

VOLVO KOMPAKT GRAVEMASKINE

EC55B



VOLVO

Den mest komfortable måde at angribe enhver opgave på

Sæt dig ved betjeningsorganerne i en Volvo EC55B Kompakt Gravemaskine - du vil opdage at det er en utrolig komfortabel måde at arbejde på. Det rummelige førerhus og den ergonomiske udformning byder på al den plads man har brug for, ligesom airkonditioneringen og det lave støjniveau gør selv den længste arbejdsdag udholdelig.

Plads til at bevæge sig

Model EC55B har et stort, rummeligt førerhus, således at man straks føler sig hjemme, uanset hvor høj man er. Det flade gulv er bredt, uden forhindringer og med masser af plads til fødderne.

Førersædet kan indstilles fuldstændigt efter ens eget behov for at give den bedst mulige kørestilling.

førerhuset.

Med radio, kassettebåndafspiller og to højttalere som standardudstyr har føreren rige muligheder for at slappe af under arbejdet. Desuden er støjniveauet både i og uden om førerhuset stærkt reduceret, således at føreren bliver mindre træt. Det indvendige støjniveau er 78 dB, det udvendige 98 dB.



Betjeningsgreb lige ved fingerspidserne

Joystick-grebene befinder sig bekvemt lige ved armlænene. Disse betjeningshåndtag er også servoassisterede, hvilket betyder at gravearbejdet foregår med bløde, præcise bevægelser. Takket være de ergonomisk udformede pedaler til kontrol af frem- og tilbagegående kørsel kan man flytte maskinen og bruge betjeningshåndtagene på samme tid. Dertil kommer at instrumentpanelet kan indstilles for at give nemt og hurtigt overblik over lamper og målere.

Komfort hele dagen

Forruden har en gasseylinder, hvilket gør det nemt at åbne og holde ruden på plads. Alle ruder har tonet glas, ligesom der som standard er airkonditionering med fem ventiler, hvilket giver fremragende køling af



- Airkonditionering og tonede ruder som standard.
- En enkelt nøgle til samtlige låse og tændingslåsen.

- Radio/kassettebåndafspiller og to højttalere som standard.
- Gummiophæng, lydisolerende materiale og en ny lydæmper reducerer støjniveauet til 78 dB indvendigt, 98 dB udvendigt.

- Stort, rummeligt førerhus.
- Ergonomiske udformede transport pedaler.
- Indstilleligt instrumentpanel.



Få skovlen under opgaven med EC55B

Vanskelige opgaver kræver en maskine der kan få skovlen under problemerne - den ene gang efter den anden. Volvo EC55B's bryde- og rivekraft er blandt de største i klassen. Og fordi den er let at servicere, kan du være forsikret om at den altid er klar til at tage fat.

Stor motorkraft

Volvo EC55B har en ny motor med 16 ventiler og en effekt på 37 kW, der byder på kraft, ydelse og lavt brændstofforbrug. Maskinen er konstrueret med gravning for øje og byder på imponerende gravekraft.

Præcise, bløde bevægelser

Grave armbevægelserne er lynhurtige, med større produktivitet til følge. Den lange skovlarm (ekstraudstyr) giver endnu større ydeevne. Dertil kommer at det hydrauliske system - "Total Power Control" - giver fuld funktions uafhængighed og fin kontrol, og produktive arbejds gange.

Alsidighed

Der er et dobbeltvirkende hydraulisk udtag, til såsom en hammer eller et sneglebor. Volvos unikke redskabsfæste gør det nemt at skifte skovl eller redskab uden at forlade førerhuset.

Let at servicere

Motorhjelms kan åbnes for at give let adgang til alle service punkter. Olieskift kan derfor foretages hurtigt og nemt.



- Motor med 16 ventiler, et slagvolumen på 3,0 liter og en ydelse på 37 kW (netto). Overholder miljøkravene EU STEP 2.
- Kongestol gaffelmonteret, der giver øget styrke og længere levetid.
- Mekanisk eller hydraulisk redskabsfæste.
- Koldstartudstyr som standard.
- Lange serviceintervaller der gør spildtiden mindre.

- Den effektive hydraulikpumpe bidrager til optimering af brændstofforbruget og forbedring af produktiviteten.
- 400 mm gummi larvebånd som standard gør det muligt at køre i ujævnt terræn og beskytter samtidig undervognen. I Europa fås 380 mm stål larvebånd som ekstraudstyr.
- 1900 mm lang skovlarm (ekstraudstyr).

- To-trins luftfiltreringssystem der gør et forfilter unødvendig og bidrager til længere levetid for motoren.
- Den store brændstoftank (kapacitet: 90 liter) fyldes let, takket være den elektriske brændstofpåfyldningspumpe der leverer 35 liter/minut.
- Svingkronhjulet og sving cylinderbolt har centralsmøring.



Sikkerheden har altid højeste prioritet



Når det drejer sig om sikkerheden, går Volvo aldrig på kompromis. EC55B har alt hvad der kræves for at tilgodese sikkerheden, og brugeren kan derfor koncentrere sig om at få arbejdet gjort. Desuden har maskinen en robust konstruktion og kan klare selv de strengeste driftsbetingelser.

Gør arbejdet sikkert

Føreren har let og sikker adgang til førersædet, takket være den brede dør og konsolpanelet der kan flyttes. Med mindre både konsollen og

sikkerhedshåndtaget er på plads, kan maskinen ikke starte, ligesom betjeningsorganerne er fastlåst. Dette bidrager til at forebygge uheld.

En robust og stiv konstruktion

Undervognen er X-formet, hvilket giver bedre belastningsfordeling og gør maskinen mere robust.

Undervognen er også meget lang, hvilket giver utrolig stor stabilitet, ydeevne og komfort.

Doserbladcyklindere og dens tilslutninger er godt beskyttet mod beskadigelse. Gummi-larvefødderne giver jævn kørsel, selv ved høj hastighed. Kontravægten er afrundet og følger sidernes facon. Derved beskyttes motorhjelm.



- For at give bedre udsyn befinder viskermotoren sig på førerhusstolpen.
- ROPS/TOPS-førerhus.

- Som ekstraudstyr fås slangebrudsventiler på bom- og gravearmcyklindere og en advarselsslampe for overbelastning.

- Holdeventilen på bladcyklindere forhindrer bladet i at løfte sig, således at det kan fungere som støtteblad.





EC55B tekniske data

Motor

Lavemissions, vandkølet, 4-cylindret dieselmotor med 16 ventiler og direkte indsprøjtning. Overholder miljøbestemmelserne EU STEP 2.

Type Yanmar 4TNV94L-XVC1
Slagvolumen 3,05 l
Maks. effekt (SAE J 1349) 38 kW (52 hk)
Brutto effekt (ISO 9249/DIN 6271)
..... 37 kW (50 hk) ved 2100 o/m
Maks. drejningsmoment 201 Nm ved 1400 o/m
Boring x slaglængde 94 mm x 110 mm

Elektrisk anlæg

Spænding 12 V
Batteri 12 V - 100 Ah
Generator 12 V - 55 A
Startmotor 12 V - 2,3 kW

Hydraulik system

"Total Power Control" hydraulik system med variabel olie mængde. Systemet giver fuld uafhængighed af alle bevægelser og kørsel. Dertil kommer følgende funktioner:

- Prioritet for hurtigere løft af bommen
- Prioritet til gravearmen for hurtige bevægelser ved planerings- og gravearbejde
- Slangedrudsventil

Betjening servoassisteret hydraulik/joystick

Dobbelpumpe med variabel olie mængde til hydraulik system for udstyr (bom, arm og skovl) samt kørsel:

Maks. kapacitet 2 x 52,5 liter/minut
Maks. arbejdsdruk 210 bar

Tandhjulspumpe til hydraulik system for sving, bom sving og doser blad:

Maks. Kapacitet 33,6 liter/minut
Maks. Arbejdsdruk 210 bar

Tandhjulspumpe til det servo systemet:

Maks. kapacitet 9,5 liter/minut
Maks. arbejdsdruk 33 bar

Dobbeltvirkende hydraulik udtag til redskaber:

Maks. kapacitet 52,5 liter/minut
Maks. Arbejdes 210 bar

Sylindere har endedempning:

Bomcylinderen ved maks. Løftehøjde
Armcyklinderen både ved og ind bevægelser
Bomsvingcylinderen i begge retninger

Krøjesystem

Krøjebevægelsen drives af en hydraulisk aksialstempelmotor kuglesvingkrans er smurt via slanger ført ud på siden.

Svinghastighed 10 o/m
Krøjebremning automatisk bremse

Grave kræfter

Brydekraft 4070 daN
Rivekraft 2730 daN

Undervogn

Båndrullerne og ledehjulene er engangs smurt.

Antal over-/underruller pr. side 5 / 1
Bredde af standardbånd (gummi) 400 mm
Bredde af stålbånd (ekstraudstyr) 380 mm
Båndstrammere med fedtstempel
Doser blad (bredde x højde) 1920 x 360 mm
Holdeventil på bladcylinder.

Køresystem

Hvert larvebånd drives af en hydraulisk aksialstempelmotor med to gear og et planetreduktionsgear. Automatisk bremsning med en multiskivebremse.

Maksimumshastighed (lav/høj) 2,6 - 4,3 km/t
Maks. trækraft 4280 daN
Tilladt hældning 35° (70%)

Kapaciteter

Brændstoftank 90 liter
Hydraulikolietank 90 liter
Hydraulik systemets samlede kapacitet 130 liter
Motoroliesump 10,1 liter
Kølevæske 12,1 liter

Vægte

Driftsklar vægt og marktryk:

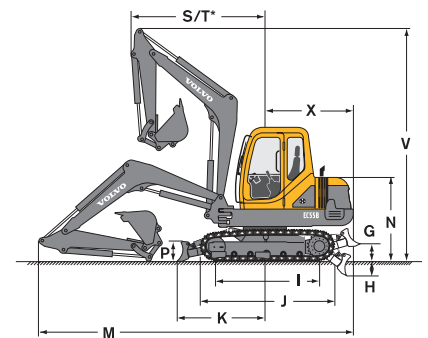
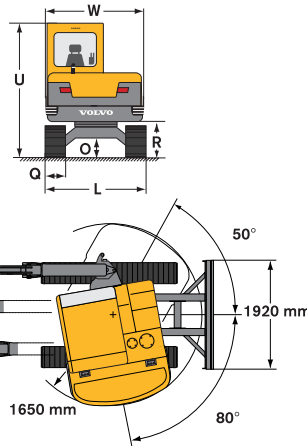
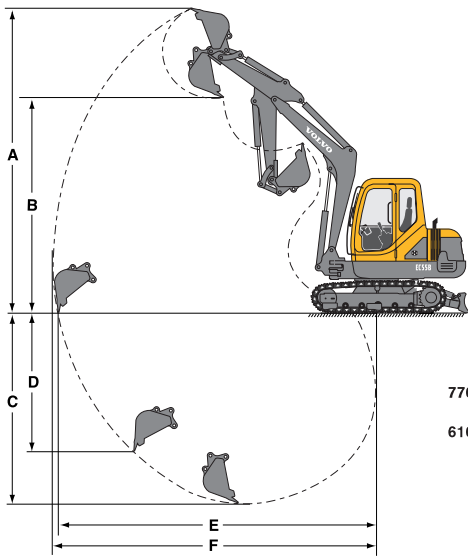
Gummilarvebånd 5200 kg - 0,33 kg/cm²
Stållarvebånd 5330 kg - 0,36 kg/cm²

Lydniveau

Resultater af dynamiske målinger:

Lydniveau udvendigt (LwA) 98 dB(A)
Lydniveau i førerhuset (LpA) 78 dB(A)
Lydniveauet overholder EF-direktiv 86/662.

Grave og løftediagram



* Venderadius foran med maksimal bomudskydning.

Skovle	Bredden	Vægt	Volumen
	350 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
	1500 mm	185 kg	265 l

Grave arm	A	B	C*	C	D	E	F
1540 mm	5770	4090	4000	3820	2620	5980	6110
1900 mm	6010	4320	4360	4180	2990	6320	6450

* Gravedybde med bladet nede.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
350	450	1950	2500	1610	1920	5900	1600	380

mm

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
360	400	690	2360	2330	2560	4470	1840	1650

Disse kapacitetsangivelser gælder for en maskine uden skovl eller redskabsfæste og udstyret med gummilærebånd. Håndteringskapaciteten er 75% af tippelasten eller 87% af den hydrauliske grænseværdi.

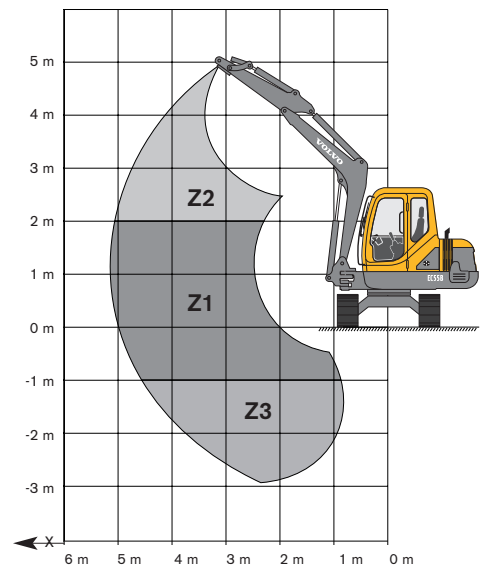
Forsigtig! I henhold til standarden EN 474-5 skal maskinen have en sikkerhedsventil på bomen og en overbelastningsindikator for materialehåndteringsarbejde.

Vandret område		2,00 m	3,00 m	4,00 m	maks. 5,5 m	
		Z2	1590*	1280*	1220*	
		Z1	3080*	2480*	1670*	1230*
		Z3	3180*	2090*	1420*	1220*
		Z2	1340	850	580	
		Z1	2110*	1130	750	530
		Z3	1910*	1140	760	680

Vandret område		2,50 m	3,00 m	4,00 m	maks. 5,8 m	
		Z2		1150*	1110*	
		Z1	2680*	2440*	1640*	1120*
		Z3	3510*	2220*	1520*	1130*
		Z2			860	510
		Z1	1380*	1090	720	470
		Z3	1650*	1010*	730	580

* hydraulisk grænseværdi

l kg



Løftekapacitet over forenden med bladet hvilende på jorden.

Løftekapacitet ved 360-graders drejning med bladet hævet.

STANDARDUDSTYR

Motor

Lavemissionsmotor der overholder miljøbestemmelserne EU STEP 2.

To-trins luftfilter med tilstopningsindikatorer.

Elektrisk forvarmning.

Dieselfilter og vandudskillere.

Elektrisk brændstofpåfyldningspumpe (35 l/minut).

Elektrisk anlæg

Vedligeholdelsesfrit batteri, 12 V - 100 Ah.

Startmotor, 12 V - 2,3 kW.

Halogen-arbejdslygter (2 på rammen og 1 på bommen).

Horn.

Undervoon

400 mm brede gummi-larvebånd.

Doserblad.

Fjernsmøring af svingkransen.

Hydraulik system

"Total Power Control" system.

Servoassisterede hydrauliske betjeningshåndtag.

Slange brudsventil på bom.

Multi filtreringssystem (30 µm).

Dobbeltvirkende hydraulisk udtag til redskaber på bommen.

Servoassisteret styring af den hydrauliske bomsving med venstre betjeningshåndtag.

Styring af frem- og tilbagegående bevægelser med to håndtag forbundet med pedaler.

Førerhus

Varmesystem og aircondition.

Tonede ruder.

ROPS (Roll-Over Protective Structure).

TOPS (Tilt-Over Protective Structure).

Stofbetrukket, justerbart sæde med affjedring.

Skridsikkert gulv og håndtag til brug ved indstigning i førerhuset.

Sikkerhedssele.

Justerbart betjeningskonsol.

Hængslet forrude.

Udtagelig nederste-forrude.

Skydevindue i højre side.

Gummiophæng.

Radio/kassettebåndafspiller med 2 højttalere.

Fleksibel antenne.

Indvendig belysning.

Visker med interval og sprinkler på forruden.

Askebæger.

Cigarettænder.

Instrumenter og overvågning system

Kontrol- og advarselslamper for følgende funktioner: forvarmning, motorolietryk, vandtemperatur, batterispenning, tilstopning af luftfilter.

Intern og ekstern brændstofmåler.

Timetæller.

Graveudstyr

3030 mm lang Monoblok-bom.

1540 mm lang grave arm.

130-graders hydraulisk bomforskydning.

Sikkerhed

Låsning af betjeningsfunktioner når venstre konsol er hævet eller sikkerhedsbommen er nede for at give adgang til førerhuset.

Holdeventil på doserbladcyklinder.

Trykkumulator i servosystemet muliggør sænkning af redskabet til jorden, (hvis motoren standser).

Officielle godkendelser

Maskinen opfylder kravene i EF-direktiv 89/392 med senere ændringer.

Lydisoleringen opfylder kravene i EF-direktiv 86/662 med senere ændringer.

Håndteringsudstyr opfylder kravene i standarden EN 474-5 (ekstraudstyr).

ROPS opfylder kravene i standarden ISO 3471/SAE J 1040.

TOPS opfylder kravene i standarden ISO 12117.

EKSTRAUDSTYR

Graveudstyr

1900 mm lang grave arm.

Slangebrudsventil styret af servosystemet på bomcyklinderen og med overbelastningsindikator.

Slangebrudsventil på skovlarmcyklinderen.

Redskabsfæste.

Undervogn

Stål-larvebånd (380 mm brede).

Lygter

Ekstra arbejdslygter for og bag.

Rotor blinklys.

Miljøbeskyttelse

Bionedbrydelig hydraulikolie.

Sikkerhed

Tyverisikringsanordning kodet med Digicode tastatur (2 programmerbare koder).

FOPS1/FOG forrudeskærm.

Diverse

Specialtilpasset maling (RAL-specifikationer).

Venstre og højre sidespejle.



Teknologi på menneskelige betingelser

Volvo Construction Equipment er en af verdens førende producenter af entreprenørmaskiner. Vort produktsortiment omfatter læsemaskiner, gravemaskiner, dumpere, gradere m.m.

De bruges til mange forskellige opgaver, men én ting har de alle tilfælles, nemlig teknologi der bidrager til at arbejdet udføres bedre, sikkert, effektivt og med hensyntagen til miljøet. Vi kalder det teknologi på menneskelige betingelser.

Takket være vort omfattende produktsortiment, er det altid muligt at vælge nøjagtigt den maskine og det redskab, der kan klare opgaven. Hver eneste maskine leveres med den kvalitet, kontinuitet og sikkerhed som navnet Volvo

repræsenterer. Styrken af vore service- og reservedelsorganisationer og sikkerheden ved altid at have direkte adgang til avanceret forskning og teknisk udvikling er en del af Volvo-navnet. En maskine fra Volvo opfylder de strengeste krav, ved alle opgaver, under alle arbejdsforhold, verden over.

Volvo Construction Equipment udvikler, fremstiller og markedsfører entreprenørmateriel. Vi er et Volvo-selskab med produktionsfaciliteter i fire verdensdele og en markedsposition i over 100 lande.

Nærmere oplysninger kan fås ved at besøge vort websted: www.volvo.com

I henhold til vor politik om stadige produktforbedringer forbeholder vi os ret til ændring af specifikationer og design uden varsel. Illustrationerne viser ikke nødvendigvis maskinens standardversion.

VOLVO

Construction Equipment

14 4 432 1110
Printed in PDF
Volvo, Belley

Danish
2003.06
CEX