

V O L V O



Volvo kompaktgrävare 5,7–6,8 t 63 hk

EC65

PRELIMINÄR

Volvo Construction Equipment

EC65

Den beprövade framgången hos föregående generation når nya höjder i EC65 med en rad imponerande prestandaförbättringar, en ny intuitiv 8-tumsdisplay och förbättrade funktioner för ökad drifttid. Mångsidig, robust och högpresterande – gör dig redo för maximala resultat.



Kompakt maskin, hög prestanda

EC65 är en mångsidig och kompakt grovarbetare med fantastiska resultat. Med en rad uppgraderingar av prestandan, bland annat 4 % större motoreffekt, förbättrad svängradie, 6 % högre lyftkapacitet och 9 % större lyftkraft, klarar denna kompaktgrävare från Volvo uppgifter inom infrastruktur, byggnadsarbeten, jordbruk, landskapsarkitektur, skogsbruk med mera. Med en ny intuitiv 8-tums HD-pekskärm, förbättrade reglage och en rad komfortförbättringar är EC65 i linje med Volvos filosofi att skapa en förstklassig miljö för föraren. Våra maskiner maximerar drifttiden genom enkel service, längre serviceintervall och större bränsletank – så att du kan arbeta hårdare och längre.

Förarkontroll



- Ny 8-tums högupplöst pekskärmsgränssnitt
- Föraren kan nu styra alla viktiga maskinfunktioner via displayen.
- Nyckelfri start/stopp
- Större högerkonsol för förbättrad styrning av schaktbladet
- Manöverspak till det hydrauliska schaktbladet med integrerade knappar för höghastighetskörning och flytläge

Förarkomfort



- Nya, bredare och höjdjusterbara armstöd
- Ny tiltbar vänsterkonsol för enkel in- och urstigning
- Praktiska förvaringsplats i hytten med mugghållare, dokumenthållare, telefonhållare och handskfack
- USB-laddningsuttag

Längre serviceintervall



- DPF-rengöring var 8 000:e timme (en ökning från 6 000 jämfört med föregående generation)
- Hydraulreturfilter byts var 1 500:e timme – tre gånger längre än föregående generation
- 3 000 timmars intervall för sugfilter (50 % längre än föregående generation)
- 6 000 timmars oljebytesintervall (20 % längre än föregående generation)

Redskapsflexibilitet



- Utbud av Volvoredskap
- 120 l/min hydraulflöde för redskap/tillbehör (dubbelt så mycket som föregående generation)
- Tiltrotator från fabriken

Omfattande uppgraderingar



- 4 % mer motoreffekt
- 5 % högre svängprestanda i sluttning
- 5 % högre svängtryck och vridmoment
- 9 % högre bomlyftkraft

Lätt att serva



- Motorhuv med vid öppningsvinkel
- Service kan utföras från marken
- Grupperade filter
- 16 liter mindre hydraulolja

Arbeta längre



- Större bränsletank med en kapacitet på 120 liter (14 % ökning jämfört med föregående generation)
- Automatisk motoravstängning (föraren förinställer en avstängningstid mellan 5–60 minuter)
- CareTrack-telematik med Active Care
- Ny programvaruarkitektur för smidiga framtida uppdateringar

Nya tillval



- Ny ställbar stol med luftfjädring, inklusive 3-punktsbälte
- Extra läckoljeledning
- Motorvärmare
- Sidokamera
- Larm, vitt brus

Mer kraft att leverera

- Gräv med kraft, lasta effektivt, sväng smidigt och larva snabbt
- 4 % högre motoreffekt, 6 % högre lyftkapacitet, 9 % högre bomlyftkraft
- Förbättrad svängprestanda i sluttning
- 5 % högre svängtryck och vridmoment
- Snabba, pålitliga resultat inom ett brett spektrum av tillämpningar

Ny intuitiv display

- Med ett nytt 8-tums högupplöst pekskärmsgränssnitt som ärvt från större Volvo-grävmaskiner.
- Föraren kan nu styra alla viktiga maskinfunktioner från den praktiska displayen och det förenklade gränssnittet.
- Den användarvänliga menyn vägleder intuitivt föraren genom maskinens huvudfunktioner, inklusive förinställning och val av redskap, bakre kamera och sidokamera, parkoppling av mobiltelefon med Bluetooth och ändring av serviceintervall.



Lätt att serva

- Det går snabbt och enkelt att serva
- Motorhuv med vid öppningsvinkel
- Säkert och enkelt insteg
- Alla servicekontrollpunkter finns under den vidöppnande motorhuv och nås från marknivå
- Grupperade filter förenklar det regelbundna underhållet och maximerar därmed drifttiden.

En maskin, många arbetsplatser

- Med utbudet av Volvo Redskap kan EC65 utrustas för en rad olika uppgifter.
- Med dubbelt så högt hydraulflöde som i föregående generation kan den nu hantera de kraftfullaste redskapen
- Oavsett om det gäller infrastruktur, byggnadsarbeten, jordbruk, landskapsarkitektur, skogsbruk eller annat, är Volvos redskap konstruerade för att fungera perfekt med din Volvomaskin och ge bästa resultat.



Volvo EC65 i detalj

Motor

Den nya motorn med enastående kapacitet är en fyrcylindrig, rak, turboladdad, vattenkyld dieselmotor med elektroniskt styrd högtrycksbränsleinsprutare. Motorn uppfyller kraven i de senaste utsläppsbestämmelserna Tier 4f (steg V).		
Modell	Märke	D2,6H
Max. effekt vid	varv/minut	2 200
Netto (ISO 9249/SAE J1349)	kW	45,1
Netto, ISO 9249/SAE J1349	hk	61,3
Brutto (SAE J1995)	kW	46
Brutto (SAE J1995)	hk	62,5
Max. vridmoment	Nm	225
vid motorvarvtal	varv/minut	1 500
Antal cylindrar		4
Cylindervolym	lit	2,62
Cylinderdiameter	mm	87
Slaglängd	mm	110

Elsystem

Spänning	V	12
Batterikapacitet	Ah	100
Generator	V/Ah	12 / 90
Startmotor, effekt	V – kW	12 - 2,5

Undervagn

Undervagnen har en robust X-formad ram. Fettsmorda och avtätade bandkedjor är standard.		
Larvplattor		2 x 39
Länkelning	mm	135
Bandplatta, bredd, stål	mm	380 / 500
Bandplatta, bredd, gummi	mm	400
Underrullar		2 x 5
Överrullar		2 x 16

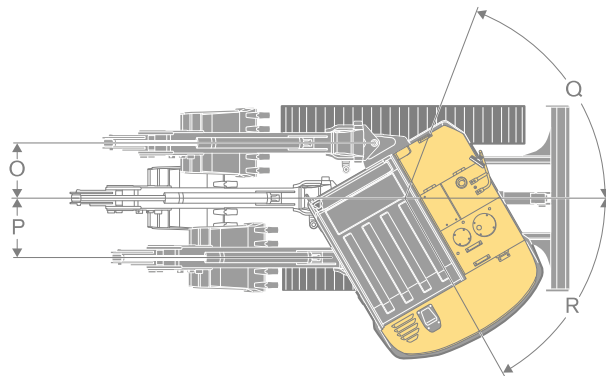
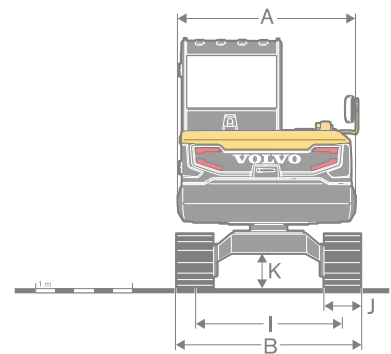
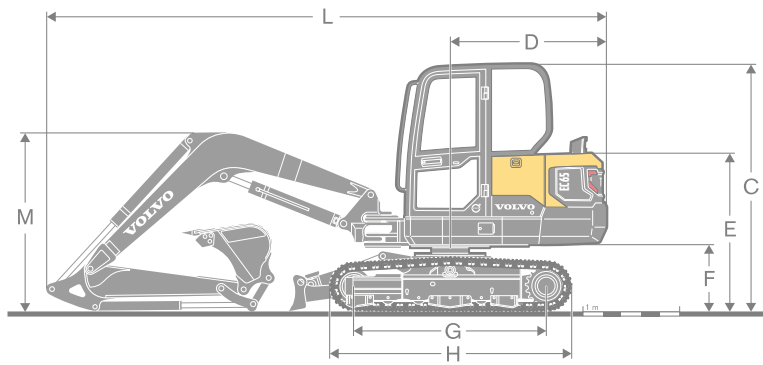
Larvsystem

Varje larv drivs av en automatisk tvåstegs axialkolvmotor. Larvbromsen ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt. Larvmotorerna, bromsarna och planetväxlarna sitter väl skyddade i bandramarna.		
Max. larvhastighet, låg	km/h	2,4
Max. larvhastighet, hög	km/h	4,4
Max. dragkraft	kN	52,8
Backtagningsförmåga	°	35

Svängsystem		
- Inget byte av växellådsolja Smörjsystemet använder hydraulolja för reduktionsväxeln, vilket innebär att växellådsoljan inte behöver bytas. - Inbyggd parkeringsbroms Parkeringsbromsen kan byggas in i hydraulmotorn för säkrare parkering på lutande mark. - Stötabsorberande funktion Stötabsorbering ingår som standard för jämn körning.		
Max. svänghastighet	varv/minut	9,1
Max. svänghastighet	kN/m	12,9
Återfyllning vid service		
Bränsletank	lit	120
Hydraulsystem, totalt	lit	105
Hydraultank	lit	60
Motorolja	lit	11
Motorkylvätska	lit	10

Ljudnivå		
Intern ljudnivå enligt ISO 6396		
L _{pA}	dB	78
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv (2000/14/EG) och 474-1:2006 +A1:2009		
L _{WA}	dB	97
Hydraulsystem		
Ett hydraulsystem med negativ kontroll och öppet centrum ger exakt kontroll		
Huvudpump: Pump med variabelt displacement		
Maximalt flöde	l/min	2 x 60,5
Svängpump: schaktbladspump, kugghjulspump		
Maximalt flöde	l/min	35,6
Max. tryck		
Arbetsstryck	MPa	22,6
Larvkrets	MPa	24,5
Svängkrets	MPa	20,6
Servopilotkrets	MPa	3,2

Specifikationer

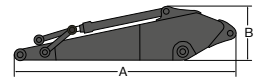
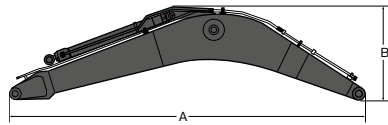


MÅTT

Benämning		EC65	
Bom		3,0 m	
Skaft	Enhet	1,6 m	1,9 m
A Överbyggnad, totalbredd	mm	1 880	1 880
B Totalbredd	mm	2 000	2 000
C Hytt, totalhöjd**	mm	2 584	2 584
D Svängradie, bakdel	mm	1 690	1 690
E Totalhöjd över motorhuv**	mm	1 655	1 655
F Frigångshöjd motvikt *	mm	680	680
G Axelavstånd	mm	1 990	1 990
H Längd över larv	mm	2 500	2 500
I Spårvidd	mm	1 600	1 600
J Larvplatta, bredd	mm	380	380
K Min. markfrigång *	mm	350	350
L Totallängd	mm	5 840	5 905
M Bom, totalhöjd	mm	1 854	1 978
O Bommens svängavstånd	mm	684	684
P Bommens svängavstånd	mm	755	755
Q Bommens svängvinkel	°	80	80
R Bommens svängvinkel	°	50	50

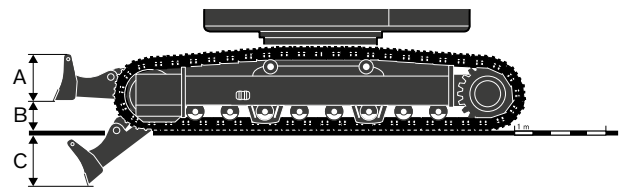
* Utan larvplatta

** Baserat på stållarv

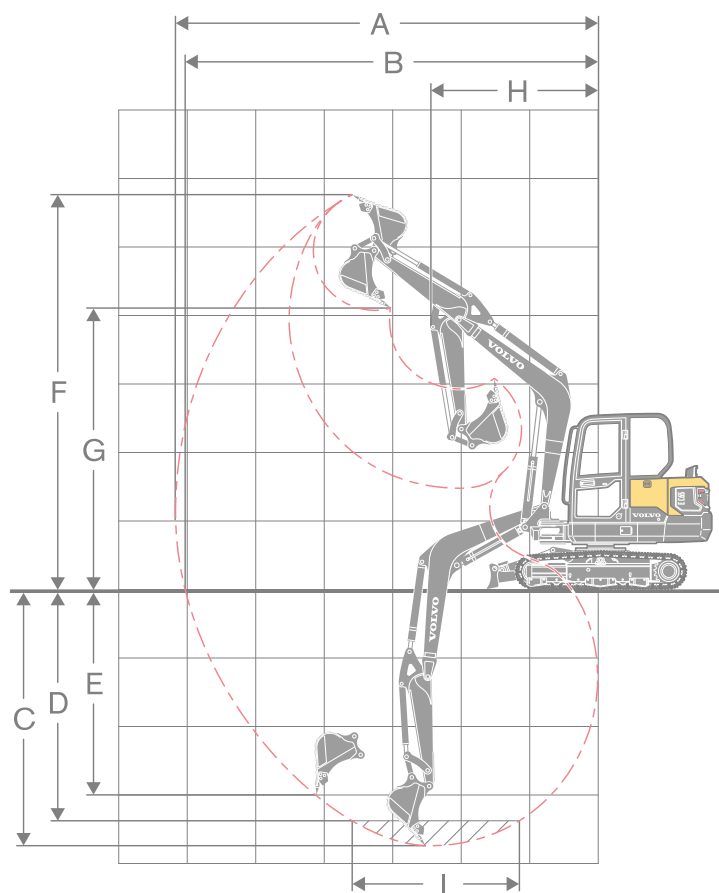


MÅTT							
		Bom				Skaft	
Benämning		Enhet	3,0 m	Benämning		Enhet	
A	Längd	mm	3 110	A	Längd	mm	2 102
B	Höjd	mm	1 192	B	Höjd	mm	488
Bredd		mm	336	Bredd		mm	300
Vikt		kg	378	Vikt		kg	168
Cylinder, rör och tapp ingår, utan bomcyl. Tapp				Inklusive cylinder, länksystem och tapp			

MÅTT				
Schaktblad		Enhet	Standardblad	Längre blad
A	Höjd	mm	350	350
Bredd		mm	2 000	2 000
B	Lyfthöjd	mm	351	405
C	Grävdjup	mm	446	919



Specifikationer



ARBETSSOMRÅDE

Benämning	Enhet	EC65	
Bom	m	3,0 m	
Skaft	m	1,6 m	1,9 m
A. Max. räckvidd	mm	6 105	6 395
B. Max. räckvidd i markplanet	mm	5 970	6 260
C. Max. grävdjup	mm	3 695	3 995
D. Max. grävdjup (l = 2 440 mm nivå)	mm	3 295	3 640
E. Max. vertikalt grävdjup (vertikal grävning)	mm	2 625	2 900
F. Max. grävhöjd	mm	5 695	5 885
G. Max. tömningshöjd	mm	4 150	4 340
H. Min. främre svängradie	mm	2 465	2 470

GRÄVKRAFTER MED DIREKTINFÄST SKOPA

Brytkraft (skopa)	SAE J1179	kN	37,7	37,7
	ISO 6015	kN	43,3	43,3
Rivkraft (skaft)	SAE J1179	kN	28,2	25,0
	ISO 6015	kN	28,8	25,4
Rotationsvinkel, skopa		°	196	

MASKINVIKTER OCH MARKTRYCK – EC65

Benämning	Larvplatta, bredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Stållarv	380	6 070	36,1	2 000	6 095	36,3	2 000
	500	6 158	27,8	2 120	6 183	28,0	2 120
Gummilarv	400	5 877	33,2	2 020	5 902	33,3	2 020
Gummipads	400	6 229	34,9	2 020	6 254	35,1	2 020
		3,0 m bom, 1,6 m skaft, 142 l skopa, 470 kg motvikt			3,0 m bom, 1,9 m skaft, 142 l skopa, 470 kg motvikt		

SKOPOR

Bredd	Vikt	Kapacitet
mm	kg	l
350	97	70
450	100	98
600	129	142
750	145	187
900	164	235
1 500	176	265

Max. tillåtna skopor

Anm.: 1. Skopans storlek baserad på ISO 7451, utstjälpt material som ligger i vinkel 1:1.

2. "Högsta tillåtna storlekar" är endast referens, och finns inte nödvändigtvis tillgängliga från fabrik.

3. Skopbredden är mindre än skopspetsradien.

GUIDE FÖR VAL AV SKOPA

Benämning		3,0 m bom, direktinfäst			
		1,6 m skaft		1,9 m skaft	
		Volym (l)	Vikt (kg)	Volym (l)	Vikt (kg)
GP-skopa	1,5	300	250	275	200
	1,8	275	200	250	200

Specifikationer

LYFTKAPACITET EC65

Lyftkapacitet vid skäftänden utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa. Dra bara bort den direktinfästa skopans eller snabbfästeskopans faktiska vikt från följande värden.

	Lyftkrok i förhållande till marknivå		1,0 m	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	Max. räckvidd	
Bom: 3,0 m Arm: 1,6 m GP Skopa: 400 mm Gummilarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Nere	Z2	kg				1 210		840	4,95 m
	Z1	kg	*2 440	*1 360	1 570	1 040	770	720	5,32 m
	Z3	kg		3 140	1 600			1 080	3,98 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,6 m GP Skopa: 400 mm Gummilarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Uppe	Z2	kg				1 190		830	4,95 m
	Z1	kg	*2 440	*1 360	1 540	1 020	760	710	5,32 m
	Z3	kg		3 060	1 570			1 060	3,98 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,6 m GP Skopa: 380 mm Stållarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Nere	Z2	kg				1 250		870	4,95 m
	Z1	kg	*2 440	*1 360	1 630	1 080	800	750	5,32 m
	Z3	kg		3 250	1 660			1 120	3,98 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,6 m GP Skopa: 380 mm Stållarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Uppe	Z2	kg				1 230		860	4,95 m
	Z1	kg	*2 440	*1 360	1 600	1 060	790	730	5,32 m
	Z3	kg		3 170	1 620			1 100	3,98 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,6 m GP Skopa: 500 mm Stållarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Nere	Z2	kg				1 270		890	4,95 m
	Z1	kg	*2 440	*1 360	1 660	1 100	820	760	5,32 m
	Z3	kg		3 300	1 690			1 140	3,98 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,6 m GP Skopa: 500 mm Stållarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Uppe	Z2	kg				1 250		870	4,95 m
	Z1	kg	*2 440	*1 360	1 620	1 080	710	750	5,32 m
	Z3	kg		3 220	1 650			1 110	3,98 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,6 m GP Skopa: 400 mm Gummipads Motvikt: 470 kg Schaktblad: Nere	Z2	kg				1 260		880	4,95 m
	Z1	kg	*2 440	*1 360	1 640	1 090	810	760	5,32 m
	Z3	kg		3 260	1 670			1 130	3,98 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,6 m GP Skopa: 400 mm Gummipad Motvikt: 470 kg Schaktblad: Uppe	Z2	kg				1 260		880	4,95 m
	Z1	kg	*2 440	*1 360	1 640	1 090	810	760	5,32 m
	Z3	kg		3 260	1 670			1 130	3,98 m

Anm.: 1. Ovanstående laster överensstämmer med SAE J1097 och ISO 10567 Anläggningsmaskiner – Hydrauliska grävmaskiner – Lyftkapacitet.

2. Nominella laster överskrider inte 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tipplast.

3. Nominella laster markerade med en asterisk (*) begränsas av hydraulisk kapacitet snarare än tipplast.

LYFTKAPACITET EC65

Lyftkapacitet vid skaftänden utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa. Dra bara bort den direktinfästa skopans eller snabbfästeskopans faktiska vikt från följande värden.

	Lyftkrok i förhållande till marknivå		1,0 m	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	Max. räckvidd	
Bom: 3,0 m Arm: 1,9 m GP Skopa: 400 mm Gummilarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Nere	Z2	kg				1 220	840	760	5,26 m
	Z1	kg	*2 080	*1 520	1 540	1 020	760	660	5,61 m
	Z3	kg	*3 430	*1 820	*1 120	1 030		920	4,38 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,9 m GP Skopa: 400 mm Gummilarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Uppe	Z2	kg				1 200	820	750	5,26 m
	Z1	kg	*2 080	*1 520	1 510	1 000	740	650	5,61 m
	Z3	kg	*3 430	*1 820	*1 120	1 010		900	4,38 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,9 m GP Skopa: 380 mm Stållarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Nere	Z2	kg				1 260	870	790	5,26 m
	Z1	kg	*2 080	*1 520	1 600	1 060	790	690	5,61 m
	Z3	kg	*3 430	*1 820	*1 120	1 070		960	4,38 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,9 m GP Skopa: 380 mm Stållarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Uppe	Z2	kg				1 240	850	780	5,26 m
	Z1	kg	*2 080	*1 520	1 570	1 040	770	670	5,61 m
	Z3	kg	*3 430	*1 820	*1 120	1 050		940	4,38 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,9 m GP Skopa: 500 mm Stållarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Nere	Z2	kg				1 280	890	810	5,26 m
	Z1	kg	*2 080	*1 520	1 630	1 080	800	700	5,61 m
	Z3	kg	*3 430	*1 820	*1 120	1 090		970	4,38 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,9 m GP Skopa: 500 mm Stållarv Motvikt: 470 kg Schaktblad: Uppe	Z2	kg				1 260	870	790	5,26 m
	Z1	kg	*2 080	*1 520	1 590	1 060	780	680	5,61 m
	Z3	kg	*3 430	*1 820	*1 120	1 070		950	4,38 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,9 m GP Skopa: 400 mm Gummipads Motvikt: 470 kg Schaktblad: Nere	Z2	kg				1 270	880	800	5,26 m
	Z1	kg	*2 080	*1 520	1 610	1 070	790	690	5,61 m
	Z3	kg	*3 430	*1 820	*1 120	1 080		970	4,38 m
Bom: 3,0 m Arm: 1,9 m GP Skopa: 400 mm Gummipad Motvikt: 470 kg Schaktblad: Uppe	Z2	kg				1 270	880	800	5,26 m
	Z1	kg	*2 080	*1 520	1 610	1 070	790	690	5,61 m
	Z3	kg	*3 430	*1 820	*1 120	1 080		970	4,38 m

Anm.: 1. Ovanstående laster överensstämmer med SAE J1097 och ISO 10567 Anläggningsmaskiner – Hydrauliska grävmaskiner – Lyftkapacitet.

2. Nominella laster överskrider inte 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tipplast.

3. Nominella laster markerade med en asterisk (*) begränsas av hydraulisk kapacitet snarare än tipplast.

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING OCH EXTRAUTRUSTNING	
• = Standard / o = tillval	
Motor	
Volvo-dieselmotor med låga utsläpp som uppfyller Steg V-kraven	•
Tvåstegsluftfilter	•
Elektrisk nödavstängning av motor	•
Bränslefilter och vattenavskiljare	•
Generator, 90 A	•
Vattenavskiljare med värmare	o
Motorvärmare	o
Elektriskt/elektroniskt kontrollsystem	
Säker motorstartfunktion	•
Tomgångsautomatik	•
LED-arbetsbelysning	•
Hyttmonterade 2 (fram), bommonterad 1 (vänster)	•
Extra arbetsbelysning:	o
Hyttmonterad 1 (bak)	o
Bommonterad 1 (höger)	o
Körvarning	•
Körlarm vitt brus	o
Huvudströmbrytare	•
Bakåtriktad kamera	•
Sidokamera	o
Batteri, 12 V/100 Ah	•
Startmotor, 12 V/2,5 kW	•
Tankningspump: 35 l/min, med automatisk avstängning	o
CareTrack	o
Luftkompressor	o
Roterande varningsljus	o
Hydraulsystem	
Körmotorer med två automatiska hastighetsregister	•
Hammare & sax hydraulrör	•
Hydraulutrustningar:	o
Slänt och rotator	o
Grip	o
Snabbfäste	o
Slangbrottsventil för bom	o
Ändlägesdämpare	•
Ändring av spakfunktion	•
Överlastvarning	o
Hydraulolja mineral 46	•
Hydraulolja ISO VG 32, 68	o
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46	o
Hydraulolja, longlife-olja 32, 46, 68	o

STANDARDUTRUSTNING OCH EXTRAUTRUSTNING	
• = Standard / o = tillval	
Hytt och inredning	
Öppen hytt	•
ROPS-hytt med CareTrack	o
Justerbar förarstol med textilklädsel och fjädring	•
Förarstol med PVC-klädsel och fjädring	o
Delux-stol (textil, PVC)	o
Säkerhetsbälte, 2 tum rullbälte	•
Säkerhetsbälte, 3 tum rullbälte	o
Manöverspak	•
AM/FM-stereo	•
AM/FM-stereo med USB och Bluetooth	o
Huvudnyckel	•
Timmätare (inte analog)	•
Värmare och luftkonditionering	o
Hyttmonterad FOG (rasskydd)	o
FOPS (skyddsgaller för nedfallande föremål)	o
Säkerhetsnät	o
Ram	
470 kg motvikt	•
Skyddsplåtar under svängcentrum	•
Schaktblad	•
Schaktblad med flytfunktion	o
Undervagn	
Fettsmorda och avtätade kedjelänkar	•
380 mm ställarv	•
500 mm ställarv	o
400 mm gummilarv	o
400 mm ställarv med gummipads	o
Grävaggregat	
Bom: 3,0 m, skaft: 1,6 m	•
Skaft: 1,9 m	o
Skoplänkage med lyftögla	•
Länksystem	o
Service	
Verktygssats, dagligt underhåll	•
Verktygssats, komplett	o
Reservdelar	o

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.



V O L V O