

Volvo Construction Equipment



EC250E, EC300E

Volvo Grävmaskiner 24.6-33.9t 218-245hk



Volvo EC250E, EC300E i detalj

Motor

Den senaste generationen av dieselmotorer från Volvo uppfyller helt kraven i utsläppsföreskrifterna Tier 4f (steg IV). De har Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT) och är konstruerade för att leverera överlägsna prestanda och överlägsen bränsleeffektivitet. Motorn har exakta högtrycksbränsleinsprutare, turboladdare och luft-luft-laddluftkylare, samt elektroniska motorreglage för att optimera maskinens prestanda. Luftfilter: Trestegs med förrenare. Automatiskt tomgångssystem: Sänker motorvarvtalet till tomgång om spakar och pedaler inte används, vilket resulterar i lägre bränsleförbrukning och låga ljudnivåer i hytten.

EC250E

Motor	Volvo	D8J
Max. effekt vid	varv/min	1 800
Netto, ISO 9249/SAE J1349	kW	159
	hk	216
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	160
	hk	218
Max. vridmoment	Nm	1 110
vid motorvarvtal	varv/min	1 350
Antal cylindrar		6
Cylindervolym	l	7.8
Cylinderdiameter	mm	110
Slaglängd	mm	136

EC300E

Motor	Volvo	D8J
Max. effekt vid	varv/min	1 800
Netto, ISO 9249/SAE J1349	kW	179
	hk	243
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	180
	hk	245
Max. vridmoment	Nm	1 238
vid motorvarvtal	varv/min	1 350
Antal cylindrar		6
Cylindervolym	l	7.8
Cylinderdiameter	mm	110
Slaglängd	mm	136

Elsystemet

Elsystem med hög kapacitet som är väl skyddat. Vattentäta kabelsatskontakter med dubbel låsning används för att säkerställa korrosionsfria anslutningar. Huvudreläerna och magnetventilerna är skyddade för att hindra skador. Batterifrånskiljare är standard. Contronics ger avancerad övervakning av maskinens funktioner och viktig diagnostisk information.

	EC250E	EC300E
Spänning	V	24
Batterier	V	2 x 12
Batterikapacitet	Ah	200
Generator	V/A	28/80

Påfyllningsvolymmer vid service

	EC250E	EC300E
Bränsletank	l	470
AdBlue-tank	l	53
Hydraulsystem, totalt	l	320
Hydraultank	l	207
Motorolja	l	32
Motorkylvätska	l	41
Svängväxellåda	l	5.9
Undervagnstransmission	l	2 x 5

Svängsystem

Svängsystemet har en axialkolvmotor som driver en planetväxellåda för maximalt vridmoment. Automatisk svängbroms och svängdämpningsventil är standard.

	EC250E	EC300E
Max. svänghastighet	varv/min	11.9
Max. vridmoment	kNm	91.7

Drivlina

Varje band drivs av en automatisk tvåstegs axialkolvmotor. Transportbromsarna som har flera skivor ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt. Drivmotorerna, bromsarna och planetväxlarna sitter väl skyddade i bandramarna.

	EC250E	EC300E
Max. dragkraft	kN	217
Maximal körhastighet (låg)	km/h	3.5
Maximal körhastighet (hög)	km/h	5.5
Max. lutning	°	35

Undervagn

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

	EC250E	EC300E
Bandplattor	2 x 51	2 x 50
Länkdelling	mm	190
Bandbredd, trippelkam	mm	600 / 700 / 800 / 900
Bandbredd, trippelkam (HD)	mm	600
Bandbredd, dubbelkam	mm	600 / 700
Underrullar	2 x 9	2 x 9
Övrrullar	2 x 2	2 x 2

Hydraulsystem

Hydraulsystemet, som även kallas "Automatic Sensing Work Mode" har utformats för att ge hög produktivitet, god grävkapacitet, hög manöverprecision och suverän bränsleekonomi. Summeringssystemet, bom-, skaft- och svängprioritering tillsammans med bom-, skaft- och skopefterfyllnad ger optimala prestanda.

Följande viktiga funktioner ingår i systemet:

Summeringssystem: Kombinerar flödet från båda hydraulpumparna för att garantera korta cykeltider och hög produktivitet.

Bomprioritering: Prioriterar bomfunktionen för snabbare bomlyft vid lastning eller djup schaktning.

Skaftprioritering: Prioriterar skaftfunktionen för snabbare cykeltider i samband med släntning och bättre skopfyllnad vid grävning.

Svängprioritering: Prioriterar svängfunktioner för snabbare samkörning av aggregatrörelser.

Efterfyllnadssystem: Förhindrar kavitation och ger flöde till andra rörelser under samtidiga operationer för maximal produktivitet.

Power boost: Alla gräv- och lyftkrafter ökas.

Hållventiler: Hållventiler för bom och skaft förhindrar krypning i grävutrustningen.

		EC250E	EC300E
Huvudpump, typ: 2 x axialkolvpumpar med variabelt deplacement			
Maximalt flöde	l/min	2 x 240	2 x 263
Servopump, typ: kugghjulspump			
Maximalt flöde	l/min	18	18
Tryckbegränsningsventiler			
Arbetstryck	MPa	33.3/36.3	33.3/36.3
Larvning	MPa	33.3	33.3
Sväng	MPa	27.9	27.9
Servopilotkrets	MPa	3.9	3.9

Travel: Variable displacement axial piston motor with mechanical brake
Slew: Fixed displacement axial piston motor with mechanical brake

Hydraulcylindrar

		EC250E	EC300E
Monobom			
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	135 x 1 345	140 x 1 480
Tvådelad bom			
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	160 x 1 230	170 x 1 300
Skaft			
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	140 x 1 665	150 x 1 745
Skopa			
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	130 x 1 150	140 x 1 140
Skopa för LR			
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	100 x 865	100 x 865

Hytt

Förarhytten är lättåtkomlig tack vare den breda dörröppningen. Förarhytten är upphängd i hydrauliskt dämpade fästen som minskar stötar och vibrationer och ger en utmärkt förarkomfort. I kombination med ljudabsorberande isolering ger detta låga ljudnivåer. Hytten har mycket bra runtsikt. Vindrutan kan enkelt skjutas upp i hyttaket, och den nedre framrutan kan tas bort och förvaras i sidodörren. Integrerat luftkonditionerings- och värmesystem: Den trycksatta och filtrerade hyttluften levereras av en automatiskt styrd fläkt. Luften fördelas i hytten från 14 olika ventilmunstycken.

Ergonomisk förarstol: Den justerbara stolen och joystickkonsolen kan justeras oberoende av varandra för att passa föraren. Förarstolen har nio olika inställningsmöjligheter plus ett säkerhetsbälte för förarens komfort och säkerhet.

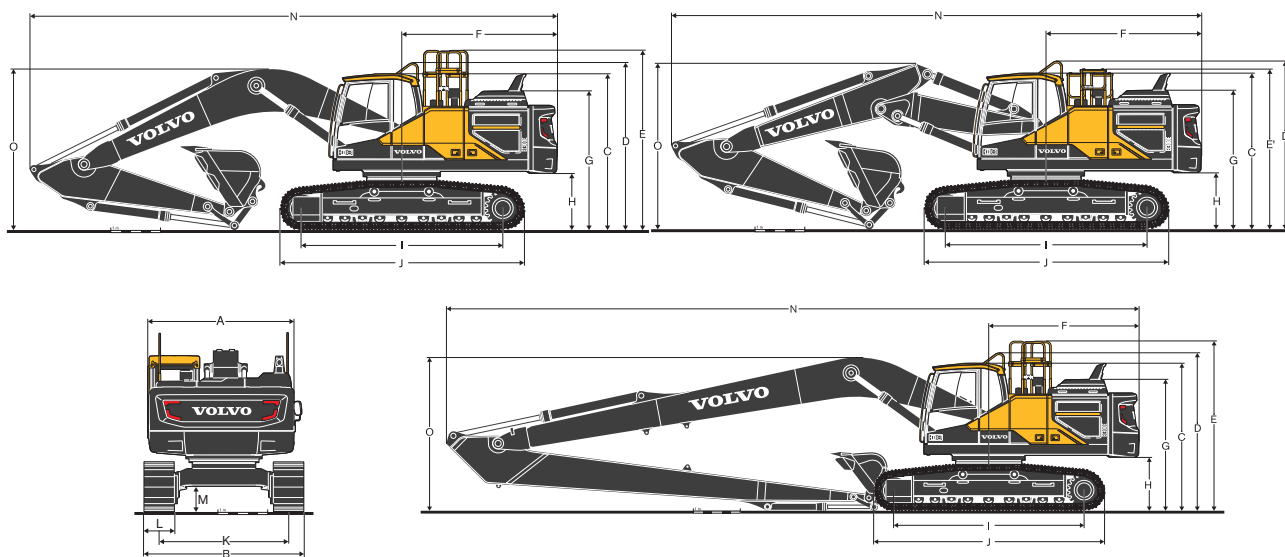
Ljudnivå

		EC250E	EC300E
Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396			
LpA (standard)	dB(A)	70	70
LpA (tropikversion)	dB(A)	71	71
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv (2000/14/EG) och 474-1:2006 +A1:2009			
LwA (standard)	dB(A)	103	104
LwA (tropikversion)	dB(A)	104	105

Specifikationer

MARKTRYCK		EC250E								
Benämning	Bandplatta, bredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Tredubbel kam	600	25 590	50.6	3 190	25 760	50.9	3 190	26 180	51.7	3 190
	700	25 890	43.8	3 290	26 070	44.1	3 290	26 480	44.8	3 290
	800	26 190	38.8	3 390	26 360	39.1	3 390	26 780	39.7	3 390
	900	26 490	34.9	3 490	26 670	35.1	3 490	27 090	35.7	3 490
Tredubbel kam (HD)	600	25 820	51.0	3 190	26 000	51.4	3 190	26 420	52.2	3 190
Tvåkams bandplattor	600	25 820	51.0	3 290	25 990	51.3	3 290	26 410	52.2	3 290
	700	26 160	44.3	3 290	26 340	44.6	3 290	26 750	45.3	3 290
		EC250E med L-undervagn, 6,0 m bom, 2,97 m skaft, 1 197 kg skopa, 4 250 kg motvikt			EC250E med L-undervagn, 6,0 m HD-bom, 2,97 m HD-skaft, 1 197 kg skopa, 4 250 kg motvikt			EC250E med L-undervagn, 5,95 m tvådelad bom, 2,97 m skaft, 1 197 kg skopa, 4 250 kg motvikt		
Tredubbel kam	600	26 290	51.9	3 190	26 460	52.3	3 190	26 880	53.1	3 190
	700	26 590	45.0	3 290	26 770	45.3	3 290	27 180	46.0	3 290
	800	26 890	39.8	3 390	27 060	40.1	3 390	27 480	40.7	3 390
	900	27 190	35.8	3 490	27 370	36.0	3 490	27 790	36.6	3 490
Tredubbel kam (HD)	600	26 520	52.4	3 190	26 700	52.7	3 190	27 120	53.6	3 190
Tvåkams bandplattor	600	26 520	52.4	3 290	26 690	52.7	3 290	27 110	53.6	3 290
	700	26 860	45.5	3 290	27 040	45.8	3 290	27 450	46.5	3 290
		EC250E med L-undervagn, 6,0 m bom, 2,97 m skaft, 1 197 kg skopa, 4 950 kg motvikt			EC250E med L-undervagn, 6,0 m HD-bom, 2,97 m HD-skaft, 1 197 kg skopa, 4 950 kg motvikt			EC250E med L-undervagn, 5,95 m tvådelad bom, 2,97 m skaft, 1 197 kg skopa, 4 950 kg motvikt		
Tredubbel kam	600	25 500	50.4	2 990	25 680	50.7	2 990	26 100	51.6	2 990
	700	25 800	43.7	3 090	25 980	44.0	3 090	26 400	44.7	3 090
	800	26 100	38.7	3 190	26 280	38.9	3 190	26 690	39.5	3 190
	900	26 410	34.8	3 290	26 580	35.0	3 290	27 000	35.6	3 290
Tredubbel kam (HD)	600	25 740	50.8	2 990	25 920	51.2	2 990	26 330	52.0	2 990
Tvåkams bandplattor	600	25 730	50.8	2 990	25 910	51.2	2 990	26 330	52.0	2 990
		EC250E med NL-undervagn, 6,0 m bom, 2,97 m skaft, 1 197 kg skopa, 4 250 kg motvikt			EC250E med NL-undervagn, 6,0 m HD-bom, 2,97 m HD-skaft, 1 197 kg skopa, 4 250 kg motvikt			EC250E med NL-undervagn, 5,95 m tvådelad bom, 2,97 m skaft, 1 197 kg skopa, 4 250 kg motvikt		
Tredubbel kam	600	26 200	51.8	2 990	26 380	52.1	2 990	26 800	52.9	2 990
	700	26 500	44.9	3 090	26 680	45.2	3 090	27 100	45.9	3 090
	800	26 800	39.7	3 190	26 980	40.0	3 190	27 390	40.6	3 190
	900	27 110	35.7	3 290	27 280	35.9	3 290	27 700	36.5	3 290
Tredubbel kam (HD)	600	26 440	52.2	2 990	26 620	52.6	2 990	27 030	53.4	2 990
Tvåkams bandplattor	600	26 430	52.2	2 990	26 610	52.6	2 990	27 030	53.4	2 990
		EC250E med NL-undervagn, 6,0 m bom, 2,97 m skaft, 1 197 kg skopa, 4 950 kg motvikt			EC250E med NL-undervagn, 6,0 m HD-bom, 2,97 m HD-skaft, 1 197 kg skopa, 4 950 kg motvikt			EC250E med NL-undervagn, 5,95 m tvådelad bom, 2,97 m skaft, 1 197 kg skopa, 4 950 kg motvikt		
Tredubbel kam	600	28 030	56.5	3 190						
	800	28 630	43.3	3 390						
	900	28 930	38.9	3 490						
Tredubbel kam (HD)	600	28 270	55.8	3 190						
		EC250E med LR-undervagn, 10,2 m LR-bom, 7,85 m LR-skaft, 454 kg skopa, 6 200 kg motvikt								

Specifikationer

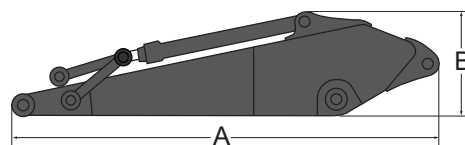
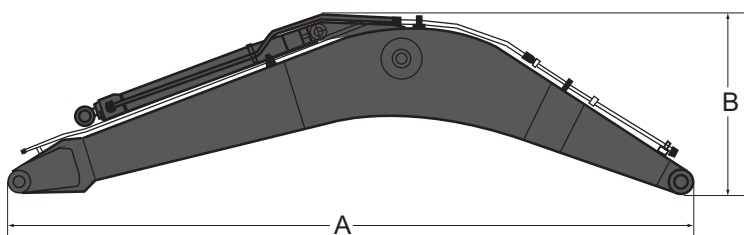


MÅTT

Benämning	Enhet	EC250EL			EC250ENL			EC250ELR
Bom	m	6,0 enkel eller 5,95 tvådelad			6,0 enkel eller 5,95 tvådelad			10.2
Skaft	m	2.5	2.97	3.6	2.5	2.97	3.6	7.85
A. Överbyggnad, totalbredd	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
B. Totalbredd	mm	3 190	3 190	3 190	2 990	2 990	2 990	3 190
C. Hytt, totalhöjd	mm	3 050	3 050	3 050	3 050	3 050	3 050	3 050
D. Totalhöjd för ledstång	mm	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265
E. Totalhöjd för skyddsräcke (uppfällt)	mm	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510
E'. Totalhöjd för skyddsräcke (nedfällt)	mm	3 115	3 115	3 115	3 115	3 115	3 115	3 115
F. Svängradie bak	mm	3 070	3 070	3 070	3 070	3 070	3 070	3 150
G. Totalhöjd över motorhuv	mm	2 710	2 710	2 710	2 710	2 710	2 710	2 710
H. Motviktsspelrum *	mm	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040
I. Axelavstånd	mm	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850
J. Längd över band	mm	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650
K. Spårvidd	mm	2 590	2 590	2 590	2 390	2 390	2 390	2 590
L. Bandbredd	mm	600	600	600	600	600	600	600
M. Min. markfrigång *	mm	470	470	470	470	470	470	470
N. Totallängd	mm	10 310	10 230	10 300	10 310	10 230	10 300	14 520
N1. Totallängd	mm	10 260	10 230	10 230	10 260	10 230	10 230	-
O. Total höjd över bom	mm	3 330	3 110	3 330	3 330	3 110	3 330	3 080
O1. Total höjd över bom	mm	3 260	3 180	3 410	3 260	3 180	3 410	-
Benämning	Enhet	EC300EL			EC300ENL			EC300ELR
Bom	m	6,2 enkel eller 6,2 tvådelad			6,2 enkel eller 6,2 tvådelad			10.2
Skaft	m	2.55	3.05	3.7	2.55	3.05	3.7	7.9
A. Överbyggnad, totalbredd	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
B. Totalbredd	mm	3 190	3 190	3 190	2 990	2 990	2 990	3 190
C. Hytt, totalhöjd	mm	3 110	3 110	3 110	3 110	3 110	3 110	3 110
D. Totalhöjd för ledstång	mm	3 325	3 325	3 325	3 325	3 325	3 325	3 325
E. Totalhöjd för skyddsräcke (uppfällt)	mm	3 570	3 570	3 570	3 570	3 570	3 570	3 570
E'. Totalhöjd för skyddsräcke (nedfällt)	mm	3 175	3 175	3 175	3 175	3 175	3 175	3 175
F. Svängradie bak	mm	3 120	3 120	3 120	3 120	3 120	3 120	3 200
G. Totalhöjd över motorhuv	mm	2 770	2 770	2 770	2 770	2 770	2 770	2 770
H. Motviktsspelrum *	mm	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
I. Axelavstånd	mm	4 015	4 015	4 015	4 015	4 015	4 015	4 015
J. Längd över band	mm	4 870	4 870	4 870	4 870	4 870	4 870	4 870
K. Spårvidd	mm	2 590	2 590	2 590	2 390	2 390	2 390	2 590
L. Bandbredd	mm	600	600	600	600	600	600	600
M. Min. markfrigång *	mm	480	480	480	480	480	480	480
N. Totallängd	mm	10 610	10 510	10 550	10 610	10 510	10 550	14 610
N1. Totallängd	mm	10 600	10 540	10 540	10 600	10 540	10 540	-
O. Total höjd över bom	mm	3 480	3 350	3 580	3 480	3 350	3 580	3 230
O1. Total höjd över bom	mm	3 360	3 300	3 530	3 360	3 300	3 530	-

* Utan kam till bandlänk

1 2-delad bom



MÅTT

		Bom				Skaft			
		EC250E				EC300E			
Benämning	Enhet	ME-bom	ME-bom	Tvådelad	Lång räckvidd	ME-bom	ME-bom	Tvådelad	Lång räckvidd
Bom	m	6.0 GP	6.0 HD	5.95	10.2	6.2 GP	6.2 HD	6.2	10.2
Längd	mm	6210	6210	6160	10410	6430	6430	6430	10430
Höjd	mm	1630	1630	1100	1525	1680	1680	1590	1620
Bredd	mm	740	740	740	740	770	770	770	770
Vikt	kg	2180	2360	2840	3010	2610	2810	3450	3410

* Cylinder, rör och tapp ingår, utan bomcylindertapp

MÅTT

		EC250E					EC300E				
Benämning	Enhet	2.5 HD	2.97 GP	2.97 HD	3.6 GP	7.85 LR	2.55 HD	3.05 GP	3.05 HD	3.7 GP	7.9 LR
Skaft	m										
Längd	mm	3590	4060	4060	4730	9000	3710	4150	4150	4800	9050
Höjd	mm	1000	1000	1000	1000	900	1010	1010	1010	1050	1050
Bredd	mm	500	500	500	500	480	545	545	545	545	450
Vikt	kg	1360	1340	1430	1470	1720	1530	1530	1590	1660	1730

* Inklusive cylinder, länksystem och tapp

Specifikationer

ARBETSOMRÅDE										
Benämning			Enhet	EC250EL och EC250ENL					EC250ELR	
Bom			m		6.0		5,95 Tvådelad			10.2
Skافت			m	2.5	2.97	3.6	2.5	2.97	3.6	7.85
A. Max. räckvidd			mm	9 960	10 340	10 810	9 970	10 370	10 860	18 300
B. Max. räckvidd i markplanet			mm	9 770	10 160	10 640	9 790	10 190	10 690	18 200
C. Max. grävdjup			mm	6 590	7 060	7 690	6 120	6 560	7 130	14 350
D. Max. grävdjup (2,44 m nivå)			mm	6 370	6 850	7 470	6 020	6 460	7 040	14 230
E. Max. vertikalt grävdjup (vertikal grävning)			mm	5 800	6 070	6 390	5 210	5 600	6 100	12 930
F. Max. grävhöjd			mm	9 620	9 690	9 650	11 140	11 390	11 630	14 890
G. Max. tömningshöjd			mm	6 610	6 710	6 730	7 930	8 190	8 450	12 580
H. Min. främre svängradie			mm	3 910	3 890	3 890	2 780	2 550	2 710	5 720
GRÄVKRAFTER MED DIREKTINFÄST SKOPA										
Skopradie			mm	1 537	1 537	1 537	1 537	1 537	1 537	1 537
Brytkraft – skopa	Normal	SAE J1179	kN	152	152	152	152	152	152	68.6
	Power boost	SAE J1179	kN	166	166	166	166	166	166	-
	Normal	ISO 6015	kN	171	171	171	171	171	171	77.8
	Power boost	ISO 6015	kN	186	186	186	186	186	186	-
Grävkraft - skافت	Normal	SAE J1179	kN	133	115	103	133	115	103	44.1
	Power boost	SAE J1179	kN	145	125	112	145	125	112	-
	Normal	ISO 6015	kN	137	118	105	137	118	105	44.7
	Power boost	ISO 6015	kN	149	129	114	149	129	114	-
Rotationsvinkel, skopa				178	178	178	178	178	178	178

ARBETSOMRÅDE										
Benämning			Enhet	EC300EL och EC300ENL					EC300ELR	
Bom			m	6.2			6,2 Tvådelad			10.2
Skافت			m	2.55	3.05	3.7	2.55	3.05	3.7	7.9
A. Max. räckvidd			mm	10 180	10 710	11 310	10 250	10 780	11 390	18 590
B. Max. räckvidd i markplanet			mm	9 970	10 520	11 130	10 040	10 580	11 210	18 480
C. Max. grävdjup			mm	6 840	7 340	7 990	6 210	6 730	7 370	14 750
D. Max. grävdjup (2,44 m nivå)			mm	6 600	7 150	7 830	6 100	6 630	7 280	14 650
E. Max. vertikalt grävdjup (vertikal grävning)			mm	5 320	6 080	6 680	5 040	5 630	6 240	13 630
F. Max. grävhöjd			mm	9 560	9 980	10 260	11 550	12 070	12 570	14 940
G. Max. tömningshöjd			mm	6 680	7 040	7 330	8 360	8 850	9 360	12 600
H. Min. främre svängradie			mm	4 220	4 180	4 240	2 750	2 580	2 770	6 190
GRÄVKRAFTER MED DIREKTINFÄST SKOPA										
Skopradie			mm	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Brytkraft – skopa	Normal	SAE J1179	kN	168	168	168	168	168	168	69.1
	Power boost	SAE J1179	kN	182	182	182	182	182	182	-
	Normal	ISO 6015	kN	188	188	188	188	188	188	80.3
	Power boost	ISO 6015	kN	205	205	205	205	205	205	-
Grävkraft - skافت	Normal	SAE J1179	kN	157	132	115	157	132	115	51.3
	Power boost	SAE J1179	kN	170	143	125	170	143	125	-
	Normal	ISO 6015	kN	161	135	118	161	135	118	51.8
	Power boost	ISO 6015	kN	176	147	128	176	147	128	-
Rotationsvinkel, skopa				179	179	179	179	179	179	179

Specifikationer

GUIDE FÖR VAL AV SKOPA

Skoptyp		Volym	Skärbredd	Vikt	Tänder	EC250ELC						
						6,0 m bom			5,95 m tvådelad bom			
						600 mm bandplatta, 4 950 kg motvikt			600 mm bandplatta, 4 950 kg motvikt			
		m3	mm	kg	EA	2.5m	2.97m	3.6m	2.5m	2.97m	3.6m	
Skopor med direkt-infästning	Allround	0.56	600	800	3	C	C	C	C	C	C	
		0.62	750	823	3	C	C	C	C	C	C	
		0.95	1 050	1 005	4	C	C	C	C	C	C	
		1.32	1 350	1 196	5	C	C	C	C	C	C	
		1.45	1 450	1 249	5	C	C	C	C	C	C	
		1.51	1 500	1 294	5	C	C	C	C	C	B	
	Heavy Duty (för krävande förhållanden)	1.76	1 700	1 435	6	C	B	B	C	B	A	
		0.62	750	888	3	D	D	D	D	D	D	
		1.14	1 200	1 287	5	D	D	D	D	D	D	
		1.32	1 350	1 372	5	D	D	D	D	D	C	
		1.51	1 500	1 469	5	D	C	B	D	C	B	
		1.51	1 500	1 402	5	D	D	B	D	C	B	
Skoptyp		Volym	Skärbredd	Vikt	Tänder	EC250ENL						
						6,0 m bom			5,95 m tvådelad bom			
						600 mm bandplatta, 4 950 kg motvikt			600 mm bandplatta, 4 950 kg motvikt			
		m3	mm	kg	EA	2.5m	2.97m	3.6m	2.5m	2.97m	3.6m	
Skopor med direkt-infästning	Allround	0.56	600	800	3	C	C	C	C	C	C	
		0.62	750	823	3	C	C	C	C	C	C	
		0.95	1 050	1 005	4	C	C	C	C	C	C	
		1.32	1 350	1 196	5	C	C	C	C	C	C	
		1.45	1 450	1 249	5	C	C	B	C	C	B	
		1.51	1 500	1 294	5	C	C	B	C	B	B	
	Heavy Duty (för krävande förhållanden)	1.76	1 700	1 435	6	B	B	A	B	A	X	
		0.62	750	888	3	D	D	D	D	D	D	
		1.14	1 200	1 287	5	D	D	D	D	D	D	
		1.32	1 350	1 372	5	D	D	B	D	C	B	
		1.51	1 500	1 469	5	C	B	B	C	B	A	
		1.51	1 500	1 402	5	C	B	B	C	B	A	
Skoptyp		Volym	Skärbredd	Vikt	Tänder	EC300ELC						
						6,2 m bom			6,2 m tvådelad bom			
						600 mm bandplatta, 5 500 kg motvikt			600 mm bandplatta, 5 500 kg motvikt			
		m3	mm	kg	EA	2.55m	3.05m	3.7m	2.55m	3.05m	3.7m	
Skopor med direkt-infästning	Allround	0.55	600	823	3	D	D	D	D	D	D	
		0.66	750	869	3	D	D	D	D	D	D	
		0.95	1 050	1 018	4	D	D	D	D	D	D	
		1.32	1 350	1 209	5	D	D	D	D	D	D	
		1.45	1 450	1 263	5	D	D	C	D	D	C	
		1.51	1 500	1 307	5	D	D	C	D	D	B	
	Heavy Duty (för krävande förhållanden)	1.76	1 700	1 448	6	C	B	A	C	B	A	
		2.06	1 950	1 590	6	B	A	X	B	A	X	
		0.66	750	1 000	3	D	D	D	D	D	D	
		0.66	750	992	3	D	D	D	D	D	D	
		1.14	1 200	1 294	5	D	D	D	D	D	D	
		1.32	1 350	1 381	5	D	D	D	D	D	C	
Skopor med direkt-infästning	Allround	1.51	1 500	1 476	5	D	D	B	D	C	B	
		1.51	1 500	1 409	5	D	D	B	D	C	B	
Skoptyp		Volym	Skärbredd	Vikt	Tänder	EC300ENL						
						6,2 m bom			6,2 m tvådelad bom			
						600 mm bandplatta, 5 500 kg motvikt			600 mm bandplatta, 5 500 kg motvikt			
		m3	mm	kg	EA	2.55m	3.05m	3.7m	2.55m	3.05m	3.7m	
Skopor med direkt-infästning		Allround	0.55	600	823	3	D	D	D	D	D	D
	0.66		750	869	3	D	D	D	D	D	D	
	0.95		1 050	1 018	4	D	D	D	D	D	D	
	1.32		1 350	1 209	5	D	D	C	D	D	B	
	1.45		1 450	1 263	5	D	C	B	D	C	B	
	1.51		1 500	1 307	5	D	C	B	D	B	B	
	Heavy Duty (för krävande förhållanden)	1.76	1 700	1 448	6	B	B	X	B	A	X	
		2.06	1 950	1 590	6	A	X	X	A	X	X	
		0.66	750	1 000	3	D	D	D	D	D	D	
		0.66	750	992	3	D	D	D	D	D	D	
		1.14	1 200	1 294	5	D	D	D	D	D	C	
		1.32	1 350	1 381	5	D	D	B	D	C	B	
Skopor med direkt-infästning	Allround	1.51	1 500	1 476	5	C	B	A	C	B	A	
		1.51	1 500	1 409	5	D	C	B	C	B	A	

*För konfiguration med bom och skaft med lång räckvidd rekommenderar Volvo att använda en skopa på 0,52 kubikmeter för EC250E och 0,57 kubikmeter för EC300E.
Rådgör med din Volvoaterförsäljare om rätt kombination av skopor och redskap för användningsområdet.
Rekommendationerna är enbart riktlinjer baserade på typiska driftförhållanden.
Skopans kapacitet baserad på ISO 7451, utstjälpt material som ligger i vinkel 1:1.

X: Rekommenderas ej
Maximal materialdensitet
A 1 200–1 300 kg/m³ Kol, kalk, skifferlera
B 1 400–1 600 kg/m³ Våt jord och lera, kalksten, sandsten
C 1 700–1 800 kg/m³ Granit, våt sand, vålsprängd sten
D 1 900 kg/m³ ~ Våt dy, järnmalm

LYFTKAPACITET EC250EL

Lyftkapacitet vid skafftänden utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa, dra bara bort den direktinfästa skopans eller snabbfästesskopans faktiska vikt från följande värden.

	Lyftkrok i förhållande till marknivå	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Max. räckvidd					
		Längs efter undervagn	Tvårs över undervagn	Längs efter undervagn	Tvårs över undervagn	Längs efter undervagn	Tvårs över undervagn	Längs efter undervagn	Tvårs över undervagn	Längs efter undervagn	Tvårs över undervagn	Längs efter undervagn	Tvårs över undervagn	Längs efter undervagn	Tvårs över undervagn	m			
Bom: 6.0m Skaft: 2.5m Bandplatta: 600mm Motvikt: 4 250kg	7.5 m	kg							*6 740	*6 740					*6 800	6 640	6.1		
	6.0 m	kg							*6 750	*6 750					*6 790	4 990	7.2		
	4.5 m	kg					*9 130	*9 130	*7 590	6 570	*6 960	4 620			6 370	4 220	7.9		
	3.0 m	kg					*11 820	9 490	*8 790	6 240	6 800	4 480			5 840	3 850	8.3		
	1.5 m	kg					*13 910	8 920	9 320	5 940	6 640	4 330			5 680	3 710	8.3		
	0.0 m	kg					14 630	8 700	9 110	5 760	6 530	4 230			5 830	3 800	8.1		
	-1.5 m	kg				*10 400	*10 400	*14 500	8 680	9 050	5 700	6 520	4 220		6 400	4 150	7.6		
	-3.0 m	kg				*18 550	17 800	*13 430	8 810	9 140	5 780				7 760	4 990	6.7		
	-4.5 m	kg				*14 840	*14 840	*10 810	9 130						*8 990	7 290	5.3		
Bom: 6.0m Skaft: 2.97m Bandplatta: 600mm Motvikt: 4 250kg	7.5 m	kg													*6 060	5 930	6.6		
	6.0 m	kg							*6 200	*6 200	*6 270	4 800			*5 810	4 610	7.7		
	4.5 m	kg					*8 280	*8 280	*7 090	6 700	*6 560	4 710			*5 830	3 970	8.3		
	3.0 m	kg					*10 990	9 750	*8 360	6 360	6 880	4 550			5 500	3 630	8.6		
	1.5 m	kg					*13 350	9 100	9 420	6 030	6 700	4 380			5 350	3 510	8.7		
	0.0 m	kg					*14 550	8 780	9 180	5 810	6 560	4 260			5 470	3 570	8.5		
	-1.5 m	kg	*6 630	*6 630	*10 650	*10 650	14 630	8 700	9 070	5 720	6 510	4 210			5 930	3 850	8.0		
	-3.0 m	kg	*12 330	*12 330	*17 750	17 660	*13 950	8 780	9 100	5 750					6 990	4 520	7.2		
	-4.5 m	kg				*16 670	*16 670	*11 940	9 020						*8 870	6 180	5.8		
Bom: 6.0m Skaft: 3.6m Bandplatta: 600mm Motvikt: 4 250kg	7.5 m	kg													*5 010	*5 010	7.2		
	6.0 m	kg									*5 510	4 880			*4 860	4 160	8.2		
	4.5 m	kg							*6 280	*6 280	*5 920	4 750			*4 920	3 610	8.8		
	3.0 m	kg				*15 520	*15 520	*9 660	*9 660	*7 590	6 430	*6 610	4 560	5 160	3 400	5 040	3 320	9.1	
	1.5 m	kg						*12 290	9 200	*8 960	6 050	6 690	4 360	5 050	3 300	4 900	3 200	9.2	
	0.0 m	kg						*13 960	8 730	9 140	5 770	6 510	4 200			4 980	3 230	9.0	
	-1.5 m	kg	*6 770	*6 770	*10 770	*10 770	14 470	8 550	8 970	5 620	6 410	4 110			5 340	3 450	8.5		
	-3.0 m	kg	*11 010	*11 010	*15 970	*15 970	*14 250	8 560	8 940	5 600	6 420	4 120			6 140	3 950	7.7		
	-4.5 m	kg	*16 320	*16 320	*18 450	17 590	*12 870	8 740	9 090	5 720					8 010	5 100	6.5		
Bom: 6.0m Skaft: 2.5m Bandplatta: 600mm Motvikt: 4 950kg	-6.0 m	kg						9 380	9 170						*9 300	9 080	4.5		
	7.5 m	kg							*6 740	*6 740					*6 800	*6 800	6.1		
	6.0 m	kg							*6 750	*6 750					*6 790	5 360	7.2		
	4.5 m	kg						*9 130	*9 130	*7 590	7 040	*6 960	4 970			6 780	4 550	7.9	
	3.0 m	kg						*11 820	10 190	*8 790	6 710	7 240	4 830			6 230	4 160	8.3	
	1.5 m	kg						*13 910	9 610	9 920	6 410	7 080	4 680			6 060	4 030	8.3	
	0.0 m	kg						*14 690	9 390	9 710	6 220	6 970	4 580			6 230	4 120	8.1	
	-1.5 m	kg				*10 400	*10 400	*14 500	9 380	9 650	6 170	6 960	4 570			6 830	4 490	7.6	
	-3.0 m	kg				*18 550	*18 550	*13 430	9 500	9 740	6 250				8 270	5 390	6.7		
Bom: 6.0m Skaft: 2.97m Bandplatta: 600mm Motvikt: 4 950kg	-4.5 m	kg				*14 840	*14 840	*10 810	9 820						*8 990	7 850	5.3		
	7.5 m	kg													*6 060	*6 060	6.6		
	6.0 m	kg													*5 810	4 960	7.7		
	4.5 m	kg						*8 280	*8 280	*7 090	*7 090	*6 560	5 060			*5 830	4 280	8.3	
	3.0 m	kg						*10 990	10 450	*8 360	6 830	*7 170	4 900			5 860	3 930	8.6	
	1.5 m	kg						*13 350	9 790	*9 610	6 500	7 140	4 740			5 710	3 810	8.7	
	0.0 m	kg						*14 550	9 470	9 780	6 280	7 000	4 610			5 840	3 870	8.5	
	-1.5 m	kg	*6 630	*6 630	*10 650	*10 650	*14 700	9 390	9 670	6 190	6 950	4 560			6 330	4 180	8.0		
	-3.0 m	kg	*12 330	*12 330	*17 750	*17 750	*13 950	9 470	9 700	6 220					7 460	4 890	7.2		
Bom: 6.0m Skaft: 3.6m Bandplatta: 600mm Motvikt: 4 950kg	-4.5 m	kg				*16 670	*16 670	*11 940	9 710						*8 870	6 660	5.8		
	7.5 m	kg													*5 010	*5 010	7.2		
	6.0 m	kg										*5 510	5 230			*4 860	4 480	8.2	
	4.5 m	kg								*6 280	*6 280	*5 920	5 100			*4 920	3 910	8.8	
	3.0 m	kg				*15 520	*15 520	*9 660	*9 660	*7 590	6 890	*6 610	4 910	5 500	3 680	*5 140	3 480	9.1	
	1.5 m	kg						*12 290	9 890	*8 960	6 520	7 130	4 720	5 400	3 590	5 240	3 600	9.2	
	0.0 m	kg						*13 960	9 420	9 740	6 240	6 950	4 550			5 330	3 520	9.0	
	-1.5 m	kg	*6 770	*6 770	*10 770	*10 770	*14 560	9 240	9 570	6 090	6 850	4 460			5 710	3 750	8.5		
	-3.0 m	kg	*11 010	*11 010	*15 970	*15 970	*14 250	9 250	9 540	6 060	6 860	4 470			6 560	4 290	7.7		
Bom: 5.95m tvådelad Skaft: 2.5m Bandplatta: 600mm Motvikt: 4 950kg	-4.5 m	kg	*16 320	*16 320	*18 450	*18 450	*12 870	9 430	*9 500	6 190					*8 500	5 520	6.5		
	-6.0 m	kg						9 380	9 380						*9 300	*9 300	4.5		
	7.5 m	kg													*9 630	*9 630	4.2		
	6.0 m	kg						*9 800	*9 800	*8 630	7 300					*8 020	7 020	6.1	
	4.5 m	kg						*10 040	*10 040	*9 000	7 270					*7 500	5 280	7.3	
	3.0 m	kg						*12 130	10 960	*9 580	7 000	7 380	4 920			6 730	4 480	7.9	
	1.5 m	kg						*13 920	10 120	*10 250	6 650	7 220	4 770			6 180	4 090	8.3	
	0.0 m	kg						*14 680	9 510	9 890	6 340	7 060	4 620			6 020	3 960	8.3	
	-1.5 m	kg						*14 010	9 280	9 680	6 150	6 950	4 520			6 200	4 060	8.1	
Bom: 5.95m tvådelad Skaft: 2.97m Bandplatta: 600mm Motvikt: 4 950kg	-3.0 m	kg				*10 190	*10 190	*12 290	9 280	*9 530	6 100	6 950	4 530			*6 730	4 440	7.6	
	-4.5 m	kg						*9 460	9 440	*7 270	6 210					*5 810	5 350	6.7	
	7.5 m	kg						*7 870	*7 870							*6 870	*6 870	5.0	
	6.0 m	kg						*7 790	*7 790	*7 480	7 460					*5 950	*5 950	6.7	
	4.5 m	kg						*7 970	*7 970	*8 290	7 370	*6 510	5 070			*5 640	4 830	7.7	
	3.0 m	kg						*11 420	11 190	*9 170	7 090	7 440	4 970			*5 610	4 150	8.3	
	1.5 m	kg						*13 340	10 320	*10 000	6 720	7 260	4 800			5 760	3 810	8.7	
	0.0 m	kg						*14 520	9 610	9 940	6 370	7 060	4 620			5 610	3 690	8.7	
	-1.5 m	kg						*14 330	9 270	9 670	6 140	6 920	4 500			5 740	3 760	8.5	
Bom: 5.95m tvådelad Skaft: 3.6m Bandplatta: 600mm Motvikt: 4 950kg	-3.0 m	kg				*10 460	*10 460	*12 980	9 200	9 570	6 050	6 870	4 450			6 240	4 070	8.0	
	-4.5 m	kg						*10 530	9 300	*8 100	6 100					*5 940	4 780	7.2	
	9.0 m	kg														*5 480	*5 480	5.8	
	7.5 m	kg								*6 440	*6 440					*4 930	*4 930	7.3	
	6.0 m	kg							*6 330	*6 330	*6 810	*6 810	*6 270	5 200			*4 740	4 380	8.3
	4.5 m	kg						*7 590	*7 590	*8 150	*8 150	*8 070	7 260	*7 36					

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING		
	EC250E	EC300E
Motor		
Turboladdad, 4-takts dieselmotor med vätskekylning, direktinsprutning och laddluftkylare som uppfyller kraven i Tier 4f EU (steg IV)	•	•
Luftfilter med indikator	•	•
Värmare för luftintag	•	•
Cyklon-förrenare	•	•
Elektrisk avstängning av motor	•	•
Bränslefilter och vattenavskiljare	•	•
Tankningspump: 50 l/min, med automatisk avstängning	•	•
Generator, 110 A	•	•
Elektriskt / elektroniskt kontrollsystem		
Contronics	•	•
Avancerat styrsystem	•	•
Självdagnostiksystem	•	•
Maskinstatusindikering	•	•
Varvtalsavkännande effekreglering	•	•
Automatiskt tomgångssystem	•	•
Effektförstärkning med en knapptryckning	•	•
Funktion för säker stopp/start	•	•
Justerbar LCD-färgmonitor	•	•
Huvudkontakt för urkoppling av elsystemet.	•	•
Blockeringskrets för omstart av motor	•	•
Halogenstrålkastare med hög effekt:	•	•
Rammonterat 2	•	•
Bommonterade 1	•	•
Batterier, 2 x 12 V / 200 Ah	•	•
Startmotor, 24 V/5,5 kW	•	•
Ram		
Gångramp med ledstång	•	•
Verktygsskåp	•	•
Stansade halkfria plåtar	•	•
Motvikter	•	•
4 950 kg	•	–
6 200 kg lång räckvidd	•	–
5 500 kg	–	•
6 800 kg lång räckvidd	–	•
Undervagn		
Skyddsplåtar under svängcentrum (extra kraftig)	•	•
Hydraulisk bandjustering	•	•
Fettsmorda och avtätade kedjelänkar	•	•
Urspårningsskydd	•	•
Hydraulsystem		
Slangbrottsventil: bom	•	•
Överlastvarning	•	•
Automatiskt avkännande hydraulsystem	•	•
Summeringssystem	•	•
Bomprioritering	•	•
Skaftprioritering	•	•
Svängprioritering	•	•
ECO-läge, bränslebesparande teknik	•	•
Regenereringsventiler för bom, skaft, och skopa	•	•
Svängdämpningsventiler	•	•
Lasthållningsventiler för bom och skaft	•	•
Flerstegs filtersystem	•	•
Cylinderdämpning i ändlägena	•	•
Tätning för cylindreförörensing	•	•
Extra hydraulventil	•	•
Automatisk körmotor med två hastigheter	•	•
Hydraulolja ISO VG 46	•	•

STANDARDUTRUSTNING		
	EC250E	EC300E
Hytt och inredning		
ROPS (ISO 121172)-certifierad hytt	•	•
Silikonolja- och gummifästen med fjäder	•	•
Körpedaler och handspakar	•	•
Ställbar förarstol och spakkonsol	•	•
Joystickreglage med 4 knappar vardera	•	•
Värmare & luftkonditionering, automatisk	•	•
Flexibel antenn	•	•
Radio med mp3 och USB-uttag med Bluetooth	•	•
Spak för hydrauliskt säkerhetslås	•	•
Allvädershytten är ljuddämpad och har:	•	•
Mugghållare	•	•
Dörrlås	•	•
Tonade rutor	•	•
Golvmatte	•	•
Signalhorn	•	•
Stort förvaringsutrymme	•	•
Öppningsbar (uppdagbar) frontruta	•	•
Demonterbar nedre frontruta	•	•
Säkerhetsbälte	•	•
Säkerhetsglas	•	•
Solskydd, fram, tak, bak	•	•
Regnskydd	•	•
Vindrutetorkare med intervallfunktion	•	•
Bakåtriktad kamera	•	•
Huvudnyckel	•	•
Bandplattor		
600 mm med tredubbel kam	•	•
800 mm med trippelkam, lång räckvidd	•	•
Grävaggregat		
Bom: 6,0 m monobom	•	–
Skaft: 2,97 m	•	–
Bom: 10,2 m monobom, lång räckvidd	•	–
Skaft: 7,85 m, lång räckvidd	•	–
Bom: 6,2 m monobom	–	•
Skaft: 3,05 m	–	•
Bom: 10,2 m monobom, lång räckvidd	–	•
Skaft: 7,9 m, lång räckvidd	–	•
Manuell centralsmörjning	•	•

EXTRAUTRUSTNING		
	EC250E	EC300E
Motor		
Elektrisk motorvärmare 120 V, 240V	•	•
Oljebadsförrenare	•	•
Dieselskylvätskevärmare, 10 kW	•	•
Vattenavskiljare med värmare	•	•
Automatisk motoravstängning	•	•
Elektriskt		
Extra arbetsbelysning (Halogen eller LED):	•	•
Hyttmonterade 3	•	•
Bommonterade 1	•	•
Motviktsmonterat 1	•	•
Körvarning	•	•
Stölskyddssystem	•	•
Roterande varningsljus	•	•

EXTRAUTRUSTNING		
	EC250E	EC300E
Undervagn		
Heltäckande urspårningsskydd	•	•
Bandplattor	•	•
600/700/800/900 mm med tredubbel kam	•	•
600 mm HD med tredubbel kam	•	•
Larvplattor 600 mm med dubbelkammar	•	–
Bandplattor 700 mm med dubbelkam	•	•
Hydraulsystem		
Slangbrottsventil: skaft	•	•
Bom flytfunktion	•	•
Bom flytfunktion utan HRV	•	•
Hydraulutrustningar:	•	•
Redskapssystem	•	•
(upp till 18 programmerbara minnen)	•	•
Hammare och sax, 1- och 2-pumpflöde	•	•
Hammare och sax:	•	•
förinställning av variabelt flöde och tryck	•	•
Extra returfilter	•	•
Tilt & rotator	•	•
Grip	•	•
Läckoljeledning (dränering)	•	•
Snabbfäste	•	•
Volvo hydrauliskt snabbfäste S1	•	–
Volvo hydrauliskt snabbfäste S2	•	•
Volvo hydrauliskt snabbfäste U24	•	–
Volvo hydrauliskt snabbfäste U29	–	•
Volvo hydrauliskt snabbfäste S70	•	–
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46	•	•
Hydraulolja, longlife-olja 32	•	•
Hydraulolja, longlife-olja 46	•	•
Hydraulolja, longlife-olja 68	•	•

EXTRAUTRUSTNING		
	EC250E	EC300E
Hytt och inredning		
Tyglädd stol med uppvärmning	•	•
Tyglädd stol med uppvärmning och luftfjädring	•	•
Öppningsbar lucka	•	•
Rasskydd, FOG (fast typ, eller med gångjärn)	•	•
Rammonterat	•	•
Hyttmonterat	•	•
Hyttmonterad skyddsanordning mot fallande föremål (FOPS)	•	•
Sidokamera	•	•
Rökarsats (askkopp och tändare)	•	•
Skyddsnät för framruta	•	•
Nedre vindrutetorkare med intervallfunktion	•	•
Antivandaliseringssats	•	•
Specialnyckel	•	•
Luftkompressor	•	•
Grävaggregat		
Bom: 6,0 m monobom, extra kraftig	•	–
Bom: 5,95 m tvådelad bom	•	–
Bom: 10,2 m monobom, lång räckvidd	•	–
Skaft: 2,5 m HD, 2,97 m HD, 3,6 m	•	–
Skaft: 7,85 m, lång räckvidd	•	–
Bom: 6,2 m tvådelad bom	–	•
Bom: 10,2 m monobom, lång räckvidd	–	•
Skaft: 2,55 m HD, 3,05 m HD, 3,7 m	–	•
Skaft: 7,9 m, lång räckvidd	–	•
Länksystem med lyftögla	•	•
Service		
Verktygssats, dagligt underhåll	•	•
Verktygssats, komplett	•	•
Automatiskt centralsmörjsystem	•	–

ETT URVAL AV VOLVO EXTRAUTRUSTNING

LED-belysning



Sidriktad kamera



Reversibel kylfläkt



Lång räckvidd och tvådelad bom



Utsvängbart FOG (*endast för demoleringspaket)



Demoleringspaket



Alla produkter marknadsförs inte på alla marknader. Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte alltid standardversionen av maskinerna.



Volvo Construction Equipment
www.volvocce.com