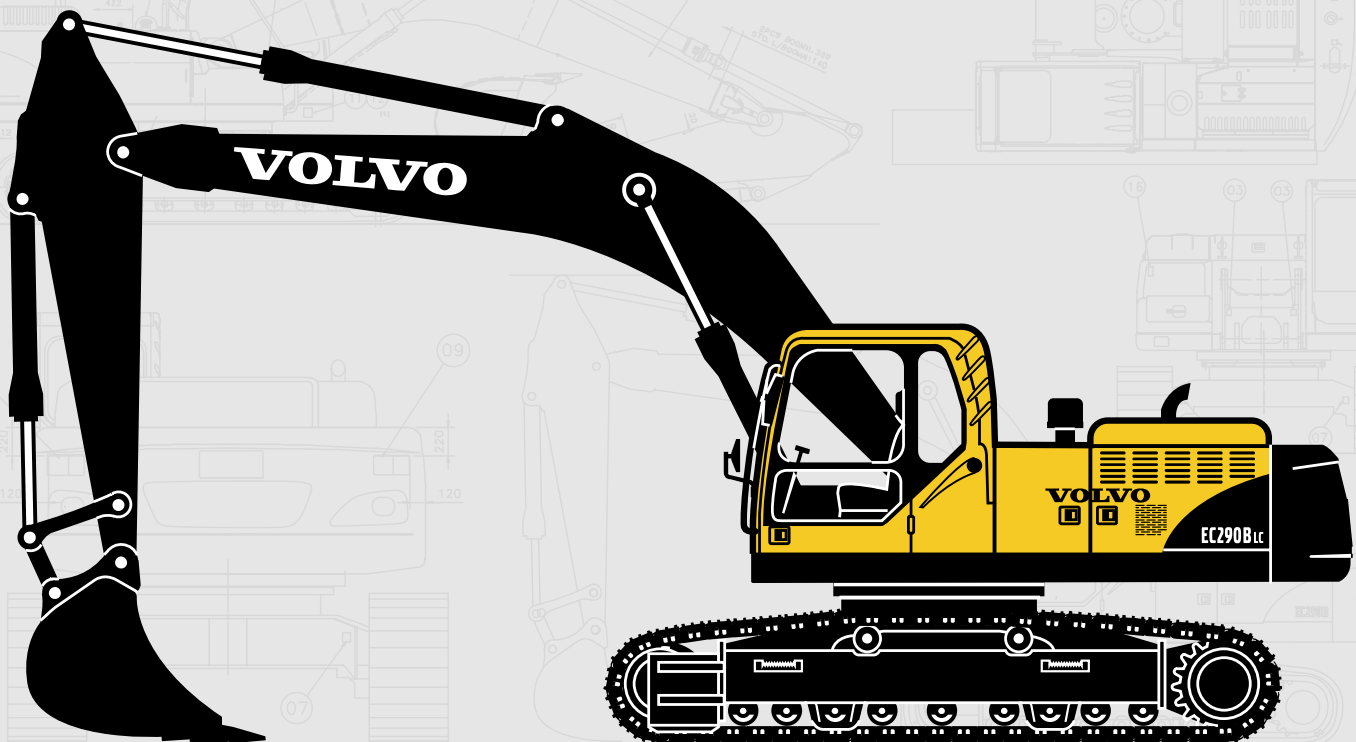


VOLVO GRÄVMASKIN

EC290B LC EC290B NLC

MONOBLOCK/2-DELAD BOM



- **Motoreffekt brutto:**
153 kW (205 hk)
- **Maskinvikt:**
LC: 28,7 ~ 30,0 t
NLC: 28,5 ~ 29,7 t
- **Skopor (SAE):**
950 ~ 2 100 l
- Turboladdad VOLVO dieselmotor med direktinsprutning och laddluftkylare, och uppfyller kraven enligt EU Steg IIIA
- 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 grävkrifter 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

Den nya motorn för terränggående maskiner uppfyller kraven i steg IIIA och är utrustad med Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT) och elektroniskt styrd direktinsprutning med commonrailteknik, intern avgasåterföring (I-EGR) och Engine Management System för lägre utsläpp, bättre prestanda och enastående bränsleekonomi.

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	D7E EAE3
Effekt vid	30 varv/sek (1 800 varv/min)
Netto (ISO 9249/ DIN 6271)	143 kW (195 ps / 192 hk)
Brutto (SAE J1995)	153 kW (208 ps / 205 hk)
Max vridmoment	965 Nm vid 1 350 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	30 lit.
Motorns kylarvätska	36 lit.
Svängväxellåda	11 lit.
Drivmotorers reduktionsväxellåda	2 x 5,0 lit.



SVÄNGSYSTEM

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

Max. svänghastighet 10,2 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 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
Länkdelening	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 50 st
Länkdelening	203 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	600 / 700 / 800 / 900 mm
Antal underrullar	2 x 9 st
Antal överrullar	2 x 2 st



HYDRAULSYSTEM

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

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

Följande viktiga funktioner finns i systemet:

Summeringssystemet: Kombinerar flödet från båda huvudpumparna för att säkerställa snabbast möjliga cykeltider och högsta kapacitet.

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

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

Svängprioritering: Ger svängfunktionen prioritet för snabbare svängrörelse under samtidigt 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 250 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 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

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 filtrerade hyttluften matas in via en automatiskt reglerad fläkt. Luften fördelas via 13 ventilationsmunstycke.

Ergonomisk förarplats: Den ställbara förarstolen och spakconsoleerna kan justeras oberoende eller tillsammans för bästa förarkomfort. Stolen är dessutom försedd med säkerhetsbälte.

Ljudnivå:

Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396 LpA 71 dB(A)
Garanterad yttre ljudnivå
verklig mätning enligt ISO 6395
och EU direktiv 2000/14/EC LwA104 dB(A)



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	28 670 kg	54,2 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 230 kg	47,4 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 600 kg	42,0 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 970 kg	37,8 kPa	3 490 mm
Tvåkams bandplattor	700 mm	29 230 kg	47,4 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	28 470 kg	53,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	29 030 kg	47,1 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 380 kg	41,7 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 740 kg	37,5 kPa	3 290 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:

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
HD-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 600	1 450	1 250
HD-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
HD-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 525	1 375	1 175
HD-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

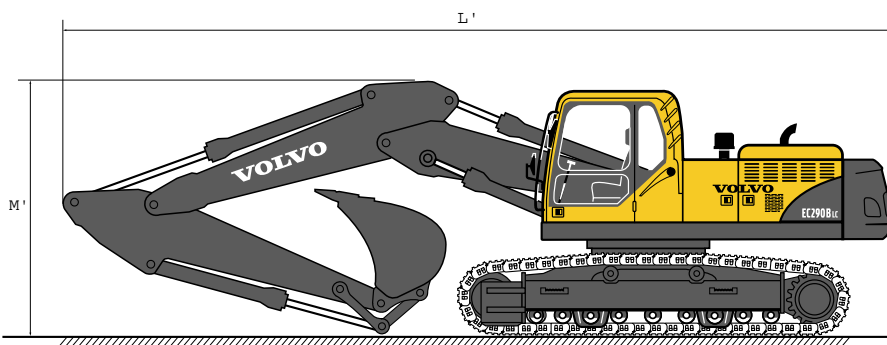
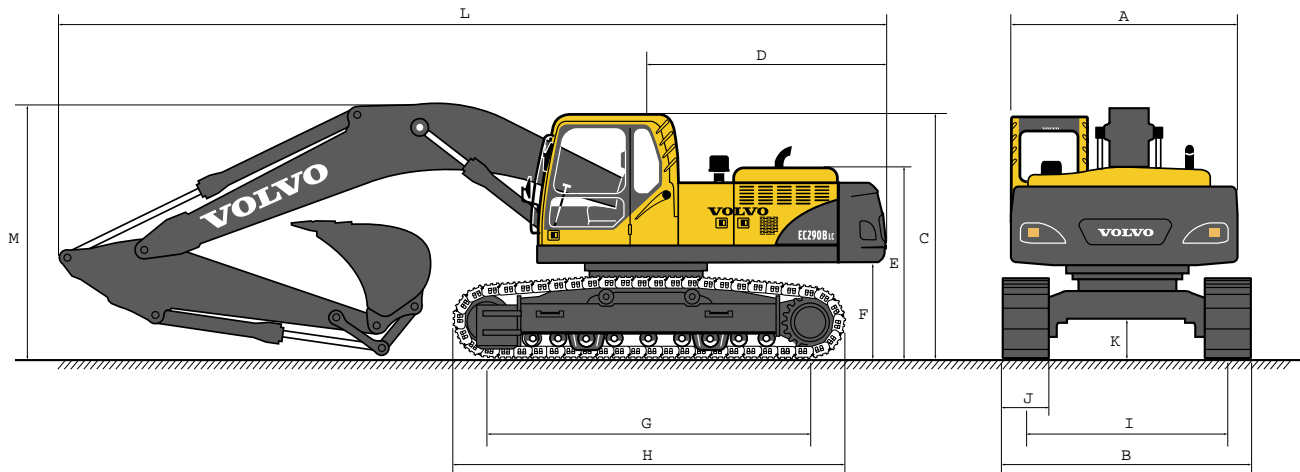
Benämning	Enhet	6,2 m bom		
		2,55 m skaft	3,05 m skaft	4,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	lit.	1 875	1 700	1 425
GP-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 625	1 475	1 250
HD-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 450	1 300	1 100
HD-skopa 2,0 t/m ³	lit.	1 325	1 200	1 025

- 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
HD-skopa 1,8 t/m ³	lit.	1 375	1 225	1 025
HD-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	3 000	3 000	3 000
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 400	2 400	2 400
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	10 500	10 420	10 460
L'. Total längd	mm	10 500	10 450	10 420
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

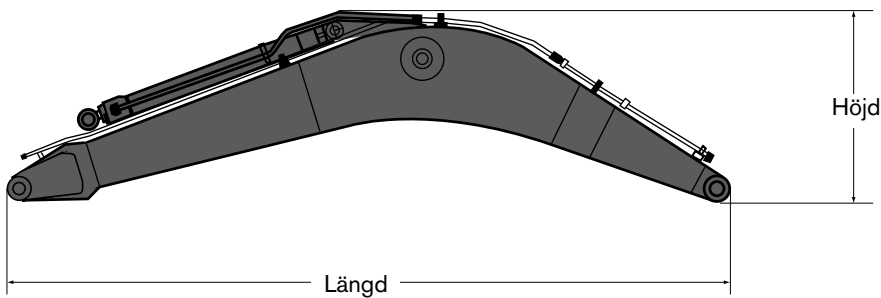
DIMENSIONER

• 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	3 000	3 000	3 000
E. Total höjd över avgasrör	mm	2 400	2 400	2 400
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	2 390	2 390	2 390
J. Bandplattans bredd	mm	600	600	600
K. Minsta markfrigång *	mm	480	480	480
L. Total längd	mm	10 500	10 420	10 460
L'. Total längd	mm	10 500	10 450	10 420
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

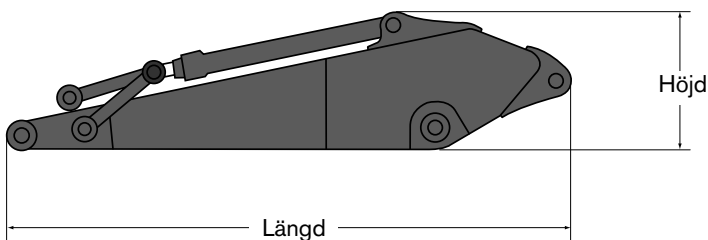
• Bom



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	2 480 kg	3 000 kg

* Inklusive cylinder, axlar och hydraulrör

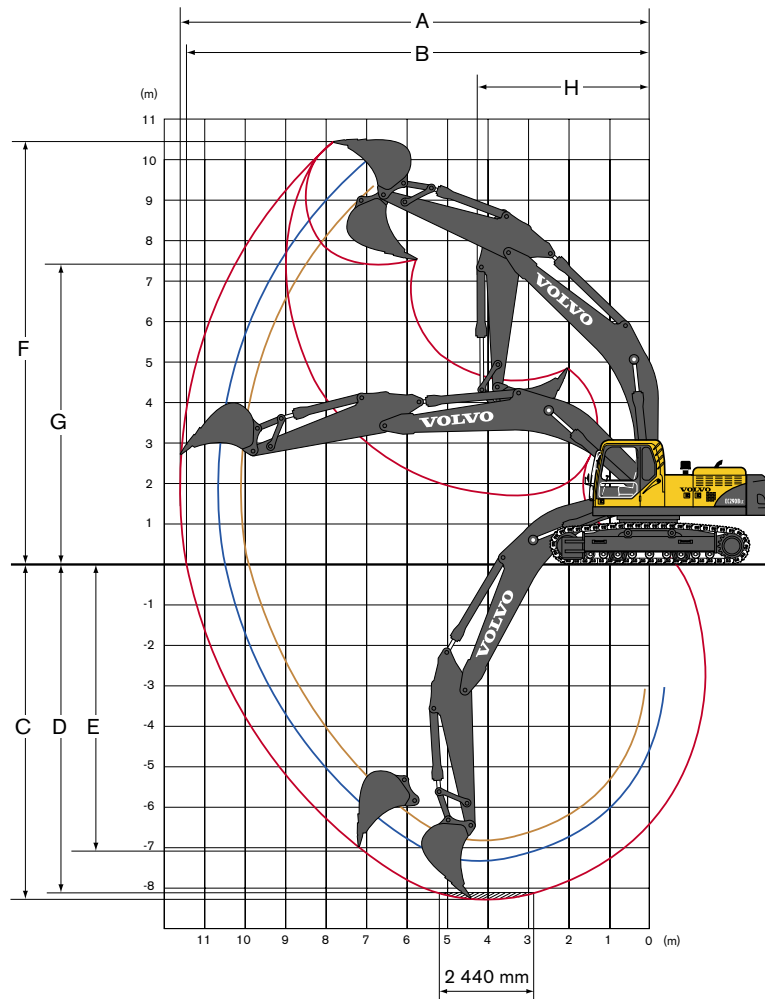
• Skaft



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	1 475 kg	1 540 kg	1 740 kg

* Inklusive cylinder, hydraulrör och länkgage

GRÄVDIAGRAM & GRÄVKRAFTER



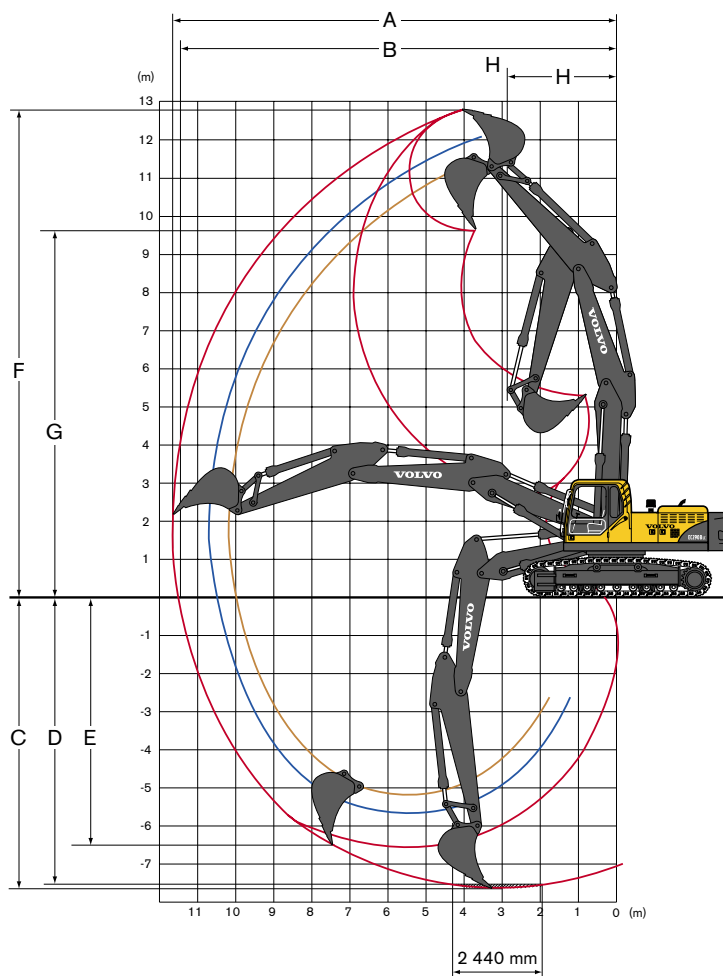
• 6,2 m monoblock-bom med direktinfästad skopa

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 (nivån 2,44 m)	mm	6 590	7 140	8 130
E. Max. vertikalt grävdjup	mm	5 440	6 200	7 110
F. Max. gräv höjd	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 direktinfäst 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 (nivån 2,44 m)	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 direktinfäst 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	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

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

- 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.

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					*7 620	7 220	*7 440	5 000				*7 450	4 940	7 540
	4,5 m	kg			*10 740	10 650	*8 650	6 900	*7 730	4 890				7 240	4 240	8 170
	3,0 m	kg			*13 720	9 740	*10 000	6 510	8 150	4 710				6 700	3 890	8 490
	1,5 m	kg			*15 760	9 150	11 170	6 180	7 950	4 540				6 550	3 760	8 540
	0 m	kg			*16 320	8 960	10 940	5 990	7 820	4 420				6 740	3 850	8 310
	-1,5 m	kg	*11 570	*11 570	*15 920	8 960	10 880	5 930	7 800	4 400				7 400	4 200	7 780
	-3,0 m	kg	*19 830	18 000	*14 620	9 110	10 980	6 020						8 920	5 020	6 890
	-4,5 m	kg	*15 820	*15 820	*11 790	9 450								*9 470	7 170	5 460
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT bom 6,2 m + skaft 3,05 m	6,0 m	kg							*6 820	5 090				*5 540	4 400	8 140
	4,5 m	kg					*8 050	7 010	*7 270	4 950				*5 530	3 840	8 730
	3,0 m	kg			*12 700	10 000	*9 460	6 610	*7 980	4 750	*5 970	3 570		*5 700	3 550	9 030
	1,5 m	kg			*15 110	9 300	*10 790	6 240	7 980	4 560	6 060	3 480		5 990	3 440	9 070
	0 m	kg			*16 180	8 980	10 960	6 000	7 820	4 410				6 140	3 500	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 150	8 910	10 850	5 900	7 750	4 350				6 640	3 770	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 000	10 890	5 940	7 820	4 420				7 760	4 390	7 540
	-4,5 m	kg	*17 890	*17 890	*13 000	9 260	*9 500	6 150						*8 870	5 820	6 260
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT bom 6,2 m + skaft 4,0 m	6,0 m	kg							*5 720	5 220	*4 460	3 760		*3 980	3 660	9 120
	4,5 m	kg						*6 290	5 040	*5 960	3 690		*3 970	3 240	9 650	
	3,0 m	kg			*10 540	10 420	*8 240	6 750	*7 110	4 800	6 170	3 570		*4 080	3 010	9 920
	1,5 m	kg			*13 440	9 500	*9 770	6 300	7 980	4 550	6 020	3 440		*4 310	2 920	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 290	8 940	10 920	5 950	7 750	4 350	5 900	3 330		*4 710	2 950	9 760
	-1,5 m	kg	*9 730	*9 730	*16 000	8 700	10 690	5 760	7 600	4 220	5 830	3 270		*5 370	3 120	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 730	8 680	10 630	5 710	7 580	4 200				6 250	3 510	8 590
	-4,5 m	kg	*20 760	17 430	*14 430	8 840	10 750	5 810	7 720	4 320				7 720	4 320	7 500
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT 2-delad-bom 6,2 m + skaft 2,55 m	7,5 m	kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 340						*8 470	6 200	6 590
	6,0 m	kg	*10 960	*10 960	*11 610	11 460	*9 730	7 200	8 490	4 940				*8 070	4 800	7 620
	4,5 m	kg			*13 490	10 610	*10 480	6 850	8 360	4 830				7 140	4 110	8 240
	3,0 m	kg			*15 480	9 610	*11 340	6 420	8 140	4 630				6 600	3 760	8 560
	1,5 m	kg					11 150	6 070	7 930	4 450				6 450	3 640	8 600
	0 m	kg			*15 320	8 780	10 910	5 860	7 800	4 330				6 650	3 730	8 380
	-1,5 m	kg			*13 520	8 810	*10 620	5 820	7 780	4 320				7 300	4 070	7 860
	-3,0 m	kg			*10 670	8 990	*8 430	5 930						*6 520	4 880	6 970
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT 2-delad-bom 6,2 m + skaft 3,05 m	7,5 m	kg			*8 250	*8 250	*8 440	7 510						*5 860	5 320	7 270
	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 340	*8 180	5 050				*5 560	4 270	8 210
	4,5 m	kg			*12 670	10 910	*10 030	6 980	8 450	4 900				*5 510	3 720	8 800
	3,0 m	kg			*14 850	9 900	*11 000	6 530	8 200	4 680	6 140	3 500		*5 640	3 430	9 090
	1,5 m	kg			*16 060	9 130	11 230	6 130	7 960	4 470	6 040	3 410		5 900	3 330	9 130
	0 m	kg			*15 790	8 800	10 930	5 880	7 790	4 320				6 050	3 390	8 920
	-1,5 m	kg	*9 820	*9 820	*14 370	8 740	10 820	5 780	7 730	4 260				6 550	3 660	8 430
	-3,0 m	kg			*11 900	8 860	*9 290	5 830	*6 610	4 350				*6 290	4 270	7 620
med 600 mm larvband 5 800 kg CWT 2-delad-bom 6,2 m + skaft 4,0 m	7,5 m	kg					*6 210	*6 210	*5 920	5 280				*4 180	*4 180	8 380
	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 210	*4 810	3 710		*4 000	3 530	9 210
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 370	*7 370	*7 640	7 210	*7 400	5 010	5 920	3 640		*3 960	3 130	9 730
	3,0 m	kg			*13 280	10 380	*10 120	6 700	7 740	4 740	5 780	3 510		*4 040	2 910	10 000
	1,5 m	kg			*15 210	9 370	10 530	6 210	7 450	4 470	5 620	3 370		*4 240	2 810	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 870	8 760	10 100	5 840	7 200	4 260	5 490	3 250		*4 590	2 840	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 270	8 520	9 870	5 640	7 060	4 130	5 430	3 200		5 120	3 020	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 550	8 520	9 830	5 600	7 040	4 110				*5 760	3 400	8 680

- 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 hydraullyftkapaciteten eller 75 % av tippplasten.
 4. Angivna laster markerade med asterisk (*) är begränsade av maskinens hydrauliska kapacitet.

STANDARDUTRUSTNING

<p>Motor Turboladdad 4-takts vattenkyld dieselmotor med direktinsprutning och laddluftkylare, uppfyller kraven enligt EU Steg IIIA 3-stegs lufffilter med indikator och förenare Luffförenare Luftintagsvärmare Elektronisk motoravstängning Bränslefilter med vattenavskiljare Bränslepåfyllningspump: 50 l/min med automatiskt överfyllnadsskydd Kylvätskefilter Generator, 80 A</p> <p>Elektroniskt kontrollsystem Contronics: – Avancerat styrsystem – Självdiagnosystem Indikering av maskinstatus Motorstyrning som känner av motorvarvtalet "Power Max" kraftförstärkning Automatisk varvtalsreglering</p>	<p>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 / 4,8 kW</p> <p>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</p>	<p>Flerstegs hydrauloljefilter Ändlägesdämpade cylindrar Helt avtätade cylindrar Slangbrottsventil: bom Krets för körning rakt fram Automatiska drivmotorer med två hastigheter Hydraulolja, ISO VG 46</p> <p>Överdel Instieg med ledhandtag Utrymme för verktygsförvaring Halkskyddsplåtar i stansad metall Motvikt, 5 800 kg Skyddsplåtar (förstärkta 4,5 mm)</p> <p>Hytt och interiör ECC, värme & luftkonditionering Hydrauliskt dämpad hyttinfästning Ställbart förarstol och spakconsol Flexibel radioantenn Manöverspärr i vänster konsol Joystick med 5 knappar Hytt, allvädersmodell med ljudisolering, inklusive: – Askkopp – Mugghållare</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Tändare – Dörlås – Tonade rutor – Golvmatta – Signalhorn – Stort förvaringsutrymme – Öppningsbar frontruta – Avtagbar nedre frontruta – Säkerhetsbälte – Säkerhetsglas – Vindrutetorkare med intervallfunktion – Solskärm, främre, tak, bakre – Stereokassettradio Förberedd för montering av vandalskydd Huvudtändningsnyckel <p>Undervagn Hydraulisk bandspänning Avtätade och fettsmorda larvkedjor Urspårningsskydd Undre skyddsplåtar (förstärkta 10 mm)</p> <p>Service Verktygssats för dagligt underhåll</p>
---	--	---	---

ALTERNATIVA UTRUSTNINGAR

<p>Hytt och interiör Säte: – Tygklätt säte – Tygklätt säte med värme – Tygklätt säte med värme och luftfjädring</p>	<p>Bandplattor 600 / 700 / 800 / 900 mm trekams bandplattor 700 mm tvåkams bandplattor</p>	<p>Grävaggreat Bom: 6,2 m monoblock 6,2 m 2-delad Skaft: 2,55 / 3,05 / 4,0 m</p>	<p>Undervagn LC (Lång undervagn) NLC (Smal, lång undervagn)</p>
--	---	---	--

EXTRAUTRUSTNINGAR (Standard på vissa marknader)

<p>Motor Elektrisk motorvärmare, 240 V Oljebadsförenare 10 kW dieseldriven kylvätskevärmare Vattenavskiljare med värmare</p> <p>Elsystem Extra lampor: – 3 st monterade på hytten, (2 fram, 1 bak) – 1 st monterad på motvikt Överlastvarning Roterande varningsljus Förflytningsalarm Stöldskyddssystem</p>	<p>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 – Oljetömningsledning – Rör med snabbkoppling Volvo hydrauliskt redskapsfäste S2 Hydraulolja, ISO VG 32 Hydraulolja, ISO VG 68 Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 32 Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46 Flytlägesfunktion Raklarvagnspedal</p>	<p>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</p>	<p>Undervagn Urspårningsskydd, långsgående</p> <p>Service Verktygssats</p>
--	---	---	--

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 E 435 1643 Swedish
Printed in Sweden 2005.12-1,0 EXB
Volvo, Eskilstuna