

VOLVO KOMPAKTGRÄVARE EC55C



• **Motoreffekt netto:**
35,1 kW / 47 hp

• **Tjänstevikt:**
5700 kg - 5790 kg

• **Skopvolym:**
80 l - 235 l

• **Max grävdjup:**
3750 mm - 4050 mm

• **Rymlig, ergonomiskt utformad och tyst hytt.**

• **Luftkonditionering som standard för bättre komfort.**

• **TOPS- och ROPS-hytt för fullständig försäkerhet.**

• **Dieselmotor med direktinsprutning och låga utsläpp för bättre miljöskydd.**

• **Hydraulsystemet Total Power Control ger fullständigt oberoende rörelser och högt arbetstempo.**

• **Lång undervagn ger bättre stabilitet.**

MORE CARE. BUILT IN.



SPECIFIKATIONER

Motor

Vattenkyld, 4-cylindrig Volvo dieselmotor . Uppfyller miljöföreskrifterna EU Steg IIIA.

Modell	D3.1D
Nominell bruttoeffekt (ISO 9249)	36,2 kW vid 2100 rpm
Installerad effekt (ISO 9249)	35,1 kW vid 2100 rpm
Volym, totalt	3054 cc
Max vridmoment	193-210 Nm vid 1400 rpm ± 100 rpm
Cylinderdiameter x slaglängd	94 mm x 110 mm

Hydraulsystem

Märkspänning	12 V
Batterikapacitet	12 V - 100 Ah x 1EA
Generator, nominell strömstyrka	12 V - 55 Ah
Startmotor, effekt	12 V - 3,0 kW

Hydraulic system

Hydraulsystemet Total Power Control med lastkännande pump med variabelt displacement ger total oberoende mellan alla gräv rörelse och transportfunktioner.

Manöverreglage	servoassisterade hydrauliska manöverreglage
-----------------------	---

Dubbel pump med variabelt displacement för utrustning (bom, skaft och skopa) och körkretsar:

Maximalt flöde	2 x 57,8 l/min
Maximalt driftryck	21,6 Mpa (216 bar)

Kugghjulspump för servokretsen:

Maximalt flöde	13,7 l/min
Maximalt driftryck	3,2 Mpa (32 bar)

Dubbelverkande hydraulkrets för tillbehör:

Maximalt flöde	57,8 l/min
Maximalt driftryck	21,6 Mpa (216 bar)

Andra tillbehörskretsar:

Maximalt flöde	19,6 l/min
Maximalt driftryck	21,6 pa (216 bar)

Ändlägesdämpningar:

På bomcylindern	vid slutet av kolstångens utskjutning
På skaftcylindern	på båda sidor
På avvinklingscylindern	på båda sidor
Låsning av avvinklingscylindern	på båda sidor

Avvinklingscylindern är försedd med en utjämningsventil som under alla arbetsförhållanden håller avvinklingsbommen i den vinkel som valts av föraren.

Svängsystem

Svängkransen svängs med en hydraulisk radialkolvmotor som driver direkt (utan reduktionsväxel) på en lagrad svängkrans med utdragen smörjpunkt.

Svänghastighet	8,8 rpm
Svängkransens bromssystem	automatisk lamellbroms
Upptagning av hydrauliska stötar	stötdämpande ventil

Skopa

Brytkraft	4138 daN
Grävkraft	2844 daN

Undervagn

Undervagnens mittsektion är X-formad för bättre styvhet och diagonala sidobalkar ger större frigång för material. Rullar och spännhjul är permanentmorda.

Överrullar/underrullar per sida	5/1
Bandbredd	400 mm
Bandspänning	by grease piston
Blad (bredd x höjd)	1920 x 350 mm

Körsystem

Banden drivs av varsin hydraulisk axialkolvmotor med två växlar och planetväxel. Bromsning görs automatiskt via en flerskivig skivbroms.

Körhastighet (låg/hög)	2,4 / 4,5 km/h
Högsta dragkraft	4413 daN

Manöverreglage för körning blockeras automatiskt när föraren lyfter upp vänster manöverkonsol.

Volym för service

Bränsletank	110 l
Hydraulsystem, totalt	134 l
Hydraultank	84 l
Motorolja	11,5 l
Kylsystem	16 l

Vikt

Tjänstevikt och marktryck:

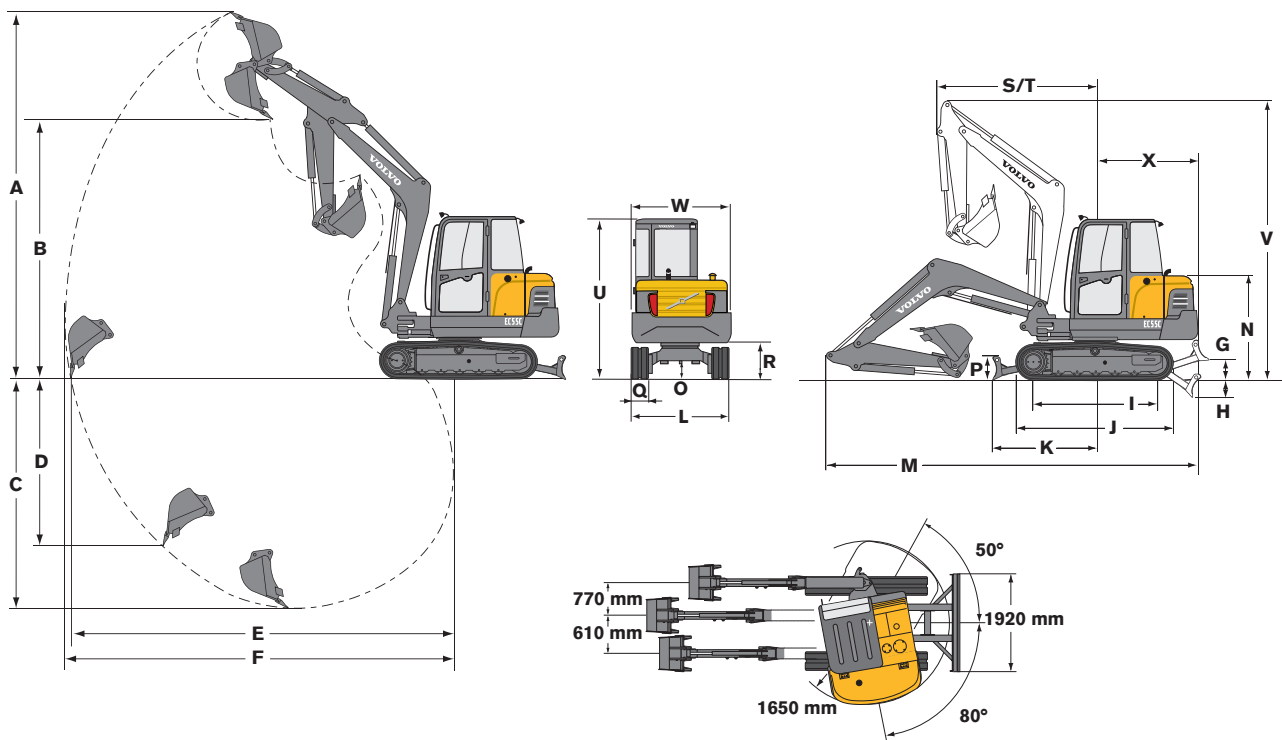
Gummilarver (400 mm)	5700 kg - 0,36 kg/cm ³
Stålbånd (380 mm)	5790 kg - 0,39 kg/cm ³

Bullernivåer

EC55C uppfyller kraven på högst 97 dB(A) för 2006 i EU:s maskindirektiv om bullernivåer (2000/14/EG) för denna klass av maskiner.

Bullernivå utvändigt (LwA)	< 97 dB(A)
Bullernivå i hytt (LpA)	< 78 dB(A)

Bullernivåerna uppfyller kraven i direktiv 86/662/EG med samtliga ändringar.



Skaft	A	B	C	D	E	F
1600 mm	5680	4140	3750	2590	5960	6100
1900 mm	5870	4330	4050	2860	6250	6390

* Gräv djup med bladet nere.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
380	508	1950	2500	1747	1920	5872	1628	380

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
349	400	690	2480	-	2563	4362	1850	1650

i mm

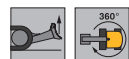
Dessa kapaciteter anges för en maskin utan skopa eller snabbkoppling och utrustad med gummilarvar. Lasthanteringskapaciteten är 75% av tiplasten eller 87 % av den hydrauliska gränslasten.

Varning: i enlighet med standard EN 474-5, måste maskinen vara försedd med slangbrottsventil på bomcylindern och överlastindikator vid lyftarbeten.

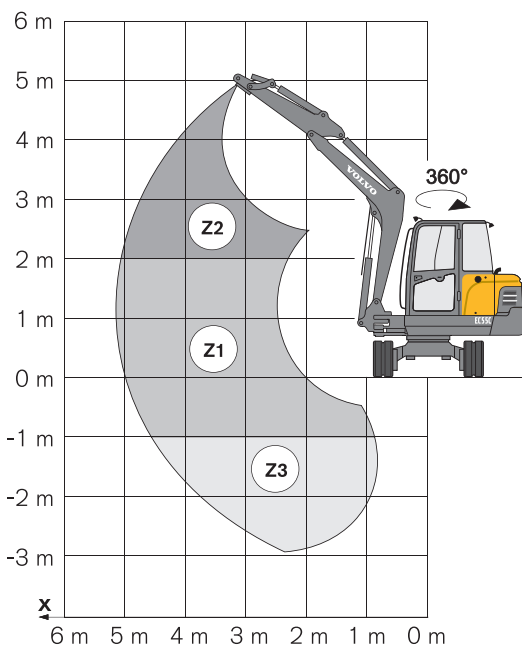
Horisontell räckvidd		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	Max	
Gummilarvar	1600 mm	Z2	-	-	-	1070	-	760
		Z1	*2430	2660	1380	920	690	650
		Z3	*4090	2710	1410	-	-	960
	1900 mm	Z2	-	-	-	1080	740	680
		Z1	*2060	2600	1360	900	670	590
		Z3	*3380	*2320	*1360	-	-	820

* Hydraulisk gränslast

kg



Lyftkapacitet vid 360° runtomsväng med schaktbladet lyft.



STANDARDUTRUSTNING

Motor

Lågemissions-Volvomotor som uppfyller miljöföreskrifterna i EPA Interim Tier 4 / El Steg IIIA.

Tvåstegs luftfilter med varningslampa för igensatt filter.

Elektrisk förvärmning.

Bränslefilter och vattenavskiljare.

Elektrisk bränslepåfyllningspump (35 l/min).

Automatisk återgång till tomgångsläge.

Telene motorhuv.

Oljeträg av plåt.

Dubbelsidig ljuddämpare för låg ljudnivå.

Electrical system

Underhållsfritt 12 V - 100 Ah batteri.

Startmotor, effekt 12 V - 2,3 kW.

Halogenarbetsbelysning (två på tornet och en på bommen).

Vattenbeständiga elanslutningsdon (IP67).

Undervagn

(400 mm) breda gummilarver.

Blad med flytfunktion.

Utdragen smörjpunkt för svängkranen.

Hydraulsystem

ISO servoassisterade hydrauliska manöverreglage.

Hydraulcylindrar med inbyggda ändlägesdämpare.

Hydraulsystemet Total Power Control.

Lasthållningsventil för bomcylindern.

Dubbelt filtreringssystem (30 µm).

Dubbelverkande hydraulkrets för extra hydraulutrustning framdraget på bommen.

Redskapskrets och bomoffset styrs med ett elektroniskt proportionellt manöverreglage på höger styrspek.

Progressiv fingertoppslätt manövrering av extra hydraulkrets & avvinkling.

Manövrering av framåt- och bakåtkörning med två spakar som är kopplade till pedaler.

Hytt

Värme och luftkonditionering.

8 luftintag.

Tonade fönster.

Halkskyddat golv och handtag för säkert insteg i förarhytten.

Konsol/stolsenhet med flera inställningsmöjligheter, full fjädring och högt ryggstöd.

Stol med "deluxe"-klädsel och överlägsen komfort (förarplats).

Överhängd öppningsbar framruta.

Demonterbar undre framruta.

Skjutbar höger sidoruta.

Invändig backspegel.

Gummiupphängd hytt.

Radio/kassettspelare med 2 högtalare.

Flexibel antenn.

Innerbelysning.

Kraftiga körpedaler.

Vindrutetorkare med intervalltorkning och vindrutespolning på framrutan.

Kraftuttag.

Instrumentering och övervakning

Övervakning och varningslampor för följande funktioner: förvärmning, motorns oljetryck, kylvätsketemperatur, batteriladdning, igensatt luftfilter.

Interna och externa bränslemätare.

Timräknare.

Hydraulikflödesjustering för tillbehörskretsarna på instrumentpanelen.

Redskap och grävutrustning

3000 mm lång monobom.

1600 mm skaft.

Framdragna smörjpunkter till bomavvinklings- och skaftcylindrarna.

Säkerhet

Grävutrustningens manöverreglage och körspakarna spärras automatiskt när vänster konsol lyfts upp för att bereda tillträde till förarhytten.

Säkerhetsspärr: vänster konsol måste vara uppfälld för att möjliggöra aktivering av startmotorn.

FOPS 2 (Falling Objects Protective Structure, skydd mot fallande föremål).

ROPS 2 (Roll-Over Protective Structure, vältningsskydd).

TOPS (Tilt-Over Protective Structure).

Spärrventil på schaktbladscylindern.

Tryckackumulator i servokretsen gör det möjligt att sänka ner grävagggregatet till marken i händelse av motorbortfall.

Hammare för att krossa fönster (hytt).

Säkerhetsbälte med varningslampa.

Stöldskyddssystem inbyggt i instrumentpanelen.

Officiellt godkännande

Maskinen uppfyller direktiv 98/37/EG.

Buller i miljön uppfyller direktiv 2000/14/EG.

Redskap uppfyller EN standard 474-5.

ROPS i enlighet med ISO-standard 3471/SAE J 1040.

FOPS 2 uppfyller ISO-standard 3449:2005.

TOPS uppfyller ISO-standard 12117 och EN-standard 13531.

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) uppfyller direktiv 89/336/EEG med samtliga ändringar.

Hand/armvibrationer - helkroppsvibrationer: uppfyller direktiv 2002/44/EC: HAV < 0,5 ms² - WBV < 2,5 ms².

EXTRAUTRUSTNING

Redskap och grävutrustning

1900 mm skaft.

Slangbrottsventil som styrs av bomcylinderns servokrets med överlastindikator.

Slangbrottsventil på skaftcylindern.

Extra hydraulkrets med snabbkoppling.

2:a extrahydrauliken styrs med elektroniskt proportionellt manöverreglage på vänster manöverspak.

Extra kraftigt skaft.

Undervagn

Stålbånd: 380mm eller 500 mm.

Vinkelblad.

Brett blad: 2020 mm.

Belysning

Extra främre och bakre arbetsbelysning.

Roterande varningsljus.

Miljöskydd

Biologiskt nedbrytbar hydraulolja: 46.

Skötsel och underhåll

Verktygssats.

Säkerhet

Care Track.

Rullbälte med varningslampa

(2" eller 3").

FOPS 2/FOG vindruteskydd.

Utvändiga backspeglar på höger och vänster sida.

Diverse

Kundanpassad lackering (specifikationer enligt RAL).

Servoassisterad manöverventil.

Hydraulolja för kyla: 32.

TILLBEHÖRSERBJUDANDE

Volvo hydraulrivningsaggregat HB300 Low Noise med ett stort urval av ytterligare arbetsverktyg.

Nytt Volvo-redskapsfäste (VAB) med möjlighet att kroka i redskapet

- Mekaniskt

- Hydrauliskt.

Volvo hydraulisk gripklo

Fullständigt utbud av Volvo originalskopor

- Rörrgrav

- Dike.



Volvos anläggningsmaskiner är speciella. De är designade och utformade på ett speciellt sätt och omfattas av ett unikt servicenätverk. Det speciella med Volvo är vår 170 år långa ingenjörskonst. En ingenjörskonst där vår miljö och de som verkligen använder maskinerna sätts i främsta ledet. Resultatet är säkra, bekväma och effektiva maskiner. Från vår mångåriga erfarenhet har det vuxit fram en bred maskinpark och ett globalt servicenät som hjälper dig att uträtta mer. Människor runt omkring i världen är stolta över att använda Volvo. Vi är stolta över det som gör Volvo speciellt – **More care. Built in.**



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.volvoce.com

Ref. No. 12 2 432 1924
Printed in PDF
Volvo, Belley

Swedish
2009.09
CEX