	2 230	7 110
	1,5 m kg					7 130	4 120	4 590	2 760				3 470	2 100	7 230
	0 m kg					6 900	3 930	4 470	2 660				3 570	2 140	7 030
	-1,5 m kg			*10 050	7 240	6 860	3 900	4 450	2 640				4 010	2 400	6 470
	-3,0 m kg					*5 350	4 000						*4 090	3 150	5 380
med 500 mm larvband 2 850 kg motvikt 2-delad bom 5,0 m + skaft 2,6 m	7,5 m kg					*4 790	*4 790						*4 350	*4 350	4 670
	6,0 m kg					*5 550	5 110	*4 290	3 140				*3 790	3 000	6 140
	4,5 m kg			*5 870	*5 870	*6 360	4 910	4 960	3 090				*3 650	2 380	6 980
	3,0 m kg			*11 810	8 410	7 630	4 540	4 800	2 950				3 410	2 090	7 430
	1,5 m kg					7 190	4 170	4 610	2 780	3 290	1 990		3 260	1 970	7 550
	0 m kg			*5 630	*5 630	6 920	3 940	4 470	2 660				3 340	2 010	7 355
	-1,5 m kg			*9 670	7 180	6 840	3 880	4 430	2 620				3 710	2 220	6 830
	-3,0 m kg					*5 940	3 950						*3 950	2 780	5 860
med 500 mm larvband 2 850 kg motvikt 2-delad bom 5,0 m + skaft 3,0 m	7,5 m kg					*4 650	*4 650						*3 600	*3 600	5 270
	6,0 m kg					*4 680	*4 680	*4 340	3 200				*3 200	2 680	6 600
	4,5 m kg					*5 140	4 990	5 000	3 130				*3 080	2 160	7 390
	3,0 m kg			*10 820	8 710	*7 350	4 620	4 820	2 970	3 370	2 060		*3 130	1 910	7 810
	1,5 m kg			*6 320	*6 320	7 240	4 200	4 620	2 780	3 280	1 980		3 010	1 810	7 930
	0 m kg			*6 050	*6 050	6 910	3 930	4 460	2 630	3 220	1 920		3 070	1 830	7 740
	-1,5 m kg			*9 010	7 070	6 790	3 820	4 380	2 570				3 360	2 000	7 240
	-3,0 m kg			*8 880	7 210	*6 560	3 860	4 430	2 610				*3 940	2 430	6 350

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 skäftänden, 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.

EC160B NLC

 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 2 850 kg motvikt monoblock bom 5,2 m + skaft 2,3 m	6,0 m kg												*4 210	3 310	5 880
	4,5 m kg					*4 670	*4 670	*4 380	3 150				4 120	2 590	6 760
	3,0 m kg					*6 170	4 570	4 850	3 010				3 640	2 270	7 220
	1,5 m kg					7 240	4 240	4 680	2 860				3 480	2 140	7 340
	0 m kg					7 030	4 060	4 560	2 750				3 560	2 180	7 140
	-1,5 m kg			*9 840	7 460	6 980	4 020	4 530	2 720				3 970	2 410	6 590
	-3,0 m kg			*12 170	7 600	7 060	4 090						5 090	3 050	5 590
	-4,5 m kg														
med 600 mm larvband 2 850 kg motvikt monoblock bom 5,2 m + skaft 2,6 m	6,0 m kg							*3 900	3 240				*3 830	3 010	6 270
	4,5 m kg					*4 300	*4 300	*4 120	3 180				*3 760	2 410	7 100
	3,0 m kg			*9 120	8 450	*5 810	4 630	*4 770	3 030	3 440	2 150		3 420	2 130	7 540
	1,5 m kg					7 290	4 280	4 700	2 870	3 370	2 080		3 270	2 020	7 650
	0 m kg			*5 100	*5 100	7 050	4 070	4 570	2 760				3 340	2 040	7 460
	-1,5 m kg	*5 250	*5 250	*9 000	7 410	6 970	4 010	4 510	2 710				3 680	2 240	6 940
	-3,0 m kg	*9 380	*9 380	*12 590	7 530	7 020	4 050						4 560	2 750	6 000
	-4,5 m kg			*10 100	7 820								*6 960	4 450	4 350
med 600 mm larvband 2 850 kg motvikt monoblock bom 5,2 m + skaft 3,0 m	6,0 m kg							*3 450	3 280				*3 240	2 700	6 720
	4,5 m kg							*3 750	3 200				*3 180	2 200	7 500
	3,0 m kg			*7 710	*7 710	*5 270	4 690	*4 430	3 050	3 450	2 140		3 160	1 960	7 910
	1,5 m kg			*5 140	*5 140	*6 970	4 310	4 700	2 870	3 360	2 060		3 030	1 860	8 020
	0 m kg			*5 570	*5 570	7 040	4 060	4 550	2 730	3 290	2 000		3 080	1 870	7 840
	-1,5 m kg	*4 800	*4 800	*8 430	7 300	6 920	3 960	4 470	2 660				3 350	2 030	7 350
	-3,0 m kg	*8 160	*8 160	*13 000	7 390	6 930	3 970	4 480	2 670				4 040	2 430	6 470
	-4,5 m kg			*11 010	7 640	7 100	4 110						6 060	3 580	4 990

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 direktinfästade eller redskapsfästade skopan, från följande värden.

EC160B NLC

 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 2 850 kg motvikt 2-delad oom 5,0 m + skaft 2,3 m	7,5 m kg												*5 560	*5 560	4 120
	6,0 m kg					*6 450	5 090						*4 800	3 360	5 740
	4,5 m kg			*7 860	*7 860	*6 990	4 890	4 980	3 090				4 200	2 600	6 640
	3,0 m kg					7 640	4 530	4 820	2 950				3 690	2 260	7 110
	1,5 m kg					7 230	4 170	4 650	2 800				3 520	2 130	7 230
	0 m kg					7 000	3 980	4 530	2 690				3 620	2 170	7 030
	-1,5 m kg			*10 050	7 340	6 960	3 950	4 510	2 670				4 070	2 430	6 470
	-3,0 m kg					*5 350	4 050						*4 090	3 190	5 380
med 600 mm larvband 2 850 kg motvikt 2-delad oom 5,0 m + skaft 2,6 m	7,5 m kg					*4 790	*4 790						*4 350	*4 350	4 670
	6,0 m kg					*5 550	5 160	*4 290	3 170				*3 790	3 040	6 140
	4,5 m kg			*5 870	*5 870	*6 360	4 960	5 020	3 130				*3 650	2 410	6 980
	3,0 m kg			*11 870	8 500	7 720	4 600	4 860	2 980				3 460	2 110	7 430
	1,5 m kg					7 280	4 220	4 670	2 820	3 340	2 020		3 310	2 000	7 550
	0 m kg			*5 630	*5 630	7 010	3 990	4 540	2 690				3 390	2 040	7 355
	-1,5 m kg			*9 670	7 280	6 940	3 930	4 490	2 650				3 760	2 250	6 830
	-3,0 m kg					*5 940	4 000						*3 950	2 820	5 860
med 600 mm larvband 2 850 kg motvikt 2-delad oom 5,0 m + skaft 3,0 m	7,5 m kg					*4 650	*4 650						*3 600	*3 600	5 270
	6,0 m kg					*4 680	*4 680	*4 340	3 230				*3 200	2 710	6 600
	4,5 m kg					*5 140	5 040	5 070	3 160				*3 080	2 190	7 390
	3,0 m kg			*10 820	8 800	*7 350	4 670	4 890	3 000	3 420	2 090		*3 130	1 940	7 810
	1,5 m kg			*6 320	*6 320	7 330	4 260	4 680	2 820	3 330	2 010		3 060	1 840	7 930
	0 m kg			*6 050	*6 050	7 010	3 980	4 520	2 670	3 260	1 950		3 120	1 860	7 740
	-1,5 m kg			*9 010	7 160	6 880	3 880	4 440	2 600				3 410	2 030	7 240
	-3,0 m kg			*8 880	7 300	*6 560	3 910	4 490	2 640				*3 940	2 470	6 350

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
Lufftörenare
Lufftintagsvärmare
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 varvvalsreglering
Powerboost(Kraftförstärkning) via touchreglage
Säkerhetsstopp/start

Överlastvarningssystem
Ställbar monitor
Batterifrånskiljare
Startspärr som hindrar inkoppling av startmotorn när dieselmotorn är igång
Krafftulla 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 slätskopa
Krets för körning rakt fram
Automatiska drivmotorer med två hastigheter
Hydraulolja, ISO VG 46

Överdel

Insteg med ledhandtag
Utrymme för verktygsförvaring
Halkskyddsplåtar i stansad metall
Motvikt, 2 850 kg
Skyddsplåtar (förstärkta 4,5 mm)

Hytt och interiör

ECC, värme & luftkonditionering
Hydrauliskt dämpad hyttinfästning
Ställbar förarstol och spakkonsol
Flexibel radioantenn
Manöverspär 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
- Regnskydd, främre
- Solskärm, främre, tak, bakre
- Stereokassettradio
Förberedd för montering av vandalskydd
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

500 / 600 / 700 / 800 / 900 mm
trekams bandplattor

Grävaggreat

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

Undercarriage

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

EXTRAUTRUSTNINGAR (Standard på vissa marknader)

Motor

Elektrisk motorvärmare, 120V / 240 V
Dieselvärmare
Tropikutrustning

Elsystem

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

Hydraulsystem

Slangbrottsventil: skaft
Hydraulrör
- hammare & sax:
1-pump flöde
2-pump flöde
Extra returfilter
Pumpflödesreglering för hammare & sax
Extra hydraulik för slänt & rotator
- Rotator & tilt
- Gripskopa
- Oljetömningssledning
- Rör med snabbkoppling
Volvo hydrauliskt redskapsfäste storlek S1, S6
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)
Säkerhetsnät för främre fönster
Nedre torkare
Antivandaliseringssats

Undervagn

1 extra urspårningsskydd
Schaktblad fram

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
www.volvo.com

Ref. No. 12 D 100 0548 Swedish
Printed in Sweden 2005.12-1,0 EXB
Volvo, Eskilstuna