

VOLVO-KOMPAKTBAGGER

EC55B



VOLVO

Mit viel Komfort bei der Arbeit

Steigen Sie ein in den Volvo-Kompaktbagger, und Sie werden eine Überraschung erleben. Denn diese Maschine ist zwar außen kompakt, die Kabine ist aber doch recht geräumig. Auch die ergonomische und logische Anordnung der Bedienelemente werden Sie gleich zu schätzen wissen, nicht zu vergessen die serienmäßige Klimaanlage und den niedrigen Innenschallpegel.

Viel Ellbogenfreiheit

Der EC55B hat eine große, geräumige Kabine, in der sich selbst „Sitzriesen“ nicht beengt fühlen. Auch genügend Freiraum für die Beine ist vorhanden. Der Fahrersitz hat individuelle Einstellungen, die eine gute Abstimmung auf die bevorzugte Körperhaltung beim Einsatz ermöglichen.

leise haben möchte, wird sich über den niedrigen Innenschallpegel von 78 dB freuen. Mit dem Außenschallpegel von 98 dB ist der Kompaktbagger auch für „Außenstehende“ angenehm geräuscharm.



Leichte Bedienung

Die an den Armlehnen angeordneten Bedienhebel machen die Betätigung der Arbeitshydraulik zu einem Kinderspiel. Die gleichzeitige Betätigung der ergonomisch angeordneten Fahrpedale ist bequem möglich. Am gut einsehbaren Armaturenbrett kann man Anzeigeleuchten und Instrumente stets im Auge behalten.

Komfort - von früh bis spät

Damit man auch bei intensiven Einsätzen nicht gleich ins Schwitzen kommt, hat die Kabine eine serienmäßige Klimaanlage mit fünf Luftdüsen, rundum getönte Fenster und eine leicht zu öffnende Frontscheibe. Serienmäßig sind auch Radio/Kassettenrecorder, die etwas Unterhaltung in eintönige Arbeitsschichten bringen können. Wer es bei der Arbeit hingegen ganz



- Klimaanlage und getönte Fenster serienmäßig.
- Ein-Schlüssel-System für alle Schlösser, auch das Startschloß.
- Radio/Kassettenrecorder mit zwei Lautsprechern serienmäßig.

- Elastische Kabinenlagerung, schallschluckende Auskleidung und neuer Schalldämpfer - geräuscharmer Betrieb, Schallpegel: innen 78 dB, außen 98 dB.
- Große, geräumige Kabine.

- Ergonomisch vorbildlich gestaltete und angeordnete Fahrpedale.
- Übersichtliches Armaturenbrett - stets gut erkennbare Anzeigen und Instrumente.



Vertiefen Sie sich in den EC55B

Schwierige Einsätze erfordern Maschinen, die nicht so leicht aufgeben. Der EC55B gehört in puncto Losbrech- und Reißkraft zu den Klassenbesten. Leicht zu warten ist er auch, und daher immer gleich bereit zu neuen Taten.

Ein kraftvoller Partner

Der moderne Dieselmotor ist ein 16-Ventil-Direkteinspritzer mit einem Hubraum von 3 Litern und einer Leistung von 50 PS (37 kW). Besondere Kennzeichen: hohes Drehmoment und niedriger Kraftstoffverbrauch.

Zügige und präzise Bewegungen

Ausleger und Stiel bewegen sich zügig und präzise. Kurze Taktzeiten sind damit „vorprogrammiert“. Mit dem langen Stiel als Sonderausrüstung gewinnt man zusätzliche Reichweite und Grabtiefe. Die Total Power Control-Hydraulik des EC55B macht ihrem Namen alle Ehre und sorgt für kraftvolle und dennoch gut steuerbare Bewegungen der Grabausrüstung.

Gerätewechsel im Handumdrehen

Für die Arbeit mit hydraulischen Anbaugeräten, wie z.B. einem Hammer oder Aufreißer, ist bereits ein doppelwirkender Kreislauf vorhanden. Mit dem von Volvo entwickelten Schnellwechsler kann der Fahrer - ohne die Kabine zu verlassen - im Handumdrehen den Löffel oder andere Anbaugeräte wechseln.

Eingebaute Wartungsfreundlichkeit

Die Heckklappe läßt sich weit öffnen, um alle wichtigen Wartungspunkte leicht zu erreichen. Der Service geht rasch und einfach vonstatten.



- 16-Ventil-Motor, Hubraum 3 Liter, Leistung 50 PS (37 kW). Der Motor entspricht den Emissionsnormen der Stufe 2 (EU).
- Auslegerfuß mit Doppelgabel - robust und verschleißarm.
- Mechanischer oder hydraulischer Schnellwechsler (optional).
- Serienmäßige Kaltstarteinrichtung.
- Lange Wartungsabstände - mehr produktive Zeit.
- Effiziente und energieschonende Arbeitshydraulikpumpe.
- Serienmäßige Gummiketten, Breite 400 mm. Guter Schutz des Unterwagens im Geländeeinsatz. Stahlketten, Breite 380 mm, als Sonderausrüstung.
- Für noch größere Reichweite und Grabtiefe: 1900 mm langer Stiel (optional).
- Zweistufige Ansaugluftfilterung - lange Motorlebensdauer. Kein zusätzliches Vorfilter erforderlich.
- Einfache und schnelle (35 l/min) Kraftstoffnachfüllung mit elektrischer Betankungspumpe. Großes Tankvolumen (90 l) und daher vorbildliche „Unabhängigkeit“.
- Drehkranz und Versatzzylinder mit zentral angeordneter Schmierleiste.



Sicherheit kommt zuerst



Bei der Sicherheit macht Volvo keine Kompromisse. Im EC55B brauchen Sie sich also um die Sicherheit nicht zu sorgen, sondern können sich ganz auf die Arbeit konzentrieren. Auch bei schwierigen Einsatzverhältnissen ist auf diesen robusten Kompaktbagger immer Verlaß.

Eingebaute Sicherheit

Schon der Einstieg geht bequem und sicher vonstatten, dank breiter Türöffnung und hochklappbarer Bedienkonsole. Anlassen kann man

die Maschine erst, wenn Konsole und Sicherheitsbügel wieder heruntergeklappt sind. Beim Anheben werden alle Bedienfunktionen blockiert.

Robuste Bauweise

Der X-förmig konstruierte Unterwagen gewährt eine hervorragende Kraftverteilung und fördert die Verwindungssteifigkeit. Das besonders lange Laufwerk bietet ein hohes Maß an Stabilität bei geringem Bodendruck. Planierschildzylinder und Anschlüsse sind gut gegen Beschädigung geschützt. Mit den vibrationsdämpfenden Gummiketten ergibt sich stets guter Fahrkomfort. Das umlaufende Kontergewicht schützt die Seiten sowie die etwas zurückgesetzte Motorhaube.



- Wischermotor am Kabinenpfosten - keine Sichtbehinderung.
- ROPS/TOPS-zugelassene Kabine

- Sicherheitsventile (optional) am Ausleger - und Stielzylinder sowie Überlastanzeige.

- Serienmäßiges Sicherheitsventil am Planierschildzylinder.





Der EC55B im Detail

Motor

Wassergekühlter 4-Zylinder-Niederemissionsmotor, 16-Ventil-Direkteinspritzer entsprechend Emissionsnormen der Stufe 2 (EU).

Modell	Yanmar 4TNV94L-XVC1
Hubraum	3,05 l
Nennleistung (SAE J 1349)	38 kW (52PS)
Installierte Leistung (ISO 9249/DIN 6271)	37 kW (50 PS) bei 2100 U/min
Max. Drehmoment	201 Nm bei 1400 U/min
Bohrung x Hub	94 mm x 110 mm

Elektrische Anlage

Spannung	12 V
Batterie	12 V - 100 Ah
Generator	12 V - 55 A
Anlasser	12 V - 2,3 kW

Hydraulikanlage

Total Power Control-Hydraulik mit Verstellpumpe. Das System ermöglicht unabhängige Bewegungen und gleichzeitige Fahrt. Es umfaßt außerdem folgende Funktionen:

- Vorrangschaltung für Ausleger zum schnelleren Anheben
- Vorrangschaltung für Stiel zur Erzielung kürzerer Taktzeiten bei Planier- und Erdarbeiten
- Auslegersperre

Bedienung hydraulische Vorsteuerung

Doppel-Verstellpumpe für Ausrüstung (Ausleger, Stiel und Löffel) und Fahrwerk:

Max. Fördermenge	2 x 52,5 l/min.
Max. Betriebsdruck	210 bar

Zahnradpumpe für Schwenkwerk, Auslegerversetzung und Planierschild:

Max. Fördermenge	33,6 l/min
Max. Betriebsdruck	210 bar

Zahnradpumpe für Vorsteuerung:

Max. Fördermenge	9,5 l/min
Max. Betriebsdruck	33 bar

Doppeltwirkender Hydraulikkreis für Zubehör:

Max. Fördermenge	52,5 l/min
Max. Betriebsdruck	210 bar

Endlagendämpfung:

Am Auslegerzylinder

Am Stielzylinder auf beiden Seiten

Am Versatzzylinder auf beiden Seiten

Schwenkwerk

Der Oberwagen wird durch einen Axialkolbenmotor geschwenkt, der einen Kugeldrehkranz antreibt.

Schwenkgeschwindigkeit	10 U/min
Abbremsen der Schwenkbewegung	automatische Bremse

Löffelkräfte

Ausbrechkraft	4070 daN
Reißkraft	2730 daN

Unterwagen

Die Rollen und Spannräder sind wartungsfrei.

Untere/obere Rollen je Seite	5/1
Breite der serienmäßigen Gummiketten	400 mm
Breite der optionalen Ketten (Stahl)	380 mm
Spannung der Ketten	mit Fettspritze
Planierschild (Breite x Höhe)	1920 x 360 mm
Sicherheitsventil am Planierschildzylinder.	

Laufwerk

Jede Kette wird von einem Axialkolbenmotor mit zwei Geschwindigkeitsstufen und einem Epizykloiden-Getriebe angetrieben. Die Bremsung erfolgt automatisch durch eine Mehrfachscheibenbremse.

Max. Geschwindigkeit (niedriger/hohes Gang)	2,6 - 5,3 km/h
Max. Zugkraft	4280 daN
Steigfähigkeit	35° (70%)

Füllmengen

Kraftstofftank	90 l
Hydrauliköltank	90 l
Hydraulikanlage, insges.	130 l
Motorölwanne	10,1 l
Kühlmittel	12,1 l

Gewichte

Einsatzgewicht und Bodendruck:

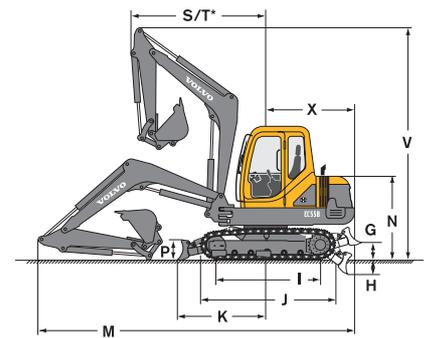
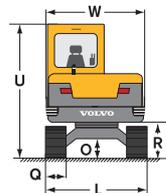
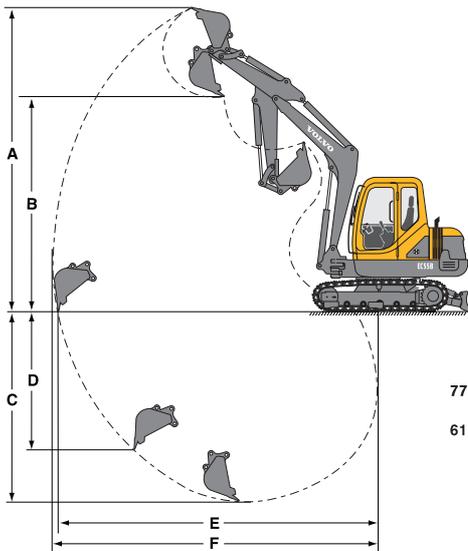
Gummiketten	5200 - 0,33 kg/cm ²
Stahlketten	5330 - 0,36 kg/cm ²

Schallpegel

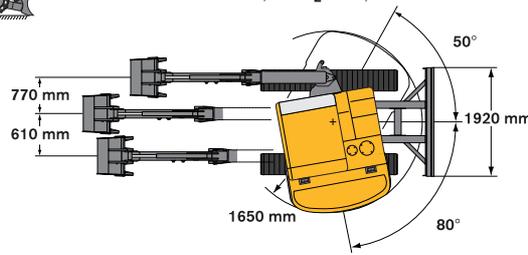
Ergebnis der dynamischen Messungen:

Außenschallpegel (LwA)	98 dB (A)
Innenschallpegel (LpA)	78 dB (A)
Die Schallpegel entsprechen der EU-Richtlinie Nr. 86/662 und deren Änderungen.	

Abmessungen



* Vorderer Wenderadius bei maximalem Versatz



Löffel	Breite	Gewicht	Inhalt
	350 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
Tieflöffel	900 mm	163 kg	231 l
	1500 mm	185 kg	265 l

Stiel	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

* Grabtiefe bei abgesenktem Planierschild.

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

Datenangaben in mm

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

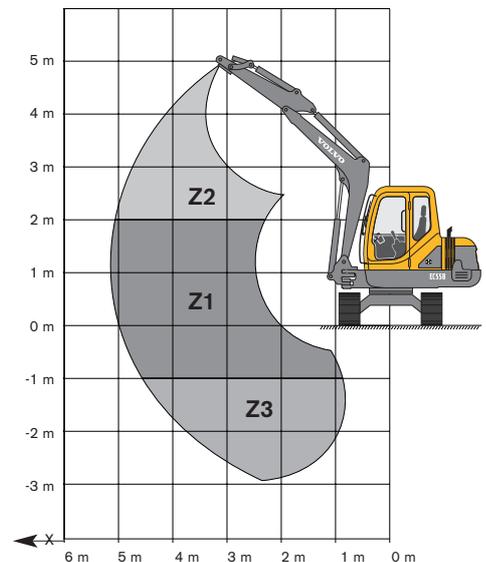
Die Leistungsangaben gelten für eine Maschine mit Gummiketten, ohne Löffel und ohne Schnellwechsler. Die Traglast stellt 75% der Kippplast oder 87% der hydraulischen Grenzlast dar.

Achtung: Gemäß Norm EN 474-5 muß die Maschine mit einem Sicherheitsventil am Auslegerzylinder und einer Überlastungsanzeige (als Option verfügbar) ausgestattet sein.

Horizontal		2.00 m	3.00 m	4.00 m	max 5.5 m	
1540 mm		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		2.50 m	3.00 m	4.00 m	max 5.8 m	
1900 mm		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

* Hydraulische Grenzlast

in kg



Traglast vorne mit abgesenktem Schild.

Traglast bei einer Drehung um 360°, Schild angehoben.

STANDARDAUSRÜSTUNG

Motor

Niederemissionsmotor nach Emissionsnormen der Stufe 2 (EU)
Zweistufiges Ansaugluftfilter mit Verstopfungsanzeige
Elektrisches Vorglühsystem
Dieselfilter und Wasserabscheider
Elektrische Betankungspumpe (35 l/min)
Schutzblech am Motorgehäuse

Elektrische Anlage

Wartungsfreie Batterie 12 V - 100 Ah
Anlasser 12 V - 2,3 kW
Halogenarbeitsscheinwerfer (2 am Oberwagen und 1 am Ausleger)
Hupe

Unterwagen

Gummiketten 400 mm
Planierschild
Zentrale Schmierleiste für Drehkranz

Hydraulikanlage

Total Power Control-System mit Verstellpumpe
Vorgesteuerte Hydraulikhebel
Auslegersperre
Mehrstufige Filterung (30 µm)
Doppeltwirkender Hydraulikkreis für Zubehör am Ausleger
Vorsteuerung der hydraulischen Auslegerversetzung mit Hilfe des linken Bedienhebels
Steuerung der Fahrbewegung vorwärts/rückwärts durch zwei mit Pedalen gekoppelte Hebel

Kabine

Heizung und Klimaanlage
Getönte Fenster
ROPS (Überrollschutz)
TOPS (Kippschutz)
Einstellbarer gefederter Fahrersitz mit Stoffbezug
Rutschfester Boden mit zwei Fußstützen, Haltegriff am Einstieg zur Kabine
Sicherheitsgurt
Verstellbare Bedienkonsole
Frontscheibe hochstellbar
Untere Frontscheibe abnehmbar
Seitliches Schiebefenster rechts
Elastische Lagerung auf Gummidämpfelementen
Radio/Kassettenrecorder mit zwei Lautsprechern
Flexible Antenne
Innenbeleuchtung
Scheibenwischer/-wascher mit Intervallfunktion an Frontscheibe
Aschenbecher
Zigarettenanzünder

Instrumentierung/Überwachung

Kontroll- und Warnleuchte für folgende Funktionen: Vorglühsystem, Motoröldruck, Kühlmitteltemperatur, Batterieladung, Verstopfung des Luftfilters
Kraftstoffanzeige, innen und außen
Betriebsstundenzähler

Ausrüstung für Erdbewegung und Hebearbeiten

Monoblock-Ausleger 3030 mm
Stiel 1540 mm
Hydraulische Versetzung des Auslegers um 130°
Zentrale Schmierleiste für Versatz- und Stielzylinder

Sicherheit

Verriegelung der Steuerfunktionen, wenn die linke Konsole zum Einstieg in den Führerstand hochgeklappt wird
Sicherheitsventil für Planierschildzylinder
Druckspeicher am Hilfskreislauf zum Absenken der Ausrüstung bei Motorstillstand
Nothammer (Kabine)

Zulassungen

Die Maschinen entsprechen der EU-Richtlinie Nr. 89/392 und deren Änderungen
Schalldämmung gemäß EU-Richtlinie Nr. 86/662 und deren Änderungen
Hebezeugvorrichtung gemäß Norm EN 474-5 (Option)
ROPS-Schutz gemäß ISO 3471/SAE J 1040
TOPS-Schutz gemäß ISO 12117

AUSRÜSTUNGSOPTIONEN

Ausrüstung für Erdbewegung und Hebearbeiten

Stiel 1900 mm
Vom Hilfskreislauf gesteuertes Sicherheitsventil am Auslegerzylinder mit Überlastungsanzeige
Sicherheitsventil am Stielzylinder
Schnellwechsler für Zubehör

Unterwagen

Stahlketten (380 mm)

Beleuchtung

Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten
Rundumleuchte

Umweltschutz

Biologisch abbaubares Hydrauliköl

Sicherheit

Codierte Wegfahrsperrung mit Zifferncode-Tastatur (2 programmierbare Codes)
Schutzgitter für die Windschutzscheibe nach FOPS 1/FOG

Sonstiges

Individuelle Sonderlackierung (nach RAL-Spezifikationen)
Außenrückspiegel rechts und links



Technologie für den Menschen

Volvo Construction Equipment ist einer der weltweit führenden Hersteller von Baumaschinen. Das Produktprogramm umfaßt Baumaschinen aller Größenklassen: Radlader, Hydraulikbagger, knickgelenkte Dumper, Grader und anderes mehr.

Trotz ihrer ganz unterschiedlichen Arbeitsaufgaben haben alle unsere Modelle doch das Wichtigste gemeinsam: die Technik, die dem Menschen zu größerer Leistung verhilft. Sicher, bequem und umweltverträglich. Wir haben deshalb den Begriff „Technologie für den Menschen“ geprägt.

Unser reichhaltiges Angebot enthält für jede Aufgabe exakt die richtige Maschine mit der passenden Ausrüstung. Jedes Produkt verkörpert zudem die Qualität, Kontinuität und Sicherheit, die sich mit dem Namen Volvo verbinden.

Das gilt selbstverständlich auch für den Kundendienst, die Ersatzteilversorgung und die Teilhabe am technischen Fortschritt. Volvo-Maschinen sind höchsten Ansprüchen gewachsen: Bei allen Einsätzen. Unter allen Bedingungen. Überall auf der Welt.

Volvo Construction Equipment entwickelt, fertigt und vertreibt Baumaschinen der Marke Volvo. Wir sind eine 100prozentige Volvo-Tochter, produzieren auf vier Kontinenten und sind in über 100 Ländern vertreten.

Weitere Informationen über die Konzern-Webseite:
www.volvo.com

Nicht alle Produkte sind auf allen Märkten verfügbar. Änderungen der Ausführung und Daten behalten wir uns ohne besondere Benachrichtigung im Sinne der kontinuierlichen Produktverbesserung vor. Die Abbildungen stellen nicht immer die serienmäßige Ausführung der Maschine dar.

VOLVO

Construction Equipment

25 5 432 1110
 Printed in PDF
 Volvo, Belley

German
 2003.05
 CEX