

MINIESCAVATORE VOLVO
EC55B PRO



MORE CARE. BUILT IN.



LA VIA PIU' CONFORTEVOLE PER AFFRONTARE OGNI LAVORO.

Mettetevi ai comandi dell'Escavatore Compatto Volvo EC55B Pro e scoprirete un modo incredibilmente confortevole per lavorare. La spaziosa cabina dal design ergonomico rendono accogliente l'ambiente di lavoro mentre l'aria condizionata standard ed i bassi livelli sonori rendono le lunghe giornate più confortevoli.

Siamo pronti per voi

Volvo offre un'ampia gamma di escavatori compatti. Dai modelli tradizionali ai girosagoma, Volvo ha la macchina giusta per il vostro lavoro.

Un ambiente accogliente

Il modello EC55B Pro ha un'ampia e accogliente cabina che fa sentire a proprio agio anche gli operatori più alti. Il pavimento piatto è ampio e senza ostacoli, con molto spazio per i piedi. Il sedile è totalmente regolabile per adattarsi perfettamente alla vostra posizione operativa.

Controlli a portata di dita

I joystick di comando sono montati vicini ai braccioli per una maggiore comodità e sono servoassistiti per movimenti più dolci e precisi. Vi sono inoltre i pedali ergonomici sulle leve di traslazione al fine di poter riposizionare agevolmente la macchina controllando nel contempo la macchina con i joystick. Inoltre, il pannello strumenti può essere angolato per un perfetto monitoraggio a colpo d'occhio.

Comfort per tutto il giorno

Il parabrezza si solleva grazie ad una molla a gas che ne rende facili l'apertura ed il riposizionamento. I vetri azzurrati e l'aria condizionata standard con cinque bocchette rinfrescano efficacemente la cabina. L'autoradio standard con lettore di cassette e due altoparlanti accresce il comfort. Le guarnizioni e gli isolanti riducono in modo eccezionale il rumore dentro e fuori la cabina. Gli operatori apprezzeranno la minor fatica e coloro che lavorano vicini alla macchina proveranno una nuova sicurezza dell'ambiente.



- Pedali di traslazione posizionati ergonomicamente.



- Pannello strumenti angolabile.



- Ampia cabina con molto spazio per le gambe per un maggiore comfort.



- Aria condizionata standard.
- Riduzione del rumore dentro e fuori dalla cabina per un cantiere più sicuro.
- Cabina ampia, spaziosa.



SCAVATE NELL' EC55B PRO.

I lavori più duri richiedono una macchina che possa cavarsela in ogni situazione e che sia sempre pronta per il lavoro successivo. Il modello EC55B Pro ha le forze di strappo e di scavo tra le più alte nella propria classe. Siccome la manutenzione di questa macchina è molto semplice, sarete sempre sicuri di essere sempre pronti per scavare a fondo in un nuovo lavoro.

Accendete i motori

Il modello EC55B Pro monta un motore Volvo 16 valvole da 37 kW per maggiori potenza e prestazioni e per minori consumi di carburante. Mentre la macchina è costruita per scavare con impressionanti forze di scavo alla benna.

Movimenti morbidi e precisi

Il movimento del bilanciante è estremamente veloce per ottenere cicli di lavoro più produttivi. Il bilanciante lungo optional fornisce maggiori prestazioni. Inoltre, il sistema idraulico Total Power Control garantisce la totale indipendenza dei movimenti per cicli di lavoro più morbidi e produttivi.

Potenza dove necessario

L'EC55B Pro monta cilindri di maggiore dimensione ed un impianto idraulico di maggiore pressione per una maggiore produttività ed una maggiore forza di sollevamento.

L'impianto idraulico di grande qualità è nato grazie a prolungati e severi test di affidabilità per affrontare quotidianamente il lavoro. La maggiore pressione idraulica nell'impianto ausiliario garantisce maggiori prestazioni agli accessori e cicli di lavoro più rapidi oltre ad una migliore economia operativa.

Un approccio versatile

La macchina monta standard un circuito idraulico ausiliario a doppio effetto per l'utilizzo di attrezzature quali i martelli e le trivelle. L'esclusivo attacco rapido Volvo rende facile la sostituzione delle benne e delle attrezzature senza lasciare la cabina.

Costruito per una manutenzione più facile

Aprite l'ampio cofano posteriore e accedete a tutti i punti vitali di controllo. E' inoltre molto facile verificare i livelli e sostituire gli oli.



- Potente motore Volvo STEP 2/TIER 2 a 16 valvole.



- Filtraggio aria a doppio stadio che evita il prefiltra e aiuta ad allungare la vita del motore.



- Cilindro di sollevamento più grosso per una maggiore capacità di sollevamento.



- Attacco rapido idraulico o meccanico.
- Pompa idraulica principale molto efficiente, che ottimizza i consumi e aumenta la produttività.
- Forze e velocità di rotazione maggiorate per una maggiore produttività.



LA SICUREZZA E' SEMPRE LA MASSIMA PRIORITA'.

Quando si tratta della vostra sicurezza, Volvo non scende mai a compromessi. Il modello EC55B Pro ha esattamente ciò che chiedete per stare al sicuro, perché voi siate concentrati sul compimento del lavoro. E l'EC55B Pro è robusto, costruito per sostenere le condizioni di lavoro più severe sui cantieri.

Un design robusto

La parte centrale del sottocarro è costruita ad X per una migliore distribuzione dei carichi ed una maggiore robustezza in condizioni estreme. Il carro è lungo per un'incredibile stabilità, grandi prestazioni e comfort. Il cilindro della lama e le sue connessioni sono ben protetti. I cingoli antivibrazioni garantiscono una dolcezza del movimento anche a velocità elevata. Il contrappeso è arrotondato e avvolgente ai lati per proteggere il cofano motore, montato incassato nel contrappeso per essere maggiormente protetto.

Siamo robusti e stabili

L'EC55B Pro offre una moderna progettazione convenzionale per grandi prestazioni di scavo. Il contrappeso largo e profondo offre maggiori bilanciamento e capacità di sollevamento. La combinazione della maggiore pressione idraulica e del contrappeso maggiorato velocizza la rotazione ed i cicli di lavoro sui piani inclinati.

Per una maggiore affidabilità ed una più alta valutazione dell'usato, il supporto del déporté del braccio è stato irrobustito grazie ad un perno maggiorato a 80 mm e ad una boccola supplementare. Ciò fornisce una maggiore superficie di contatto ed un miglior assorbimento degli shock.

Per aiutarvi a lavorare sicuri

L'ampia porta e la consolle retrattile offrono un facile e sicuro accesso al posto di lavoro dell'operatore. La macchina non si avvia fino a che la consolle e la leva di sicurezza non sono in posizione, mentre i comandi si bloccano automaticamente se questa viene sollevata per evitare movimenti accidentali. La valvola di sicurezza sulla lama dozer mantiene ben salda in posizione la lama. Inoltre, il pannello strumenti ha un sistema di monitoraggio che spegne il motore in caso di gravi problemi.



- Tutti i comandi vengono bloccati quando si solleva l'astina di sicurezza.



- Volvo porta la durata e l'affidabilità verso nuovi standard.



- Il supporto del braccio irrobustito da maggiore affidabilità.
- Il contrappeso avvolgente ai lati protegge il cofano motore.
- Visibilità eccellente a 360 gradi.





EC55B PRO

VOLVO

SPECIFICHE

Motore

Motore Volvo a 4 cilindri.

Modello	D3.1A
Potenza lorda, disponibile (ISO 9249)	38,8 kW (52 hp) a 2100 giri/min
Potenza installata (ISO 9249)	37,2 kW (51 hp) a 2100 giri/min
Cilindrata , totale	3054 cc
Coppia massima	194-210 Nm @ 1,600 rpm \pm 100 rpm
Alesaggio x corsa	94 mm x 110 mm

Impianto elettrico

Voltaggio	12 V
Capacità Batteria	12 V - 100 Ah x 1EA
Potenza Alternatore	12 V - 55 Ah
Potenza Motorino avviamento	12 V - 3,0 kW

Impianto idraulico

Impianto idraulico Total Power Control per una totale indipendenza di tutti i movimenti e della traslazione.

Comandi	Comandi idraulici servocomandati
----------------	----------------------------------

Doppia pompa a portata variabile per tutti i circuiti di lavoro (braccio, bilanciere e benna) e per la traslazione:

Portata massima	2 x 52,5 l/min
Massima pressione operativa	22 Mpa (220 bar)

Pompa a ingranaggi per i servocomandi:

Portata massima	9,5 l/min
Massima pressione operativa	35 bar

Impianto idraulico accessori a doppio effetto:

Massima portata	52,5 l/min
Massima pressione operativa	21 Mpa (210 bar)

Fine corsa cilindri:

Sul cilindro braccio	a fine estensione stelo
Sul cilindro del bilanciere	a fine estensione e rientro stelo
Sul cilindro del déporté	a fine estensione e rientro stelo
Bloccaggio del cilindro del déporté	

Il cilindro del déporté è equipaggiato con una valvola di blocco che mantiene il braccio nella posizione scelta dall'operatore in ogni condizione di lavoro.

Rotazione

La rotazione della torretta viene fatta da un motore idraulico a pistoni radiali a trazione diretta (senza riduttore) che ruota una ralla con lubrificazione remota

Velocità rotazione	9,4 giri al minuto
Frenatura torretta	freno multidisco automatico
Assorbimento degli shock idraulici	valvola antishock

Prestazioni benna

Forza di strappo	4000 daN
Forza di penetrazione	2900 daN

Sottocarro

Il sottocarro è in scatolato a "X" per una maggiore rigidità con telai laterali inclinati per un migliore scarico dei materiali. I rulli e la ruota folle sono lubrificati a vita.

Rulli inf / sup per ogni lato	5/1
Larghezza cingolo	380 mm
Tensione cingolo	con pistone a grasso
Lama (larghezza x altezza)	1920 x 350 mm

Valvola di sicurezza sul cilindro lama.

Traslazione

Ogni cingolo viene mosso da un motore idraulico a pistoni assiali con due marce e con riduttore epicicloidale. La frenatura avviene automaticamente tramite un freno multidisco.

Velocità max. (marcia lenta / veloce)	2,2 km/h / 4,1 km/h
Forza di trazione max.	4480 daN

Il comando della traslazione viene automaticamente bloccato quando viene sollevata la consolle sinistra.

Capacità

Serbatoio carburante	90 l
Serbatoio olio idraulico	130 l
Impianto idraulico, totale	90 l
Olio motore	10.1 l
Impianto di raffreddamento	11 l

Peso

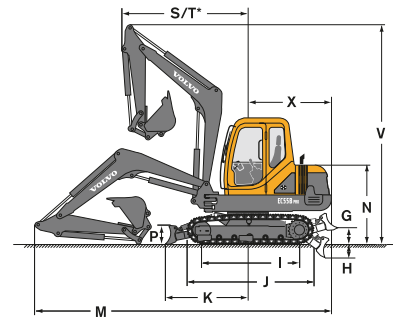
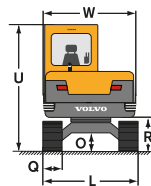
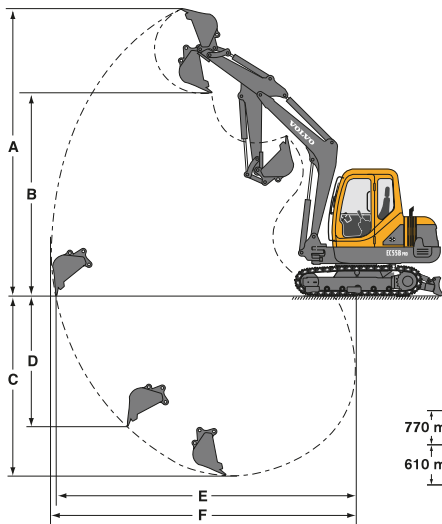
Peso e pressione al suolo con Cingoli in Gomma (400 mm):
5500 kg

Livello sonoro

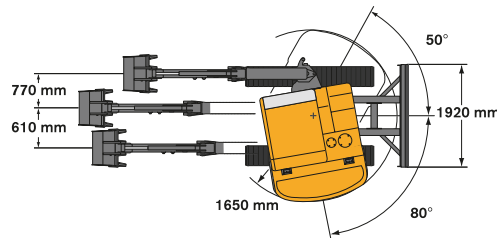
L'EC55B Pro è conforme alla direttiva 2006 European Machine Directive Noise Level (2000/14/CE) con 97 dB(A) per questa classe di macchine.

Livello sonoro esterno (LwA)	97 dB(A)
Livello sonoro in cabina (LpA)	78 dB(A)

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



* raggio di rotazione anteriore con déporté max



Benne			
	Larghezza	Peso	Capacità
Braccio di 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
	900 mm	163 kg	231 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 di scavo con lama abbassata.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
350	450	1950	2500	1610	1920	5920	1600	380

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
360	400	690	2360	2330	2560	4470	1840	1670

Queste capacità sono fornite con macchina senza benna o attacco rapido e con cingoli in gomma.

La capacità di sollevamento è il 75% del carico di ribaltamento e l'87% del limite idraulico.

Attenzione: nel caso di sollevamenti, secondo lo standard EN 474-5, la macchina deve essere equipaggiata con una valvola di sicurezza sul cilindro del braccio e con un indicatore di sovraccarico.

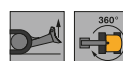
Portata Orizzontale		2 m	3 m	4 m	Maxi 5.5 m
	Z2	-	-	1340°	1340°
	Z1	3220*	2180*	1610*	1350*
	Z3	3060*	20590*	1420*	1380*
	Z2	-	-	-	730
	Z1	2530*	1310	1020	620
	Z3	2590*	1340	880	950

Portata Orizzontale		2 m	3 m	4 m	Maxi 5.8 m
	Z2	-	-	1150°	1210°
	Z1	1450°	2440°	1470°	1230°
	Z3	1910°	2220°	1560°	1140°
	Z2	-	-	1030	650
	Z1	1450°	1090	860	560
	Z3	1910°	1010°	870	790

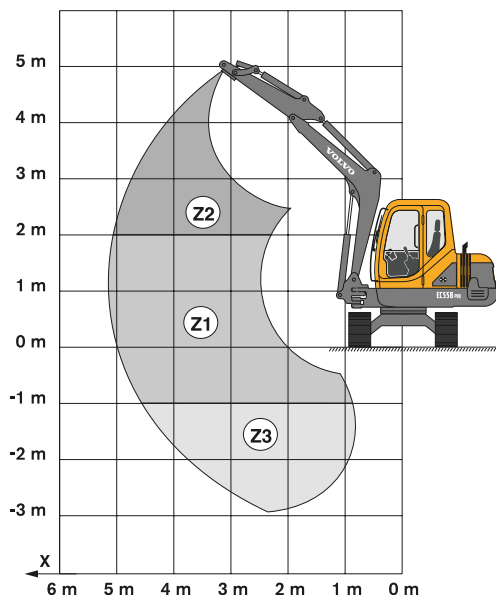
* limite idraulico



Capacità di sollevamento con lama al suolo.



Capacità di sollevamento su 360° con lama sollevata.



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Motore

Motore Volvo diesel a basse emissioni conforme alla norma Tier 2.
Filtro aria a secco a due stadi con indicatori di intasamento.
Preriscaldatore elettrico.
Filtro carburante + decantatore trasparente.
Pompa carico carburante da 35 litri / min.
Carter protezione coppa olio.
Marmitta a doppia camera, molto silenziosa.

Impianto elettrico

Batteria senza manutenzione
12 V - 100 AH.
Motorino d'avviamento 12 V - 2,3 kW.
Luci di lavoro alogene
(2 sulla torretta + 1 sul braccio).
Tromba.

Sottocarro

Cingoli gomma 400 mm.
Lama Dozer.
Teleingrassaggio sulla ralla.

Impianto idraulico

Impianto servocomandato ISO.
Fine corsa cilindri con tenute anticontaminazione.
Total Power Control system.
Sistema anticaduta braccio.
Sistema filtrazione multiplo (30 µm).
Impianto accessori a doppio effetto fino alla fine del braccio.
Servocomando di controllo del déporté sul joystick sinistro.
Valvola idraulica ausiliaria per martello.
Controllo della traslazione avanti e indietro per mezzo di due leve accoppiate a pedali.

Cabina

Riscaldamento e aria condizionata.
Vetri azzurrati.
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
TOPS (Tilt-Over Protective Structure).
Sedile multiregolabile e ammortizzato con rivestimento in tessuto.
Pavimento cabina antiscivolo e maniglia di accesso.
Cintura di sicurezza.
Consolle regolabile.
Parabrezza incernierato.
Vetro inferiore amovibile.
Vetro laterale scorrevole.
Specchio retrovisore in cabina.
Cabina montata su supporti in gomma.
Autoradio con lettore cassette e 2 altoparlanti.
Antenna flessibile.
Illuminazione interna.
Lavatergiovetro sul parabrezza.
Posacenere.
Accendisigari.

Strumentazione e monitoraggio

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

Attrezzatura di scavo e movimentazione

Braccio monoblocco (3030 mm).
Bilanciere di 1540 mm.
Teleingrassaggio cilindri déporté e bilanciere

Sicurezza

Dispositivo di bloccaggio del braccio e della traslazione quando la consolle sinistra è sollevata e la leva di sicurezza è abbassata per permettere l'accesso alla cabina.
Valvola di sicurezza sul cilindro lama.
Accumulatore di pressione per abbassare il braccio in caso di arresto motore.
Martello rottura vetri (cabina).

Omologazioni e Approvazioni

Macchine conformi alla direttiva Europea n° 89/392 e successivi emendamenti.
Insonorizzazione conforme alla direttiva Europea n° 86/662 e successivi emendamenti.
Dispositivo per il sollevamento conforme allo standard EN 474-5 (optional).
TOPS conforme agli standard ISO 12117.
ROPS conforme agli standard ISO 3471/SAE J 1040.

EQUIPAGGIAMENTO OPTIONAL

Equipaggiamento da lavoro e da sollevamento

Bilanciere Lungo 1940 mm.
Valvola di sicurezza pilotata dai servocomandi sul cilindro di sollevamento, con indicatore di sovraccarico.
Valvola di sicurezza sul bilanciere.
Connettori rapidi idraulici.
Attacco rapido idraulico.
Bilanciere Heavy-duty.

Sottocarro

Cingoli in acciaio: 380 mm.

Illuminazione

Luci di lavoro supplementare anteriore e posteriore.
Lampeggianti.

Protezione dell'ambiente

Olio idraulico biodegradabile.

Sicurezza

Antifurto con tastiera Digicode (2 codici programmabili).
Struttura FOPS1/FOG.

Varie

Verniciature speciali su richiesta cliente (specifiche RAL).
Specchi retrovisori esterni destro e sinistro.
Valvola commutazione servocomandi.



Le macchine Volvo Construction Equipment sono diverse. Sono progettate, costruite e supportate in modo diverso. Questa differenza proviene da 170 anni di eredità industriale. Un'eredità che permette di pensare prima di tutto alle persone che utilizzano le macchine. Di pensare ad aiutarli ad essere più sicuri, confortevoli, produttivi. Di pensare all'ambiente che condividiamo tutti. Il risultato di questi pensieri è una gamma crescente di macchine ed un network globale di supporto dedicato ad aiutarvi a fare di più. Le persone in tutto il mondo sono orgogliose di usare macchine Volvo. E noi siamo orgogliosi di quello che rende Volvo diversa: **More care. Built in.** Più cura dentro.



Non tutti i prodotti sono disponibili su tutti i mercati. Secondo la nostra politica di continuo miglioramento, ci riserviamo il diritto di apporre modifiche alle specifiche ed al design senza preavviso. Le illustrazioni non mostrano necessariamente la versione standard della macchina.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.com

Ref. No. 35 2 432 1170
Printed in Sweden
Volvo, Belley

Italian
2006.12
CEX