

ESCAVATORE COMPATTO VOLVO

EC55B



VOLVO

Il modo più confortevole di affrontare qualsiasi lavoro

Sedetevi dietro i comandi del nuovo Escavatore Compatto Volvo e scoprirete un modo di lavorare estremamente confortevole. La spaziosa cabina e l'ergonomico design vi offrono lo spazio di cui avete bisogno, mentre l'aria condizionata standard e il basso livello sonoro rendono tollerabili anche le giornate più lunghe.

Spazio per muoversi

Il modello EC55B ha una cabina grande e spaziosa per far sentire a proprio agio anche gli operatori più alti. Anche il pavimento piatto è ampio e senza ostacoli, lasciando ampio spazio per i piedi. Il sedile è completamente regolabile in modo da poter essere adattato alla vostra posizione di guida.

piacevole. Il livello sonoro, all'interno e all'esterno della cabina, è stato incredibilmente ridotto per diminuire la fatica dell'operatore.

Il livello sonoro interno è di 78 dB mentre quello esterno è di 98 dB.



Comandi a portata di mano

I comandi a joystick sono montati vicino ai braccioli per il massimo comfort. Tutti i comandi sono servoassistiti per movimenti precisi e dolci e per scavi precisi. È inoltre dotato di pedali di traslazione ergonomici sia in avanti che indietro, in modo da poter riposizionare la macchina mentre usate il joystick. Il pannello degli strumenti può essere angolato per consentire di vedere immediatamente luci e indicatori.

Comfort per tutto il giorno

Il parabrezza è supportato da una molla a gas che rende più facile l'apertura e il bloccaggio al tettuccio. Inoltre è dotato standard di finestrini azzurrati e aria condizionata a cinque velocità per un ottimo raffreddamento della cabina. L'autoradio standard con due altoparlanti rende il lavoro più



- Aria condizionata e finestrini azzurrati standard.
- Un'unica chiave per tutte le serrature e per l'accensione.
- Radio/lettore con due altoparlanti standard.

- I supporti cabina in gomma, la schiuma fonoassorbente ad alte prestazioni e la nuova marmitta riducono il livello sonoro interno a 78 dB e quello esterno a 98 dB.

- Cabina ampia e spaziosa.
- Pedali di traslazione ergonomici avanti e indietro.
- Possibilità di angolare il pannello strumenti.



Scavando nel Modello EC55B

I lavori pesanti richiedono una macchina in grado di affrontare qualsiasi lavoro senza problemi, oggi come in futuro. Il modello EC55B possiede una delle più alte forze di strappo e di penetrazione nella sua classe. E grazie alla facilità di manutenzione potete stare tranquilli che sarà sempre pronto per il lavoro.

Accendete i motori

Il modello EC55B monta un nuovo motore da 16 valvole, 37 kW in grado di offrire potenza, prestazioni e bassi consumi di carburante. La macchina è stata costruita per scavare, offrendo un'incredibile forza di scavo alla benna.

Movimenti precisi e docili

Il movimento di scavo è estremamente rapido per cicli più produttivi. Il bilanciere lungo (optional) garantisce prestazioni ancora migliori. Inoltre l'impianto idraulico Total Power Control consente una completa indipendenza dei movimenti per cicli di lavoro produttivi e docili.

Un approccio versatile

L'impianto idraulico ausiliario a doppio effetto è standard e permette l'uso di attrezzature idrauliche quali il martello o la trivella. L'esclusivo attacco rapido Volvo rende facile la sostituzione delle benne e delle altre attrezzature senza lasciare la cabina.

Costruita per una facile manutenzione

Aperte l'ampio cofano motore e avrete totale accesso a tutti i punti di manutenzione e di controllo. Potrete così cambiare l'olio velocemente e facilmente.



- Motore 16-valvole, 3,0 litri, 37 kW (netta) Euro 2.
- Incernieramento del braccio a doppio perno per una maggiore robustezza e riduzione delle usure.
- Attacco rapido meccanico o idraulico.
- Kit standard per avviamenti a freddo.
- I lunghi intervalli di manutenzione riducono i fermi macchina.
- Pompa idraulica principale efficiente per produttività più elevate e per un'effettiva riduzione dei consumi di carburante.
- Cingoli in gomma standard da 400 mm per andare anche sui terreni più sconnessi con buona protezione del sottocarro. Cingoli in acciaio da 380 mm disponibili per il mercato europeo.
- Bilanciere lungo 1900 mm, optional.
- Il sistema di filtraggio aria a due stadi elimina la necessità del prefiltro e accresce la vita operativa del motore.
- Facile riempimento del grosso serbatoio da 90 litri grazie alla pompa elettrica di carico carburante da 35 litri al minuto.
- La ralla e il cilindro del deporté sono dotati di teleingrassaggio.



La sicurezza è sempre al primo posto



Quando si tratta di sicurezza, Volvo non accetta compromessi. Il modello EC55B presenta tutte le caratteristiche per sentirsi sicuri, consentendo la massima concentrazione sul lavoro da svolgere. Il modello EC55B è robusto, costruito per le condizioni di lavoro più difficili.

Per aiutarvi a lavorare in sicurezza

L'accesso al posto di guida è facile e sicuro grazie all'ampia porta e alla consolle ribaltabile. Al fine di evitare incidenti la macchina non si accende

se la consolle e la barra di sicurezza non sono nella giusta posizione, mentre tutti i comandi rimangono bloccati se una delle due non è in posizione.

Un design robusto

Il telaio del sottocarro è costruito a X per una migliore distribuzione dei carichi e per rendere la macchina più robusta. Il carro è inoltre molto lungo per garantire un'incredibile stabilità, prestazioni e comfort. Il cilindro della lama e le sue connessioni sono ben protette contro i danni. I cingoli antivibrazioni garantiscono una traslazione morbida anche ad alta velocità. Inoltre il contrappeso arrotondato e avvolgente sui lati protegge il cofano motore dagli urti.



- Il motore del tergicristallo è posizionato sul montante della cabina per migliorare la visibilità.
- Cabina ROPS/TOPS.

- Valvole anticaduta optional sui cilindri braccio e bilanciante. Spia di allarme del sovraccarico.

- Valvola di sicurezza standard sul cilindro della lama: previene la salita della lama e stabilizza la macchina in sicurezza.





L'escavatore EC55B in dettaglio

Motore

Motore diesel a iniezione diretta, 16 valvole, quattro cilindri, raffreddato ad acqua a basse emissioni, conforme alle normative ambientali Euro 2.

Tipo	Yanmar 4TNV94L-XVC1
Cilindrata	3,05 l
Potenza max. (SAE J 1349)	38 kW (52 hp)
Potenza installata (ISO 9249/DIN 6271)	37 kW (50 hp) at 2100 rpm
Coppia massima	201 Nm a 1400 rpm
Alesaggio x corsa	94 mm x 110 mm

Impianto elettrico

Voltaggio	12 V
Batteria	12 V - 100 AH
Alternatore	12 V - 55 A
Motorino d'avviamento	12 V - 2,3 kW

Impianto idraulico

Impianto idraulico Total Power Control con pompa a portata variabile. L'impianto garantisce la totale indipendenza di tutti i movimenti. Esso incorpora inoltre le seguenti funzioni:

- Priorità al braccio per salite veloci
- Priorità al bilanciamento per cicli di lavoro rapidi nel livellamento e nello scavo
- Sistema di ritenzione caduta braccio

Comandi comandi idraulici servocomandati

Doppia pompa a portata variabile sull'attrezzatura di scavo (braccio, bilanciamento e benna) e sui circuiti di traslazione:

Portata massima	2 x 52,5 litri/min.
Massima pressione di lavoro	210 bar

Pompa a ingranaggi per rotazione, deporté e lama:

Portata massima	33,6 litri/min.
Massima pressione di lavoro	210 bar

Pompa a ingranaggi per i servocomandi:

Portata massima	9,5 litri/min.
Massima pressione di lavoro	33 bar

Impianto idraulico a doppia azione per accessori:

Portata massima	52,5 litri/min.
Massima pressione di lavoro	210 bar

Fine corsa ammortizzati:

Sul cilindro braccio	a fine estensione stelo
Sul cilindro bilanciamento	su entrambi i lati
Sul cilindro deporté	su entrambi i lati

Impianto rotazione

La rotazione della torretta avviene tramite un motore idraulico a pistoni assiali che governa una ralla con lubrificazione remota.

Velocità di rotazione	10 rpm
Frenatura torretta	freno automatico

Prestazioni benna

Forza di strappo	4070 daN
Forza di penetrazione	2730 daN

Sottocarro

I rulli e le ruote di tensionamento sono lubrificati a vita.

Rulli inferiori/superiori per lato	5 / 1
Larghezza cingoli standard (gomma)	400 mm
Larghezza cingoli optional (acciaio)	380 mm
Tensionamento cingolo	con pistone a grasso
Lama (larghezza x altezza)	1920 x 360 mm
Valvola di sicurezza sul cilindro lama.	

Traslazione

Ogni cingolo è comandato da un motore idraulico a pistoni assiali, con due marce e con riduttore epicicloidale.

La frenatura è automatica, attraverso un freno multidisco.

Velocità Max. (lenta / veloce)	2,6 - 4,3 kph
Massima forza di trazione	4280 daN
Massima pendenza superabile	35° (70%)

Capacità

Serbatoio gasolio	90 litri
Serbatoio olio idraulico	90 litri
Capacità totale impianto idraulico	130 litri
Olio motore	10,1 litri
Refrigerante	12,1 litri

Pesi

Peso operativo e pressioni al suolo:

Cingoli in gomma	5200 kg - 0,33 kg/cm ²
Cingoli in acciaio	5330 kg - 0,36 kg/cm ²

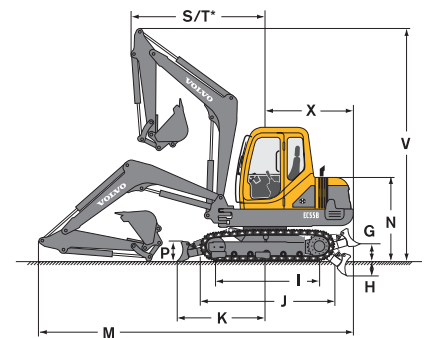
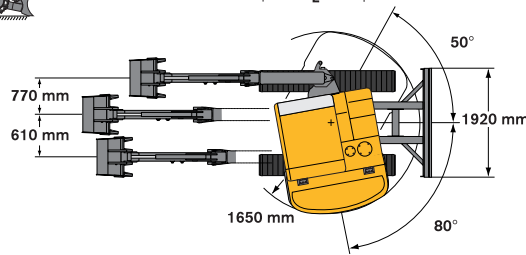
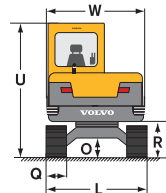
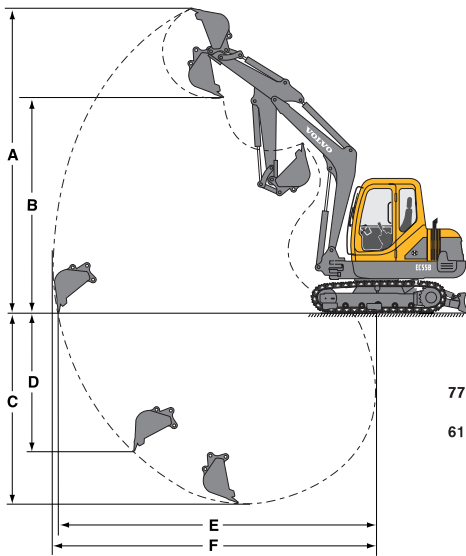
Livelli sonori

Risultati dei test dinamici:

Livello sonoro esterno (LwA)	98 dB(A)
Livello sonoro in cabina (LpA)	78 dB(A)

I livelli sonori sono conformi alla direttiva CEE n° 86/662 e successivi emendamenti.

Caratteristiche tecniche



* raggio rotazione anteriore con max. deporté

Benne	Larghezza	Peso	Volume
Da scavo	350 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
Pulizia fossi	1500 mm	185 kg	265 l

Bilanciere	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

* Profondità massima di scavo con la lama.

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

In mm

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

Queste prestazioni vengono fornite con la macchina senza benna o attacco rapido, equipaggiata con cingoli in gomma. La capacità di sollevamento è il 75% del carico di ribaltamento o l'87% della capacità idraulica.

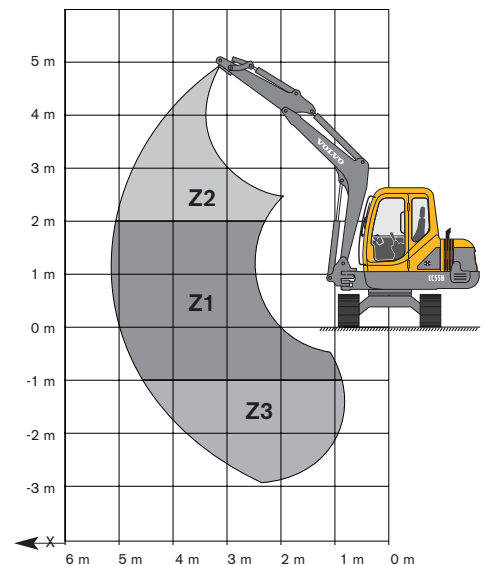
Attenzione: secondo lo standard EN 474-5 la macchina deve essere equipaggiata con la valvola di sicurezza sul cilindro del braccio e con indicatore di sovraccarico per le operazioni di sollevamento.

Raggio orizzontale		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

Raggio orizzontale		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

* limite idraulico

in kg



Capacità di sollevamento davanti con lama al suolo.

Capacità di sollevamento con lama alzata, su 360°.

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Motore

Motore a basse emissioni conforme alla norma Euro 2 per la protezione ambientale.
Filtraggio aria a due stadi con indicatori di intasamento.
Preriscaldatore elettrico.
Filtro gasolio con camera di decantazione.
Pompa elettrica carico carburante (35 l/min).
Filtro metallico su bocchettone carico olio.
Marmitta silenziosa a doppia carcassa.

Impianto elettrico

Senza manutenzione 12 V - 100 AH.
Motorino di avviamento 12V - 2,3 kW.
Fari di lavoro alogeni (2 sulla torretta e 1 sul braccio).
Tromba.

Sottocarro

Cingoli in gomma larghezza 400 mm.
Lama dozer.
Teleingrassaggio della ralla.

Impianto idraulico

Impianto Total Power Control.
Comandi servoassistiti.
Dispositivo anticaduta braccio.
Sistema filtraggio multiplo (30 µm).
Impianto idraulico a doppio effetto per accessori sul braccio.
Servocomando del deporté con manipolatore sinistro.

Controllo della traslazione avanti / indietro tramite due pedali montati sulle leve.

Cabina

Riscaldamento e aria condizionata.
Vetri azzurrati.
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
TOPS (Tilt-Over Protective Structure).
Sedile ammortizzato con copertura in tessuto.
Pavimento antiscivolo e maniglie per accesso alla cabina.
Cintura di sicurezza.
Consolle regolabili.
Parabrezza apribile.
Parabrezza inferiore removibile.
Finestrino destro scorrevole.
Supporti cabina in gomma.
Autoradio / lettore con 2 altoparlanti.
Antenna flessibile.
Luce di cortesia in cabina.
Lavatergivero sul parabrezza.
Posacenere.
Accendisigari.

Strumentazione e monitoraggio

Spie di allarme e di monitoraggio per le seguenti funzioni:
preriscaldamento, pressione olio motore, temperatura acqua, carica batteria, intasamento filtro aria.
Livelli carburante esterno ed interno.
Contaore.

Attrezzatura di scavo e movimentazione

Braccio monoblocco da 3030 mm.
Bilanciere da 1540 mm.

Deporté idraulico del braccio da 130°.
Teleingrassaggio dei cilindri deporté e bilanciere.

Sicurezza

Dispositivo di bloccaggio dei comandi con consolle sinistra alzata o con astina di sicurezza abbassata per accesso alla cabina.
Valvola di sicurezza sul cilindro lama.
Accumulatore di pressione sul circuito di pilotaggio per permettere la discesa a terra del braccio a motore fermo.
Martello rompivetri (cabina).

Approvazioni ufficiali

Macchina conforme alla direttiva CEE n° 89/392 e successivi emendamenti.
Isolamento acustico conforme alla direttiva CEE n° 86/662 e successivi emendamenti.
Attrezzatura di sollevamento conforme allo standard EN 474-5 (opzione).
ROPS conforme allo standard ISO 3471/SAE J 1040.
TOPS conforme allo standard ISO 12117.

EQUIPAGGIAMENTO OPTIONAL

Attrezzatura di scavo e di movimentazione

Bilanciere da 1900 mm.
Valvola di sicurezza pilotata dai servocomandi sul cilindro del braccio, con indicatore di sovraccarico.
Valvola di sicurezza sul bilanciere.
Attacco rapido.

Sottocarro

Cingoli in acciaio (larghezza 380 mm).

Illuminazione

Fari di lavoro supplementari anteriori e posteriori.
Lampeggiante.

Protezione ambientale

Olio idraulico biodegradabile.

Sicurezza

Tastiera antifurto Digicode (con 2 codici programmabili).
Griglione FOPS 1 e griglia parabrezza FOG.

Varie

Verniciature speciali su richiesta cliente (specifiche RAL).



Tecnologia in termini umani

Volvo Construction Equipment è uno dei più grandi costruttori di macchine operatrici al mondo, con una gamma comprendente pale gommate, escavatori, dumper articolati, motor grader e altro ancora.

I compiti che vengono chiamate a compiere variano considerevolmente, ma tutte condividono una caratteristica vitale: tecnologia che aiuta l'uomo a fare meglio. In modo sicuro, efficiente e nel pieno rispetto dell'ambiente. E' ciò che chiamiamo Tecnologia in Termini Umani.

L'ampia gamma delle macchine significa che è sempre possibile scegliere l'esatta macchina con la giusta attrezzatura per fare il lavoro. Ogni macchina esce dalla fabbrica con la qualità, la continuità e la sicurezza rappresentate dal nome

Volvo. La forza dell'organizzazione ricambi e assistenza; la sicurezza di avere immediato accesso alla migliore organizzazione di ricerca e sviluppo tecnico, parti integranti del nome Volvo. Una macchina Volvo è in grado di soddisfare i più alti requisiti per tutti i lavori, in tutte le condizioni possibili al mondo.

Volvo Construction Equipment sviluppa, costruisce e commercializza macchine operatrici. Siamo una società del gruppo Volvo con stabilimenti nei quattro continenti e una presenza commerciale in oltre 100 paesi.

Per maggiori informazioni visitate il nostro sito web:
www.volvo.com

Non tutti i prodotti sono disponibili su tutti i mercati. In linea con la nostra politica di continuo sviluppo, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza previa comunicazione. Le illustrazioni non mostrano necessariamente la versione standard della macchina.

VOLVO

Construction Equipment

35 4 432 1110
 Printed in PDF
 Volvo, Belley

Italian
 2003.06
 CEX