

VOLVO KOMPAKT GRAVEMASKIN

EC55B



VOLVO

Komfort i høysete

Sitt bak spakene i en Volvo EC55B kompakt gravemaskin, og du vil oppdage en utrolig komfortabel måte å arbeide på. Den rommelige hytta og den ergonomiske utformingen gir deg den plassen du trenger, mens klimaanlegget, som er standard, og det lave støynivået gjør det mulig å holde ut selv de lengste dagene.

Rommelig plass

Modell EC55B har en stor, rommelig hytte slik at selv store maskinførere kan føle seg hjemme. Det flate gulvet er stort og flatt, slik at du har rikelig med plass til beina.

Setet har mange justeringsmuligheter, så du kan tilpasse det til din egen kjørestilling.

Det innvendige støynivået er 78 dB og det utvendige 98 dB.



Betjening i fingertuppene

Gravespakene er plassert behagelig nære armlene. Spakene er servostyrte for å gi smidige, presise bevegelser. Det er også ergonomisk utformede beltepedaler slik at du kan flytte maskinen mens du også betjener gravespakene. I tillegg kan instrumentpanelet vinkles slik at du kan se lamper og instrumenter med et øyekast.

Komfort dagen lang

Frontruta har en gassdemper slik at den er enkel å åpne og lukke. Det er også farget glass og standard klimaanlegg med fem luftdyser som gir utmerket avkjøling av hytta. Det er en standard radio/kassettpiller med to høyttalere som gjør det mer behagelig å kjøre maskinen. I tillegg er støynivået både innvendig og utvendig drastisk redusert.



- Standard klimaanlegg og farget glass i rutene.
- En nøkkel for alle låser og for startbryteren.
- Standard radio/kassettpiller med to høyttalere.

- Gummifester, høyeffektivt lydisolerende skum og ny lydpotte reduserer det innvendige støynivået til 78 dB og det utvendige til 98 dB.
- Stor, rommelig hytte.

- Ergonomiske beltepedaler.
- Instrumentpanelet kan vinkles.



Grav deg inn i modell EC55B

Tøffe oppdrag krever en maskin som kan stå på i arbeidet og hente fram enda mer ved behov. Modell EC55B har blant de høyeste brytekrefter i sin klasse. På grunn av det enkle vedlikeholdet, kan du alltid være sikker på at den er klar for nye oppdrag.

Start opp motoren

Modellen EC55B har en ny 16-ventilers, 37 kW motor som har stor effekt, ytelse og lavt drivstofforbruk. Maskinen er bygd for å grave, med imponerende gravekrefter i skuffen.

Presise, smidige bevegelser

Stikkebevegelsene er ekstremt raske, for å gi mer produktive syklustider. En ekstra lang stikke som leveres som tilleggsutstyr, gir enda større ytelse. Dessuten gir hydraulikksystemet med total effektkontroll uavhengige bevegelser for smidige, produktive arbeidssykluser.

Allsidig utstyrt

Det er standard med dobbeltvirkende hydraulikkrets for bruk til hydraulisk ekstra utstyr. Det finnes mange alternative redskapsfester, det gjør det enkelt å skifte skuffer eller redskaper uten å forlate førerhytta.

Enkel å vedlikeholde

Ved åpning av den store motorluka bak er det tilgang til alle viktige kontrollpunkter, og du kan skifte olje raskt og enkelt.



- 16-ventilers, 3.0 liters, 37 kW (netto) STEG 2-motor.
- Solid bomkonsoll.
- Mekanisk eller hydraulisk redskapskobling (HK-plate).
- Standard kaldstartanordning.
- Lange serviceintervaller for å redusere dødtiden.
- Tilpasset hydraulikkpumpe bidrar til å optimalisere drivstofforbruket og øke produktiviteten.
- Standard 400 mm gummibelter. 380 mm stålbelter kan leveres som alternativ utrustning.
- 1900 mm lang stikke som alternativ utrustning.
- To-steps luftfilter gjør det unødvendig med forfilter, og øker motorens levetid.
- Enkel fylling av drivstoff på en stor 90 liters drivstofftank, standard med dieselfyllepumpe som leverer 35 l per minutt.
- Sentralmonterte smørenipler for svingkrans og sylindere for bomsving.



Sikkerhet har alltid topp prioritert



Når det gjelder din sikkerhet, inngår Volvo aldri kompromisser. Modell EC55B har nøyaktig det du trenger for å være sikker, slik at du kan konsentrere deg om å få jobben gjort. EC55B er robust bygd selv for de tøffeste forhold.

Hjelper deg til å arbeide sikkert

Du har god og enkel adgang inn i hytta, adgang gjennom den brede døra og en konsoll som kan vippes opp gjør adkomsten optimal. Maskinen

starter ikke hvis ikke konsollen og sikkerhetssperren er i stilling for start av maskinen, og betjeningsfunksjonene (spaker, pedaler) sperrer hvis sikkerhetssperren senkes ned.

Kraftig, solid design

Senter av undervogna er X-formet for bedre lastfordeling og for å gjøre maskinen stivere. Undervogna er også svært lang for større stabilitet, ytelse og komfort.

Sylinderen til skjæret og koblingene er godt beskyttet mot skader.

Gummibeltene gjør at kjøring selv ved høye hastigheter på ujevn grunn blir behagelig. Motvekta er avrundet og går rundt på sidene for å beskytte motordekslet, som er trukket tilbake fra motvekta, for at det skal bli enda bedre beskyttet.

Maskin er utstyrt med ett overvåkningsystem som kutter motoren vis det oppstår alvorlige feil.



- Vinduspussermotoren sitter på hyttestolpen, det øker sikten.
- ROPS/TOPS førerhytte.

- Slangebruddsventil på bom- og stikkesylinder og alarm for overlast leveres som ekstrautstyr.

- Standard med sikkerhetsventil på skjærsylinderen.





EC55B Spesifikasjoner

Motor

Lavemisjons, vannkjølt, 4-sylindret, 16-ventilers dieselmotor med direkte innsprøyting som tilfredsstiller kravene i STEG 2.
Type Yanmar 4TNV94L-XVC1
Sylindervolum 3.05 l
Brutto effekt (SAE J 1349) 38 kW (52 hk)
Netto effekt (ISO 9249/DIN 6271)
..... 37 kW (50 hk) ved 2100 o/min
Maks. dreiemoment 201 Nm ved 1400 o/min
Boring x slaglengde 94 mm x 110 mm

Elektrisk utstyr

Spenning 12 V
Batteri 12 V - 100 Ah
Dynamo 12 V - 55 A
Starter 12 V - 2.3 kW

Hydraulikksystem

Hydraulikksystem med variabel pumpe med total effektstyring. Systemet gir totalt uavhengige bevegelser på alle funksjoner. Den omfatter i tillegg følgende funksjoner:

- Prioritet til bommen for hurtigere løft
- Prioritet til stikkebevegelsen for korte syklustider ved planering og jordarbeid
- Hold-ventil for bom

Betjening servostyrte hydraulikkspaker

Dobbel variabel stempelpumpe for bom, stikke og skuffe og beltefunksjon:

Maksimal mengde 2 x 52.5 l/min
Maksimalt driftstrykk 210 bar

Tannhjulpumpe for sving, bomsving og skjær:

Maksimal mengde 33.6 l/min
Maksimalt driftstrykk 210 bar

Tannhjulpumpe for servokrets:

Maksimal mengde 9.5 l/min
Maksimalt driftstrykk 33 bar

Dobbeltvirkende hydraulikkrets for ekstra utstyr:

Maksimal mengde 52.5 l/min
Maksimalt driftstrykk 210 bar

Endedemping :

På bomsylinder i enden av stempelstangen
På stikkesylinder i begge ender
Bomsving i begge ender

Svingsystemet

Svingen på maskin drives av en hydraulisk aksialstempelmotor med tannhjul i en innvendig svingkrans med sentralsmøring.

Svingehastighet 10 o/min
Bremsefunksjon automatisk brems

Gravekrefter

Brytekraft 4070 daN
Rivekraft 2730 daN

Undervogn

Ruller og strammehjul er engangssmurt.

Ruller nede/oppe per side 5 / 1
Bredde på standardbelte (gummi) 400 mm
Bredde på alternativt belte (stål) 380 mm
Beltestramming sylinder med fettstramning
Skjær (bredde x høyde) 1920 x 360 mm
Sikkerhetsventil på skjærsylindren.

Beltesystem

Hvert belte drives av en hydraulisk aksialstempelmotor utstyrt med to gir og planetreduksjon. Bremsen er en automatisk lamellbrems.

Maks. hastighet (lavgir/høygir) 2.6 - 4.3 km/t.
Maks. trekkraft 4280 daN
Maks hellingsvinkel 35° (70 %)

Kapasiteter

Drivstofftank 90 liter
Hydraulikk tank 90 liter
Total kapasitet i hydraulikkretsen 130 liter
Motorolje 10.1 liter
Kjølevæske 12.1 liter

Vekter

Driftsvekt og marktrykk:

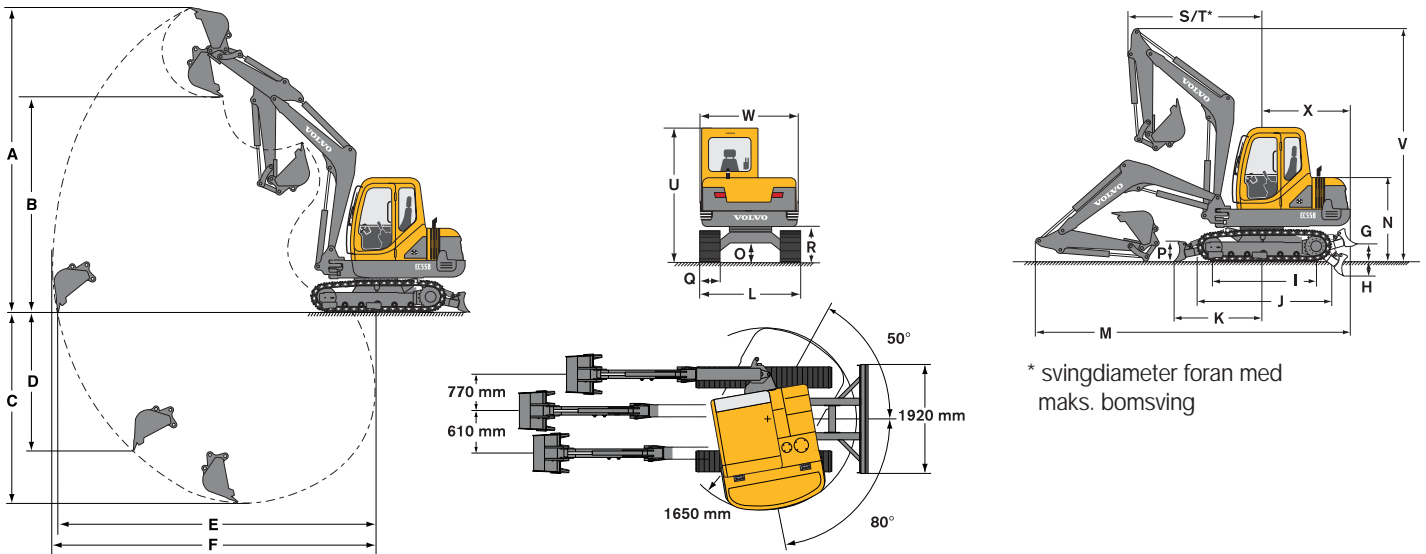
Gummibelte 5200 kg - 0.33 kg/cm²
Stålbelt 5330 kg - 0.36 kg/cm²

Lydnivåer

Resultater av dynamiske målinger:

Utvendig lydnivå (LwA) 98 dB(A)
Lydnivå i hytta (LpA) 78 dB(A)
Lydnivået er i samsvar med EC-direktiv nr. 86/662 med endringer.

Tekniske vektor og mål



Skuffer	Brede	Vekt	Kapasitet
Standard	350 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
Grøfteskuff	1500 mm	185 kg	265 l

Stikke	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 skjæret nede.

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

I mm

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

Kapasitetene gjelder for maskin uten skuffe eller redskapskobling og utstyrt med gummibelte. Kapasiteten er 75 % av tippasten eller 87 % av den hydrauliske grensen.

Advarsel: I samsvar med standard EN 474-5, må maskinen være utstyrt med slangebruddsventil på bomsylinderen og en overlastindikator for løftearbeider.

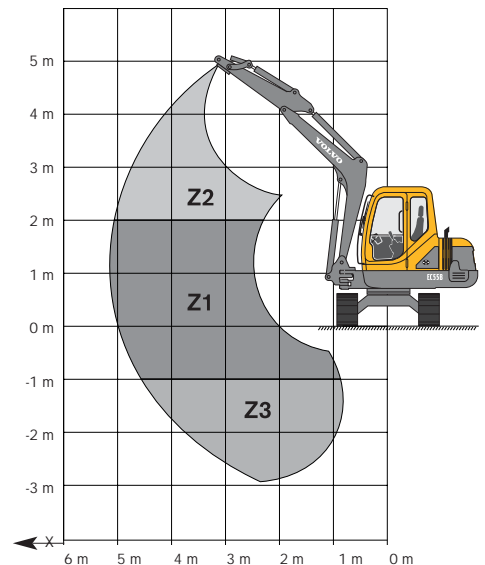
Horizontal rekkevidde		2.00 m	3.00 m	4.00 m	maks 5.5 m	
		Z2	1590*	1280*	1220*	
		Z1	3080*	2480*	1670*	1230*
		Z3	3180*	2090*	1420*	1220*
		Z2	1340	850	580	
		Z1	2110*	1130	750	530
		Z3	1910*	1140	760	680
Horizontal rekkevidde		2.50 m	3.00 m	4.00 m	maks 5.8 m	
		Z2		1150*	1110*	
		Z1	2680*	2440*	1640*	1120*
		Z3	3510*	2220*	1520*	1130*
		Z2			860	510
		Z1	1380*	1090	720	470
		Z3	1650*	1010*	730	580

* hydraulisk grense

i kg

Løftekapasitet fremover med skjæret på bakken.

Løftekapasitet 360° rundt med skjæret løftet.



STANDARDUTSTYR

Motor

Lavemisjons motor som tilfredsstiller miljøkravene i steg 2
Totrinns luftfilter med luftfilterindikatorer
Elektrisk gløding
Drivstoffilter og vannutskiller
Elektrisk fyllpumpe (35 l/min)
Bunnpannebeskyttelse
Dobbel lydpotte

Elektrisk system

Vedlikeholdsfritt 12 V - 100 Ah batteri
Startmotor 12V - 2.3 kW
Halogen arbeidslys (2 på ramma og 1 på bommen)
Horn

Undervogn

400 mm brede gummibelte
Skjær
Sentralmonterte smørepunkter for svingkrans

Hydraulikksystem

Totalt effektstyringssystem (TPC)
Servohydrauliske gravespaker
Hold-ventil for bom
Filtersystem (30 µm)
Dobbeltvirkende hydraulikkuttak for redskaper på stikka
Servostyrt sving av bom med venstre gravespak og bryter
Belting fremover/bakover med to spaker som er koblet til pedale

Førerhytte

Varmeapparat og klimaanlegg
Farget glass
ROPS (Roll-Over Protective Structure)
TOPS (Tilt-Over Protective Structure)
Regulerbart fjærende sete med stofftrekk
Sklisikkert gulv og gripehåndtak for atkomst til førerhytta
Sikkerhetsbelte
Regulerbar konsoll
Hengslet frontrute
Avtakbar nedre frontrute
Skyvbart vindu på høyre side
Gummifester
Radio/kassettspiller med to høyttalere
Fleksibel antenne
Innvendig belysning
Intervallpusser og vinduspyler på frontruta
Askebeger
Sigarettener

Instrumentering og overvåking

Overvåking og varsellampe for følgende funksjoner: gløding, motoroljetrykk, kjølevæsketemperatur, ladelampe, luftfilterindikator
Innvendig og utvendig drivstoffmåler
Timeteller

Graveaggregat

3030 mm lang monobom
1540 mm stikke
130° bomsving
Sentralmonterte smørepunkt for svingkrans og stikkesynder

Sikkerhet

Låsing av spaker/pedaler når venstre konsoll er hevet eller sikkerhetsspaken er senket for å få adgang til førerhytta
Sikkerhetsventil på skjærsylinderen
Trykkakkumulator i servokretsen for å kunne senke aggregatet på bakken når motoren er stoppet
Hammer for knusing av vindu (hytte)

Offisiell godkjenning

Maskin ifølge EC-direktiv nr. 89/392 med endringer
Støydemping ifølge EC-direktiv nr. 86/662 med endringer
Ekstraustyr ifølge EN standard 474-5 (tilleggsustyr)
ROPS ifølge ISO standard 3471/SAE J 1040
TOPS ifølge ISO standard 12117

EKSTRAUTSTYR

Utstyr for graveaggregatet

1900 mm stikke
Sikkerhetsventil styrt av en servokretsen på bomsynderen med overlastindikator
Sikkerhetsventil på stikkesynderen
Redskapskobling (HK-plate)

Undervogn

Stålbelt (380 mm bredde)

Belysning

Ekstra arbeidslys foran og bak
Roterende varsellys

Miljøbeskyttelse

Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje
Katalysator

Sikkerhet

Tyverisikring kodet med digital tastatur (2 programmerbare koder)
FOPS1/FOG frontrutevern

Diverse

Spesialbestilt lakk (RAL-spesifikasjoner)
Høyre og venstre speil



Teknologi på menneskets betingelser

Volvo Construction Equipment er en av verdens ledende produsenter av anleggsmaskiner med et produktspekter som omfatter hjullastere, gravemaskiner, leddvogner, veiskraper med mer.

Opgavene maskinene møter er svært forskjellige, men alle har en viktig egenskap felles: teknologi som bidrar til at mennesket utfører arbeidet bedre: sikkert, effektivt og med omsorg for miljøet. Vi kaller det teknologi på menneskets betingelser.

Bredden på produktspekteret alene betyr at det alltid er mulig å velge nøyaktig den riktige maskinen for jobben. Hver maskin blir også levert med kvaliteten, kontinuiteten og sikkerheten Volvo representerer.

Styrken på service- og reservedelsorganisasjonen; sikkerheten ved alltid å ha øyeblikkelig tilgang til det ypperste av forskning og teknisk utvikling er en del av Volvo-navnet. En maskin fra Volvo oppfyller de strengeste krav til alle typer arbeid, under alle forhold, over hele verden.

Volvo Construction Equipment utvikler, produserer og markedsfører anleggsutstyr. Vi er et Volvo-selskap med produksjonsfasiliteter på fire kontinenter og representert på mer enn 100 markeder.

Du finner mer informasjon på vår web-side:
www.volvo.com

Vi har som policy kontinuerlig å forbedre våre produkter, og vi forbeholder oss derfor retten til å endre spesifikasjoner og design uten forvarsel. Illustrasjonene viser ikke nødvendigvis standardversjonen av maskinen.

VOLVO

Construction Equipment

13 1 432 1110 Norwegian
Printed in Germany 2004.11
Volvo, Belley CEX