

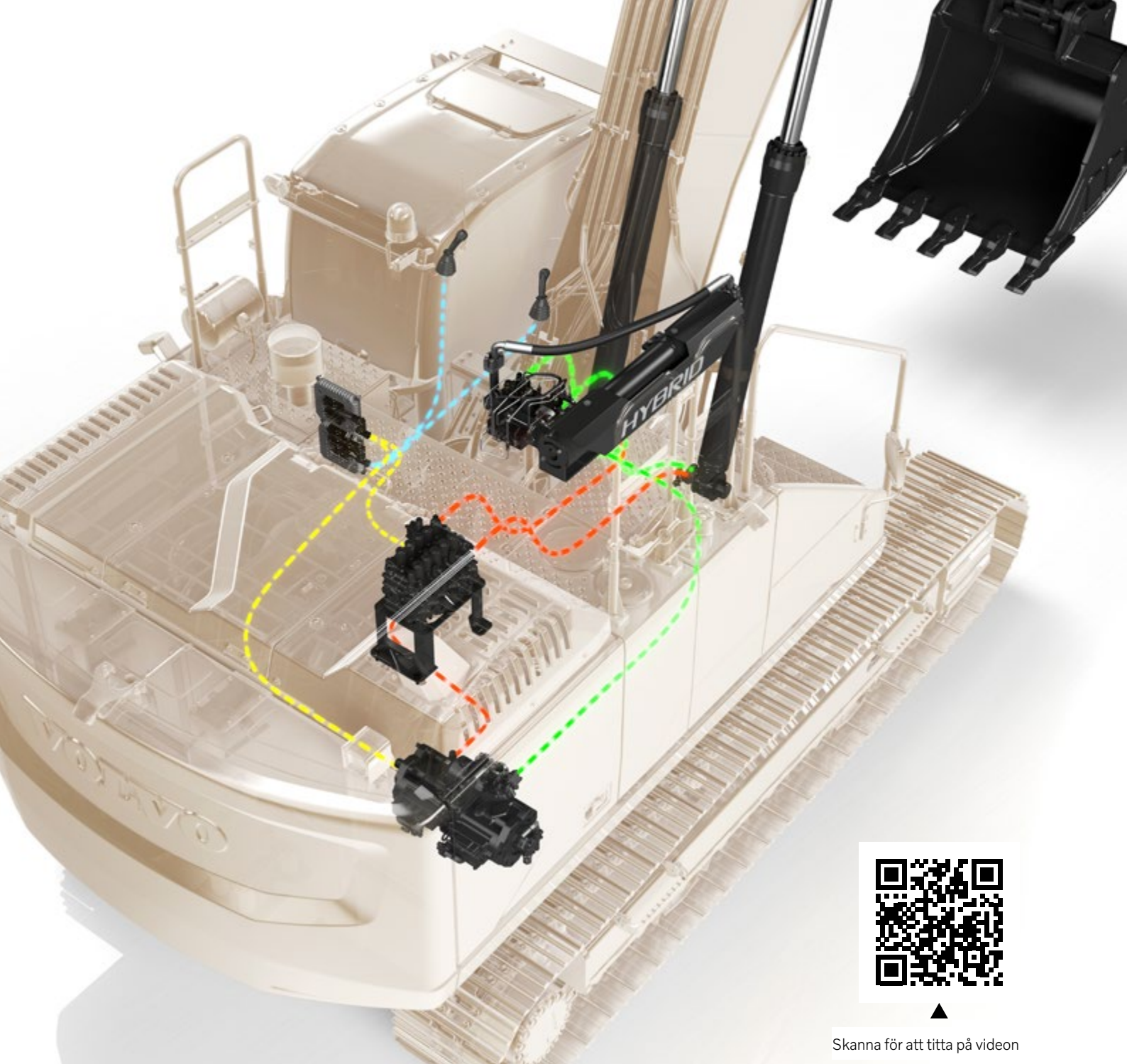
V O L V O



Volvo Grävmaskiner

EC350E HYBRID

Volvo Construction Equipment. Building tomorrow.



Skanna för att titta på videon

Enkel lösning, stora besparingar

Vi presenterar nya EC350E Hybrid. Med unik hydraulisk hybridteknik från Volvo utnyttjar grävmaskinen bomsänkingsrörelsen för att ladda ackumulatorn. Energin som lagras används sedan till hjälpmotorn som driver motorsystemet.

Resultatet är upp till 17 % högre bränsleeffektivitet, samtidigt som du får all kraft och prestanda du väntar dig av en konventionell EC350E.

*Effektivitet och besparingar kan variera beroende på förare, applikation och förhållanden.



17%
Bättre
bränsleekonomi*



15%
Lägre
bränsleförbrukning*



15%
Lägre
CO₂-utsläpp*



100%
Volvo-konstruerad
hydraulhybrid



Tillförlitlig helt enkelt

Den okomplicerade och tillförlitliga hybridlösningen är lätt att underhålla och består endast av en handfull tilläggskomponenter – fritt från störningar eller komplikationer av hur högeffektiva EC350E är konstruerad.

Renare och bättre för miljön

EC350E Hybrid minskar koldioxidutsläppen med upp till 15 %*, vilket gör den till ett förnuftigt val ur miljöhänseende – inte minst vid arbeten i bebyggda områden.

Lönar sig snabbt

Vid arbete i gräv- och lastapplikationer är EC350E Hybrid en rak och enkel lösning som lönar sig snabbt. Spara bränsle, minska utsläppen och öka lönsamheten.

EC350E Hybrid i detalj

Motor

Nästa generation dieselmotorer från Volvo är utrustade med Volvos avancerade förbränningsteknik (V-ACT) för att ge låga utsläpp, överlägsen prestanda och bränsleeffektivitet. Motorn har exakta högtrycksbränsleinsprutare, turboladdare och laddluftkylare, samt elektroniska motorreglage för att optimera maskinens prestanda.

Motor	Volvo	D8M
Max. effekt vid	varv/min	1 600
Netto, ISO 9249/SAE J1349	kW	219
	hk	298
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	220
	hk	299
Max. vridmoment	Nm	1 400
vid varvtal	varv/min	1 400
Antal cylindrar		6
Cylindervolym	l	7,7
Cylinderdiameter	mm	110
Slaglängd	mm	135

Hybrid

En okomplicerad och tillförlitlig hybridlösning: Volvos nytänkande hydraulhybrid samlar 'fri' energi som genereras av nedåtrörelsen hos grävmaskinens bom och använder den till motorsystemets förkomprimering.

De kraftfulla och regelbundna bomsänkningsrörelserna laddar en 26-liters hydraulackumulator, som sedan levererar energi för att driva hydraulhjälpmotorn som hjälper till att driva motorsystemet. Styrförmåga och prestanda är samma som för vanliga EC350E, inklusive möjligheten att arbeta i ECO-läge och hybridläge samtidigt.

Akkumulator

Antal ackumulatörer		1
Cylindervolym	l	26

Elsystem

Elsystem med hög kapacitet som är väl skyddat. Vattentäta elkontakter med dubbel låsning används för att säkerställa korrosionsfria anslutningar. Huvudreläerna och magnetventilerna är skyddade för att hindra skador. Batterifrånskiljare är standard.

Spänning	V	24
Batterier	V	2 x 12
Batterikapacitet	Ah	170
Generator	V/A	28/120
Startmotor	V - kW	24 - 5,5

Undervagn

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

Larvplattor		2 x 48
Länkelning	mm	215,9
Larvbredd, trekamsplatta	mm	600 / 700 / 800 / 900
Larvbredd, trekamsplatta (HD)	mm	600
Larvbredd, tvåkamsplatta	mm	600
Underrullar		2 x 8
Överrullar		2 x 2

Hytt

Förarhytten har enkelt insteg 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 runtomsikt. Vindrutan kan enkelt skjutas upp i hyttaket, och den nedre framrutan kan tas bort och förvaras i sidodörren.

Integrerat luftkonditionerings- och värmesystem: trycksatt och filtrerad hyttluft levereras med en automatiskt styrd fläkt. Luften fördelas i hytten från 14 olika ventilmunstycken.

Ergonomiskt förarsäte: den justerbara stolen och spakkonsolen kan justeras oberoende av varandra för att passa föraren.

Förarstolen har nio olika inställningsmöjligheter plus ett säkerhetsbälte för förarens komfort och säkerhet.

Om maskinen har luftkonditionering används köldmedium av typ R134a. Innehåller den fluorerade växthusgasen R134a, GWP-värde 1,430 t koldioxidkvalenter.

Svängsystem

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

Max. svänghastighet	varv/min	10,3
Max. vridmoment	kNm	126,2

Larvsystem

Varje larv drivs av en automatisk tvåstegs axialkolvmotor.

Larvbromsen som har flera skivor ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt. Larvmotorerna, bromsarna och planetväxlarna sitter väl skyddade i bandramarna.

Max. dragkraft	kN	261
Maximal körhastighet (låg)	km/h	3,3
Maximal körhastighet (hög)	km/h	5,1
Backtagningsförmåga	°	35

Ljudnivå

Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396

L _{pA}	dB	71
-----------------	----	----

Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv 2000/14/EG.

L _{WA}	dB	105
-----------------	----	-----

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 skoppefyllnad ger optimal prestanda.

Följande viktiga funktioner ingår i systemet:

Summeringssystem: Kombinerar flödet i båda hydraulpumparna för att säkerställa snabba 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 skopffyllnad vid grävning.

Svängprioritering: Prioriterar svängfunktioner för snabbare samkörning av hydraulfunktioner.

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.

Huvudpump, typ: 2 x axialkolvpumpar med variabelt displacement

Maximalt flöde	l/min	2 x 288
----------------	-------	---------

Servopump, typ: kugghjulspump

Maximalt flöde	l/min	20
----------------	-------	----

Inställningstryck, avlastning

Arbetsstryck	MPa	33,3 / 36,3
Larvkrets	MPa	33,3
Sväng	MPa	27,9
Servopilotkrets	MPa	3,9

Hydraulmotorer

Körning: Variabel axialkolvmotor med mekanisk broms.

Sväng: kolvmotor med variabelt displacement och mekanisk broms.

Hydraulcylindrar

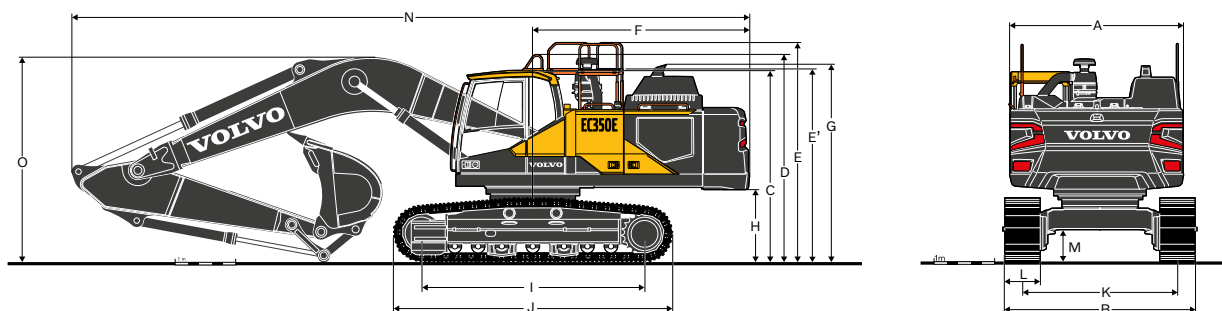
Monobom		2
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	150 x 1 530
Skaft		1
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	170 x 1 700
Skopa		1
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	140 x 1 285

Återfyllning vid service

Bränsletank	l	580
DEF/AdBlue® -tank	l	50
Hydraulsystem, totalt	l	465
Hydraultank	l	215
Motorolja	l	30
Motorkylvätska	l	44
Svängväxellåda	l	6
Slutväxel	l	2 x 6,8



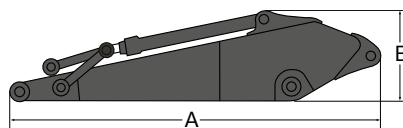
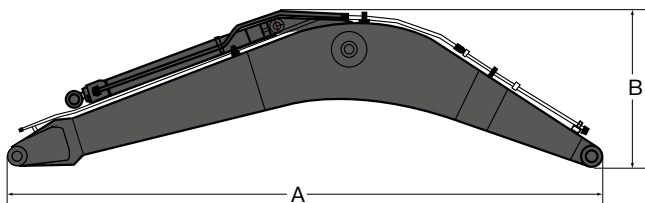
Specifikationer



MÅTT

Benämning	Enhet	EC350EL Hybrid			EC350ENL Hybrid		
Bom	m	6,45			6,45		
Skaft	m	2,6 HD	3,2 HD	3,9 GP	2,6 HD	3,2 GP	3,9 GP
A. Överbyggnad, totalbredd	mm	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
C. Hytt, totalhöjd	mm	3 175	3 175	3 175	3 175	3 175	3 175
D. Totalhöjd för ledstång (uppfällt)	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
E. Totalhöjd för skyddsräcke (uppfällt)	mm	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650
E'. Totalhöjd för ledstång & skyddsräcke (nedfällda)	mm	3 165	3 165	3 165	3 165	3 165	3 165
F. Bakre svängradie	mm	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
G. Totalhöjd, avgasrör	mm	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265
H. Motvikt, frigång *	mm	1 170	1 170	1 170	1 170	1 170	1 170
I. Axelavstånd	mm	4 020	4 020	4 020	4 020	4 020	4 020
J. Längd över larv	mm	4 945	4 945	4 945	4 945	4 945	4 945
K. Spårvidd	mm	2 590	2 590	2 590	2 390	2 390	2 390
L. Larvbredd	mm	600	600	600	600	600	600
M. Min. markfrigång *	mm	500	500	500	500	500	500
N. Totallängd	mm	11 295	11 200	11 245	11 295	11 210	11 245
O. Total höjd över bom	mm	3 565	3 380	3 575	3 565	3 380	3 575

* Utan larvplatta



MÅTT

Benämning	Enhet	EC350E Hybrid		Benämning	Enhet	EC350E Hybrid			
Bom	m	6,45 GP	6,45 HD	Skaft	m	2,6 HD	3,2 GP	3,2 HD	3,9 GP
A. Längd	mm	6 710	6 710	A. Längd	mm	3 670	4 350	4 345	5 045
B. Höjd	mm	1 845	1 845	B. Höjd	mm	1 135	1 060	1 080	1 080
Bredd	mm	815	815	Bredd	mm	570	570	570	570
Vikt	kg	3 205	3 490	Vikt	kg	1 940	1 920	2 020	2 140

* Cylinder, rör och tapp ingår, utan bomcyl. Tapp

* Inklusive cylinder, länksystem och tapp

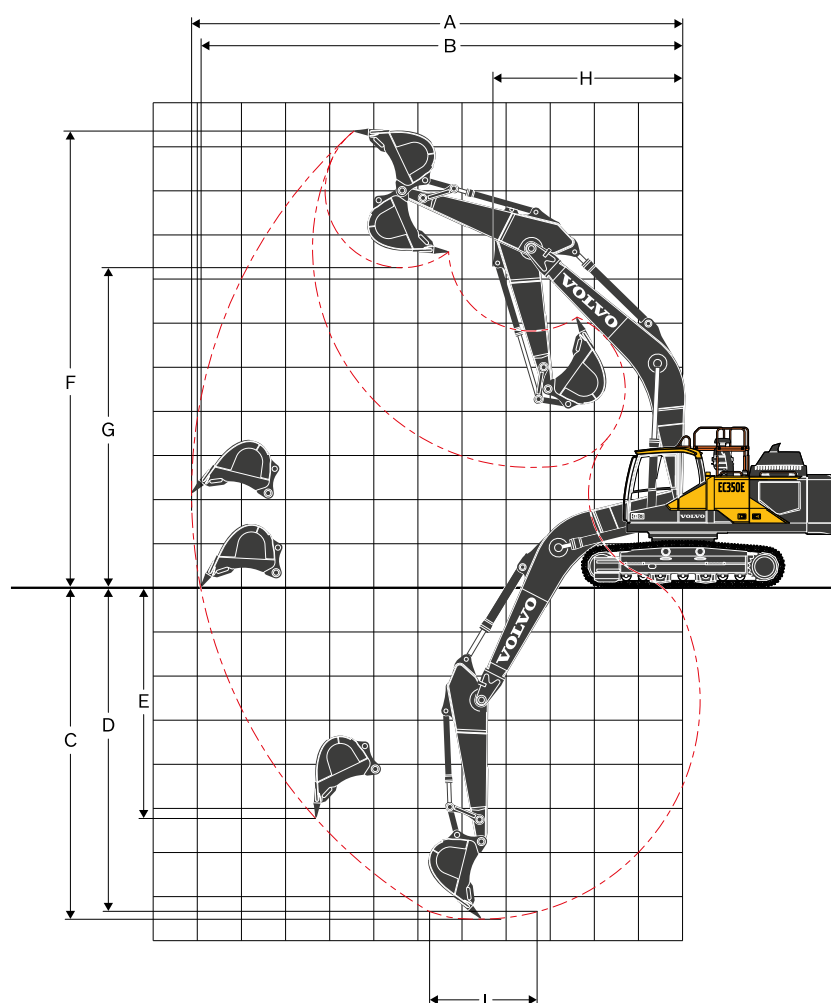
ARBETSOMRÅDE

Benämning	Enhet	EC350E Hybrid		
Bom	m	6,45		
Skaft	m	2,6	3,2	3,9
A. Max. räckvidd	mm	10 600	11 120	11 760
B. Max. räckvidd i markplanet	mm	10 380	10 910	11 560
C. Max. grävdjup	mm	6 890	7 490	8 190
D. Max. grävdjup (2,44 m nivå)	mm	6 690	7 310	8 040
E. Max. vertikalt grävdjup (vertikal grävning)	mm	10 170	10 330	10 600
F. Max. grävhöjd	mm	7 050	7 240	7 510
G. Max. tipp höjd	mm	4 790	5 220	5 800
H. Min. främre svängradie	mm	4 320	4 290	4 240

GRÄVKRAFTER MED DIREKTINFÄST SKOPA

Skopradie			mm	1 746	1 746	1 746
Brytkraft	Normal	SAE J1179	kN	176	177	176
	Power boost:		kN	192	192	192
	Normal	ISO 6015	kN	201	201	201
	Power boost:		kN	218	219	219
Rivkraft	Normal	SAE J1179	kN	187	156	136
	Power boost:		kN	203	169	148
	Normal	ISO 6015	kN	192	160	139
	Power boost:		kN	209	174	151
Rotationsvinkel, skopa			°			178

MASKIN MED MONOBOM



Specifikationer

MARKTRYCK

Benämning	Larvplatta, bredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm

EC350EL Hybrid

		6,45 m bom (HD), 2,6 m skaft (HD), 1 730 kg skopa, 7 000 kg motvikt	6,45 m bom (HD), 3,2 m skaft (HD), 1 730 kg skopa, 7 000 kg motvikt	6,45 m bom (HD), 3,9 m skaft (GP), 1 730 kg skopa, 7 000 kg motvikt						
Trekamsplatta	600	36 740	70,5	3 190	36 820	70,6	3 190	36 890	70,8	3 190
	600 (HD)	36 780	70,6	3 190	36 860	70,7	3 190	36 930	70,8	3 190
	700	37 360	61,4	3 290	37 450	61,6	3 290	37 510	61,7	3 290
	800	37 760	54,3	3 390	37 840	54,4	3 390	37 910	54,5	3 390
	900	38 150	48,8	3 490	38 230	48,9	3 490	38 290	49,0	3 490
Tvåkamsplatta	600	37 440	71,8	3 190	37 520	72,0	3 190	37 580	72,1	3 190

EC350ENL Hybrid

		6,45 m bom (HD), 2,6 m skaft (HD), 1 675 kg skopa, 7 000 kg motvikt	6,45 m bom (HD), 3,2 m skaft (HD), 1 675 kg skopa, 7 000 kg motvikt	6,45 m bom (HD), 3,9 m skaft (GP), 1 675 kg skopa, 7 000 kg motvikt						
Trekamsplatta	600	36 540	70,1	2 990	36 620	70,2	2 990	36 740	70,5	2 990
	600 (HD)	36 580	70,2	2 990	36 670	70,3	2 990	36 790	70,6	2 990
	700	37 170	61,1	3 090	37 250	61,2	3 090	37 370	61,4	3 090
	800	37 560	54,0	3 190	37 640	54,2	3 190	37 760	54,3	3 190
	900	37 950	48,5	3 290	38 030	48,6	3 290	38 150	48,8	3 290
Tvåkamsplatta	600	37 240	71,4	2 990	37 320	71,6	2 990	37 440	71,8	2 990
		6,45 m bom (GP), 2,6 m skaft (HD), 1 675 kg skopa, 7 000 kg motvikt	6,45 m bom (GP), 3,2 m skaft (GP), 1 675 kg skopa, 7 000 kg motvikt	6,45 m bom (GP), 3,9 m skaft (GP), 1 675 kg skopa, 7 000 kg motvikt						
Trekamsplatta	600	36 260	69,6	2 990	36 240	69,5	2 990	36 460	69,9	2 990
	600 (HD)	36 300	69,6	2 990	36 280	69,6	2 990	36 500	70,0	2 990
	700	36 880	60,6	3 090	36 860	60,6	3 090	37 080	61,0	3 090
	800	37 280	53,6	3 190	37 260	53,6	3 190	37 480	53,9	3 190
	900	37 660	48,2	3 290	37 640	48,1	3 290	37 870	48,4	3 290
Tvåkamsplatta	600	36 950	70,9	2 990	36 930	70,8	2 990	37 160	71,3	2 990

GUIDE FÖR VAL AV SKOPA

Skoptyp				Volym	Skärbredd	Vikt	Tänder	EC350EL Hybrid			EC350ENL Hybrid						
								600 mm larvplatta, 7 000 kg motvikt			600 mm larvplatta, 7 000 kg motvikt						
				6,45 m HD-bom			6,45 m GP-bom										
				L	mm	kg	EA	2,6 m skaft	3,2 m skaft	3,9 m skaft	2,6 m skaft	3,2 m skaft	3,9 m skaft				
Skopor med direktinfästning	Utan redskapsfäste	V4	GP	870	750	1082	3	C	C	C	C	C	C				
				1000	900	1281	4	C	C	C	C	C	C				
				1420	1200	1514	5	C	C	C	C	C	C				
				1670	1350	1629	5	C	C	C	C	C	B				
				1920	1500	1769	5	C	C	B	C	B	A				
				2330	1750	1967	5	B	B	A	B	A	X				
			HD	870	750	1352	3	D	D	D	D	D	D				
				1000	900	1425	4	D	D	D	D	D	D				
				1420	1200	1679	4	D	D	D	D	D	D				
				1420	1200	1699	5	D	D	D	D	D	D				
				1670	1380	1821	5	D	D	C	D	C	B				
				1920	1500	1970	5	D	C	B	C	B	A				
				Skopor med redskapsfäste	Redskapsfäste av U-typ	V4	GP	870	750	1082	3	C	C	C	C	C	C
								1000	900	1281	4	C	C	C	C	C	C
1420	1200	1514	5					C	C	C	C	C	B				
1670	1350	1629	5					C	C	B	C	B	A				
1920	1500	1769	5					C	B	A	B	A	X				
2330	1750	1967	5					A	A	X	A	X	X				
HD	870	750	1352				3	D	D	D	D	D	D				
	1000	900	1425				4	D	D	D	D	D	D				
	1420	1200	1699				5	D	D	B	D	C	A				
	1670	1380	1821				5	D	B	A	B	B	A				
	1920	1500	1970				5	B	A	X	A	A	X				
	Skopor med redskapsfäste	S-snabbfäste	V4				GP	1000	900	1328	4	C	C	C	C	C	C
								1180	1050	1419	4	C	C	C	C	C	C
								1420	1200	1571	5	C	C	C	C	C	B
1670				1350	1686	5		C	C	B	C	B	A				
1920				1500	1809	5		C	B	A	B	A	A				
2330				1750	1918	5		B	A	X	A	X	X				
HD				1000	900	1400	4	D	D	D	D	D	D				
				1420	1200	1655	5	D	D	C	D	D	B				
				1670	1350	1782	5	D	C	B	C	B	A				
				1920	1500	1928	5	C	B	A	B	A	X				
				2330	1750	2126	5	A	A	X	A	X	X				

Rådgör med din Volvoåterförsäljare om rätt kombination av skopor och redskap för applikationen.

(Vid användning av större skopor än regional standard MRS rekommenderas rådgivning med R&D)

Dessa rekommendationer avses endast som vägledning baserat på typiska driftförhållanden.

Skopans kapacitet baserad på ISO 7451, utstjälp material som ligger i vinkel 1:1.

Maximal last: Nyttolast, skopa och extra redskap som redskapsfäste, rotator,...

Maximal materialdensitet

A	1 200~1 300 kg/m ³	Kol, kalk, skiffer
B	1 400~1 600 kg/m ³	Våt jord och lera, kalksten, sandsten
C	1 700~1 800 kg/m ³	Granit, våt sand, sprängsten
D	1 900 kg/m ³ ~	Våt lera, järnmalm
X	Ej rekommenderat	

Specifikationer

LYFTKAPACITET EC350EL Hybrid

Lyftkapacitet vid skaftänden utan skopa.

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

	Lyftpunkt	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max. räckvidd			
		Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	m	
Bom: 6,45 m HD Skaft: 2,6 m HD Larvplatta: 600 mm Motvikt: 7000 kg	7,5 m	kg													*9 170	8 120	7,0
	6,0 m	kg						*9 720	*9 720	*9 100	7 210				*9 100	6 490	8,0
	4,5 m	kg				*14 200	*14 200	*11 080	9 860	*9 630	7 000				8 710	5 660	8,5
	3,0 m	kg						*12 690	9 290	*10 420	6 720				8 130	5 250	8,8
	1,5 m	kg						*14 010	8 830	10 180	6 470				7 970	5 120	8,8
	0 m	kg					*19 980	12 970	13 990	8 580	10 000	6 310			8 230	5 250	8,6
	-1,5 m	kg			*14 400	*14 400	*19 240	13 020	13 930	8 520	9 970	6 280			9 010	5 730	8,1
	-3,0 m	kg			*23 080	*23 080	*17 500	13 240	*13 380	8 650					*10 630	6 810	7,2
-4,5 m	kg			*18 270	*18 270	*14 030	13 710							*10 550	9 500	5,8	
Bom: 6,45 m HD Skaft: 3,2 m HD Larvplatta: 600 mm Motvikt: 7000 kg	7,5 m	kg								*8 230	7 420				*7 460	7 120	7,7
	6,0 m	kg								*8 340	7 350				*7 260	5 850	8,5
	4,5 m	kg				*12 680	*12 680	*10 230	10 070	*9 010	7 110	*8 040	5 250	*7 330	5 170	9,1	
	3,0 m	kg				*16 270	14 380	*11 950	9 450	*9 900	6 800	7 910	5 120	7 450	4 810	9,3	
	1,5 m	kg				*18 910	13 390	*13 470	8 930	10 220	6 510	7 760	4 970	7 310	4 690	9,4	
	0 m	kg				*19 910	12 980	14 020	8 590	9 990	6 300	7 650	4 880	7 500	4 780	9,1	
	-1,5 m	kg			*14 600	*14 600	*19 680	12 910	13 870	8 460	9 890	6 210			8 100	5 150	8,6
	-3,0 m	kg	*17 000	*17 000	*23 050	*23 050	*18 420	13 050	*13 920	8 510	9 970	6 280			9 400	5 950	7,8
-4,5 m	kg			*21 290	*21 290	*15 750	13 410	*11 790	8 780					*10 320	7 780	6,6	
Bom: 6,45 m HD Skaft: 3,9 m GP Larvplatta: 600 mm Motvikt: 7000 kg	9,0 m	kg													*6 290	*6 290	7,3
	7,5 m	kg								*7 170	*7 170				*5 870	*5 870	8,4
	6,0 m	kg								*7 480	*7 480	*7 020	5 460	*5 730	5 190	9,2	
	4,5 m	kg						*9 150	*9 150	*8 230	7 240	*7 750	5 350	*5 780	4 640	9,7	
	3,0 m	kg				*14 490	*14 490	*10 960	9 670	*9 220	6 900	7 980	5 170	*5 990	4 340	10,0	
	1,5 m	kg				*17 660	13 690	*12 700	9 060	*10 220	6 560	7 780	4 990	*6 390	4 220	10,0	
	0 m	kg			*9 000	*9 000	*19 400	13 030	*13 950	8 620	10 000	6 300	7 620	4 840	6 730	4 280	9,8
	-1,5 m	kg	*9 190	*9 190	*13 740	*13 740	*19 800	12 790	13 810	8 400	9 830	6 140	7 540	4 770	7 180	4 550	9,3
-3,0 m	kg	*14 330	*14 330	*19 870	*19 870	*19 110	12 820	13 770	8 360	9 810	6 130			8 110	5 130	8,6	
-4,5 m	kg	*20 480	*20 480	*24 140	*24 140	*17 190	13 080	*12 940	8 520					*9 700	6 350	7,5	
-6,0 m	kg			*18 140	*18 140	*13 190	*13 190							*9 820	9 520	5,8	
Bom: 6,45 m HD Skaft: 2,6 m HD Larvplatta: 800 mm Motvikt: 7000 kg	7,5 m	kg													*9 170	8 300	7,0
	6,0 m	kg						*9 720	*9 720	*9 100	7 380				*9 100	6 650	8,0
	4,5 m	kg				*14 210	*14 210	*11 080	10 090	*9 640	7 170				8 940	5 810	8,5
	3,0 m	kg						*12 690	9 520	*10 420	6 900				8 350	5 390	8,8
	1,5 m	kg						*14 010	9 060	10 460	6 650				8 200	5 260	8,8
	0 m	kg					*19 980	13 320	14 380	8 810	10 280	6 490			8 460	5 400	8,6
	-1,5 m	kg			*14 440	*14 440	*19 230	13 360	14 310	8 750	10 250	6 460			9 270	5 890	8,1
	-3,0 m	kg			*23 060	*23 060	*17 490	13 590	*13 380	8 880					*10 630	7 000	7,2
-4,5 m	kg			*18 240	*18 240	*14 020	*14 020							*10 540	9 760	5,8	
Bom: 6,45 m HD Skaft: 3,2 m HD Larvplatta: 800 mm Motvikt: 7000 kg	7,5 m	kg								*8 230	7 600				*7 460	7 280	7,7
	6,0 m	kg								*8 340	7 520				*7 250	6 000	8,5
	4,5 m	kg				*12 690	*12 690	*10 230	*10 230	*9 010	7 280	*8 050	5 390	*7 320	5 310	9,1	
	3,0 m	kg				*16 280	14 710	*11 950	9 680	*9 900	6 970	8 130	5 260	*7 630	4 950	9,3	
	1,5 m	kg				*18 910	13 740	*13 480	9 160	10 500	6 680	7 980	5 110	7 520	4 820	9,4	
	0 m	kg				*19 910	13 320	14 410	8 820	10 270	6 470	7 870	5 020	7 720	4 920	9,1	
	-1,5 m	kg			*14 630	*14 630	*19 680	13 250	14 250	8 690	10 170	6 390			8 330	5 300	8,6
	-3,0 m	kg	*17 020	*17 020	*23 090	*23 090	*18 410	13 390	*13 920	8 740	10 250	6 450			9 680	6 120	7,8
-4,5 m	kg			*21 270	*21 270	*15 730	13 760	*11 770	9 010					*10 320	7 990	6,6	
Bom: 6,45 m HD Skaft: 3,9 m GP Larvplatta: 800 mm Motvikt: 7000 kg	9,0 m	kg													*6 290	*6 290	7,3
	7,5 m	kg								*7 170	*7 170				*5 870	*5 870	8,5
	6,0 m	kg								*7 480	*7 480	*7 030	5 600	*5 730	5 320	9,2	
	4,5 m	kg						*9 160	*9 160	*8 240	7 420	*7 750	5 490	*5 780	4 770	9,7	
	3,0 m	kg				*14 510	*14 510	*10 970	9 900	*9 230	7 070	8 200	5 310	*6 000	4 460	10,0	
	1,5 m	kg				*17 670	14 030	*12 710	9 290	*10 230	6 730	8 000	5 130	*6 390	4 340	10,0	
	0 m	kg			*9 020	*9 020	*19 400	13 370	*13 950	8 850	10 270	6 470	7 840	4 980	6 930	4 410	9,8
	-1,5 m	kg	*9 210	*9 210	*13 760	*13 760	*19 800	13 130	14 200	8 630	10 110	6 320	7 760	4 910	7 390	4 680	9,3
-3,0 m	kg	*14 350	*14 350	*19 900	*19 900	*19 110	13 170	14 160	8 590	10 090	6 300			8 350	5 280	8,6	
-4,5 m	kg	*20 510	*20 510	*24 130	*24 130	*17 180	13 420	*12 930	8 750					*9 700	6 530	7,5	
-6,0 m	kg			*18 110	*18 110	*13 170	*13 170							*9 820	9 790	5,8	

Anm: 1. Maskin i "Fine Mode-F" (effektförstärkning) för lyftkapaciteter. 2. Ovanstående laster överensstämmer med SAE J1097 och ISO 10567
Anläggningsmaskiner – Hydrauliska grävmaskiner – Lyftkapacitet. 3. Nominella laster överskrider inte 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tipplast.
4. Nominella laster markerade med en asterisk (*) begränsas av hydraulisk kapacitet snarare än tipplast.

LYFTKAPACITET EC350ENL Hybrid

Lyftkapacitet vid skaftänden utan skopa.

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

	Lyftpunkt	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max. räckvidd			
		Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	Längs undervagn	Tvårs undervagn	m	
Bom: 6,45 m GP Skaft: 2,6 m HD Larvplatta: 600 mm Motvikt: 7000 kg	7,5 m	kg												*9 220	7 500	7,0	
	6,0 m	kg						*9 760	9 560	*9 150	6 660			*9 150	6 000	8,0	
	4,5 m	kg				*14 260	13 930	*11 130	9 080	*9 690	6 470			8 680	5 230	8,5	
	3,0 m	kg						*12 770	8 540	10 420	6 200			8 110	4 850	8,8	
	1,5 m	kg						*14 100	8 110	10 150	5 970			7 960	4 720	8,8	
	0 m	kg					*20 130	11 810	13 980	7 870	9 990	5 820			8 220	4 850	8,6
	-1,5 m	kg			*14 400	*14 400	*19 390	11 860	13 920	7 820	9 960	5 790			9 000	5 290	8,1
	-3,0 m	kg			*23 280	*23 280	*17 640	12 070	*13 490	7 950					*10 720	6 280	7,2
-4,5 m	kg			*18 460	*18 460	*14 170	12 510							*10 650	8 740	5,8	
Bom: 6,45 m GP Skaft: 3,2 m GP Larvplatta: 600 mm Motvikt: 7000 kg	7,5 m	kg								*8 290	6 860			*7 380	6 590	7,7	
	6,0 m	kg								*8 410	6 800			*7 180	5 430	8,5	
	4,5 m	kg				*12 790	*12 790	*10 320	9 300	*9 090	6 580	*7 960	4 870	*7 250	4 800	9,1	
	3,0 m	kg				*16 480	13 220	*12 090	8 750	*10 010	6 310	7 910	4 750	7 450	4 470	9,3	
	1,5 m	kg				*19 190	12 350	*13 660	8 280	10 240	6 050	7 770	4 620	7 320	4 350	9,4	
	0 m	kg				*20 220	11 990	14 100	7 980	10 030	5 860	7 670	4 530	7 520	4 440	9,1	
	-1,5 m	kg			*14 520	*14 520	*20 000	11 920	13 960	7 860	9 940	5 780			8 120	4 780	8,6
	-3,0 m	kg	*16 920	*16 920	*22 970	*22 970	*18 720	12 040	14 010	7 910	10 000	5 840			9 430	5 530	7,8
-4,5 m	kg			*21 710	*21 710	*16 020	12 360	*11 980	8 140					*10 480	7 220	6,6	
Bom: 6,45 m GP Skaft: 3,9 m GP Larvplatta: 600 mm Motvikt: 7000 kg	9,0 m	kg												*6 290	*6 290	7,3	
	7,5 m	kg								*7 200	7 070			*5 870	5 690	8,4	
	6,0 m	kg								*7 510	6 950	*7 020	5 040	*5 730	4 790	9,2	
	4,5 m	kg						*9 190	*9 190	*8 280	6 690	*7 800	4 940	*5 780	4 280	9,7	
	3,0 m	kg				*14 560	13 590	*11 020	8 890	*9 280	6 360	7 950	4 770	*5 990	4 000	10,0	
	1,5 m	kg				*17 770	12 460	*12 780	8 310	10 260	6 040	7 760	4 590	*6 390	3 890	10,0	
	0 m	kg			*9 000	*9 000	*19 530	11 850	14 040	7 910	9 970	5 790	7 610	4 460	6 720	3 940	9,8
	-1,5 m	kg	*9 190	*9 190	*13 740	*13 740	*19 950	11 630	13 790	7 700	9 810	5 650	7 540	4 390	7 170	4 190	9,3
-3,0 m	kg	*14 330	*14 330	*19 870	*19 870	*19 260	11 660	13 760	7 670	9 800	5 640			8 100	4 730	8,6	
-4,5 m	kg	*20 480	*20 480	*24 360	23 510	*17 340	11 910	*13 040	7 820					*9 780	5 850	7,5	
-6,0 m	kg			*18 340	*18 340	*13 320	12 430							*9 920	8 740	5,8	
Bom: 6,45 m GP Skaft: 2,6 m HD Larvplatta: 700 mm Motvikt: 7000 kg	7,5 m	kg												*9 220	7 600	7,0	
	6,0 m	kg						*9 760	9 690	*9 150	6 760			*9 150	6 090	8,0	
	4,5 m	kg				*14 280	14 110	*11 140	9 210	*9 690	6 560			8 820	5 320	8,5	
	3,0 m	kg						*12 770	8 670	*10 490	6 300			8 240	4 930	8,8	
	1,5 m	kg						*14 110	8 240	10 320	6 060			8 100	4 800	8,8	
	0 m	kg				*20 130	12 000	14 210	8 000	10 160	5 920			8 360	4 930	8,6	
	-1,5 m	kg			*14 440	*14 440	*19 380	12 050	14 150	7 950	10 130	5 890			9 160	5 380	8,1
	-3,0 m	kg			*23 270	*23 270	*17 630	12 260	*13 490	8 080					*10 720	6 390	7,2
-4,5 m	kg			*18 430	*18 430	*14 150	12 710							*10 650	8 890	5,8	
Bom: 6,45 m GP Skaft: 3,2 m GP Larvplatta: 700 mm Motvikt: 7000 kg	7,5 m	kg								*8 290	6 960			*7 380	6 680	7,7	
	6,0 m	kg								*8 410	6 900			*7 180	5 510	8,5	
	4,5 m	kg				*12 810	*12 810	*10 320	9 420	*9 090	6 680	*7 980	4 940	*7 250	4 870	9,1	
	3,0 m	kg				*16 490	13 410	*12 090	8 880	*10 020	6 400	8 050	4 830	*7 560	4 540	9,3	
	1,5 m	kg				*19 200	12 540	*13 660	8 410	10 410	6 140	7 900	4 700	7 450	4 430	9,4	
	0 m	kg				*20 220	12 180	14 340	8 110	10 200	5 960	7 810	4 610	7 650	4 520	9,1	
	-1,5 m	kg			*14 550	*14 550	*20 000	12 110	14 200	7 990	10 110	5 880			8 270	4 870	8,6
	-3,0 m	kg	*16 950	*16 950	*23 000	*23 000	*18 710	12 230	*14 130	8 040	10 180	5 930			9 600	5 630	7,8
-4,5 m	kg			*21 690	*21 690	*16 010	12 550	*11 960	8 270					*10 480	7 340	6,6	
Bom: 6,45 m GP Skaft: 3,9 m GP Larvplatta: 700 mm Motvikt: 7000 kg	9,0 m	kg												*6 290	*6 290	7,3	
	7,5 m	kg								*7 200	7 170			*5 870	5 770	8,5	
	6,0 m	kg								*7 520	7 040	*7 030	5 120	*5 730	4 870	9,2	
	4,5 m	kg						*9 190	*9 190	*8 280	6 780	*7 800	5 010	*5 780	4 350	9,7	
	3,0 m	kg				*14 580	13 770	*11 030	9 010	*9 280	6 460	8 080	4 850	*6 000	4 070	10,0	
	1,5 m	kg				*17 780	12 650	*12 790	8 440	*10 290	6 140	7 890	4 670	*6 390	3 960	10,0	
	0 m	kg			*9 020	*9 020	*19 530	12 030	*14 050	8 030	10 140	5 890	7 740	4 530	6 850	4 010	9,8
	-1,5 m	kg	*9 210	*9 210	*13 760	*13 760	*19 950	11 820	14 030	7 820	9 990	5 750	7 670	4 470	7 300	4 260	9,3
-3,0 m	kg	*14 350	*14 350	*19 900	*19 900	*19 260	11 850	13 990	7 800	9 970	5 730			8 250	4 810	8,6	
-4,5 m	kg	*20 510	*20 510	*24 340	23 870	*17 330	12 100	*13 040	7 950					*9 780	5 950	7,5	
-6,0 m	kg			*18 300	*18 300	*13 300	12 620							*9 920	8 900	5,8	

Anm: 1. Maskin i "Fine Mode-F" (effektförstärkning) för lyftkapaciteter. 2. Ovanstående laster överensstämmer med SAE J1097 och ISO 10567 Anläggningsmaskiner – Hydrauliska grävmaskiner – Lyftkapacitet. 3. Nominella laster överskrider inte 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tipplast. 4. Nominella laster markerade med en asterisk (*) begränsas av hydraulisk kapacitet snarare än tipplast.

Utrustning

Standardutrustning
Motor
Turboladdad fyrtakts vätskekyld dieselmotor med direktinsprutning och laddluftkylare som uppfyller EU:s steg V-krav
Luftfilter med indikator
Värmare för insugsluft
Cyklon-förrenare
Elektrisk nödstopp av motor
Bränslefilter och vattenavskiljare
Tankningspump: 50 l/min, med automatisk avstängning
Generator, 120 A
Hybrid
Akkumulator, 26 l
Bomregenereringsventiler
Hjälpmotor
Huvudpump med PTO
Elektriskt/elektroniskt reglersystem
Avancerat reglersystem
Självdagnostiksystem
Maskinstatusindikering
Varvtalskännande effekreglering
Tomgångsautomatik
Power Boost med en knapptryckning
Funktion för säker stopp/start
Justerbar LCD-färgmonitor
Huvudströmbrytare
Blockeringskrets för omstart av motor
LED-strålkastare med hög effekt:
- Rammonterade 2
- Bommonterade 2
Batterier, 2 x 12 V / 200 Ah
Startmotor, 24 V/5,5 kW
Ram
Tillträdesramp med lejdare
Verktygsförvaring
Stansade halkfria plåtar
motvikt: 7000 kg
Undervagn
Skyddsplåtar under svängcentrum (extra kraftig)
Hydraulisk larvjustering
Fettsmorda och avtätade kedjelänkar
Urspårningsskydd
Hydraulsystem
Prioritetsventil för bomlyft- och svängfunktionen
Prioritetsfunktion för bom/körning (krypkörning)
Reglering av bomsänkhastighet
Slangbrottsventil: bom & skaft
Överlastvarning
Automatiskt avkännande hydraulsystem
Summeringssystem
Bomprioritering
Skaftprioritering
Svängprioritering
ECO-läge, bränslebesparande teknik
Regenereringsventiler för bom, skaft, och skopa
Svängningsdämpande ventiler för sväng
Lasthållningsventiler för bom och skaft
Flerstegs filtersystem
Ändlägesdämpare
Dammtätade hydraulcylindrar
Extra hydraulventil
Automatisk körmotor med två hastighetsregister
Hydraulolja ISO VG 46

Standardutrustning
Hytt och inredning
ROPS-certifierad hytt (ISO121172)
Silikonolja- och gummifästen med fjäder
Körpedaler och grävspakar
Ställbar förarstol och spakkonsol
Proportionella grävspakar med 3 omkopplare vardera
Värmare & luftkonditionering, automatisk
Flexibel antenn
Radio med mp3 och USB-uttag med Bluetooth
Spak för hydrauliskt säkerhetslås
Ljuddämpad allvädershytt med:
Mugghållare
- Dörrlås
Tonade rutor
- Golvmatta
- Signalhorn
- Stort förvaringsutrymme
- Öppningsbar (uppdragbar) frontruta
- Demonterbar nedre frontruta
- Säkerhetsbälte
Säkerhetsglas
Solskydd, fram, tak, bak
Regnskydd
Vindrutetorkare med intervallfunktion
Bakåtriktad kamera
Sidokamera
Huvudnyckel
Larvplattor
600 mm med trekamsplatta
Grävaggregat
Bom: 6,45 m
Skaft: 3,2 m
Centralt grupperade smörjnipplar
Extrautrustning
Motor
Motorvärmare: 240 V
Oljebadsförrenare
Dieselvärmare, 10 kW
Vattenavskiljare med värmare
Automatisk motoravstängning
Reversibel fläkt
Fördröjd motoravstängning
EI
Extra arbetsbelysning (halogen eller LED):
- Hyttmonterade 3
- Bommonterade 2
- Motviktsmonterad 1
Grönt varningsljus
Körvarning
Stöldskyddssystem
Roterande varningsljus
Ram
Fällbar ingång till hytt
Fällbar gångbrygga
Undervagn
Heltäckande urspårningsskydd

Extrautrustning
Hydraulsystem
CDC, Comfort Driving Control
Flytläge för bomcyllindrar
Redskapssystem (upp till 32 programmerbara minnen)
Förinställning av variabelt flöde och tryck
Hammare och sax, 1- och 2-pumpflöde
Extra returfilter
Hydraulutrustningar:
- Slänt & rotator
- Grip
- Läckoljeledning
Hydraulik för redskapsfäste
Volvo hydrauliskt snabbfäste S3
Volvo hydrauliskt snabbfäste U38
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46
Hydraulolja, longlife-olja 32
Hydraulolja, longlife-olja 46
Hydraulolja, longlife-olja 68
Bränsletank-förberedd för snabb bränslepåfyllning
Raklarvningssedal
Maskinstyrningssystem
Dig Assist
Volvo Active Control (halvautonom)
Se separat broschyr för mer information

Extrautrustning
Hytt och inredning
Tygklädd stol med uppvärmning
Tygklädd stol med uppvärmning och luftfjädring
Deluxe-stol
Höghållfast vindruta i ett stycke (P5A)
Öppningsbar taklucka
Rasskydd, FOG (fast typ eller gångjärnstyp)
- Rammonterat
- Hyttmonterat
Hyttmonterad skyddsanordning mot fallande föremål (FOPS)
Volvo Smart View
Rökar-kit (askkopp och tändare)
Skyddsnet för framruta
Nedre vindrutetorkare med intervallfunktion
Antivandalkit
Unik nyckel
Tryckluftspistol för rengöring
Larvplattor
700/800/900 mm med trekamsplatta
600 mm HD trekamsplatta
600 mm tvåkamsplatta
Grävaggregat
Bom: 6,45 m HD
Skaft: 2,6 m HD, 3,2 m HD, 3,9 m
Skoplänkage med lyftögla
Service
Verktygssats, dagligt underhåll
Verktygssats, komplett

ETT URVAL AV VOLVO EXTRAUTRUSTNING

Fällbara gångbryggor och fällbar ingång till hytt



Tryckluftsuttag i hytt



Deluxe stol



Larvstyrning (CDC)



Höghållfast vindruta i ett stycke



Alla produkter marknadsförs inte på alla marknader. Under vår policy av ständiga förbättringar förbehåller vi oss rätten till ändringar i specifikationer och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte alltid maskinen i standardutförande.



VOLVO DUMPER 25.5t

EC350E

VOLVO



V O L V O