

MINIESCAVATORE VOLVO

EC35C



• **Potenza installata :**
27,1 kW / 36,3 hv

• **Peso operativo :**
3343 - 3437 kg

• **Massima profondità di scavo :**
3.060 - 3.310 mm

• **Potente motore Volvo** con basse emissioni allo scarico per maggiore rispetto dell'ambiente.

• **Cabina spaziosa e confortevole** durante l'intera giornata di prestazioni dell'operatore .

• **Ottima accessibilità** grazie al facile accesso al motore **posizionato lateralmente**.

• **Combinazione di compattezza e prestazioni.**

• **L'aria condizionata, optional,** migliora le **prestazioni operative** in tutte le condizioni climatiche

• Impianto idraulico **Load Sensing** per una totale indipendenza dei movimenti: migliore controllabilità.

• **Efficiente combinazione** di movimenti di **rotazione e déporté.**

• **Cintura di sicurezza** retrattile con **indicatore visivo per sicurezza** e comfort.

• Sistema di settaggio modo di lavoro **facilmente eseguibile dalla cabina.**

• **Pinza montata in fabbrica, optional.**

MORE CARE. BUILT IN.



SPECIFICHE

Motore

Motore Volvo a 4 cilindri, basse emissioni, raffreddato ad acqua e conforme alla norma Tier III / STAGE IIIA sull'ambiente, equipaggiato con il ritorno automatico al minimo.

Modello	D2.2DCAE2
Potenza lorda, disponibile (ISO 9249)	27.1 kW (36.3 hp) a 2200 r/min
Potenza installata (ISO 9249)	26 kW (34.9 hp) a 2200 r/min
Cilindrata, totale	2190 cc
Coppia massima	138 Nm a 1320 r/min
Alesaggio x corsa	88 mm x 90 mm
Emissione di gas	PM: 0.3 g/kwh NOx + HC : 7.5 g/kwh CO: 5.5 g/kwh

Impianto elettrico

Capacità Batteria	12 V - 65 Ah
Potenza Alternatore	12 V - 55 A
Potenza Motorino avviamento	12 V - 2.3 kW

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso per una totale indipendenza dei movimenti.

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

Pompa Load Sensing a cilindrata variabile per tutti i circuiti di lavoro e per la traslazione:

Portata massima	100 l/m
Massima pressione operativa	24 MPa (240 bars)

Impianto idraulico accessori a doppia azione, regolabile a punta di ditto:

Massima portata regolabile	60 l/min
Massima pressione operativa	24 MPa (240 bars)

Fine corsa cilindri:

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

Prestazioni benna

Forza di strappo	3094 daN
Forza di penetrazione	2239 daN

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	9,5 giri al minuto
Frenatura torretta	freno multidisco automatico
Assorbimento degli shock idraulici	valvola antishock

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	4 / 1
Larghezza cingolo	300 mm
Tensione cingolo	con pistone a grasso
Lama (larghezza x altezza)	1650 x 366 mm

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. La trazione a 2 marce automatiche passa dalla veloce alla lenta secondo il carico.

Velocità max. (marcia lenta / veloce)	2.8 km/h / 4.8 km/h
Forza di trazione max.	2950 daN

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

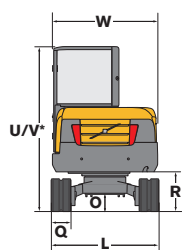
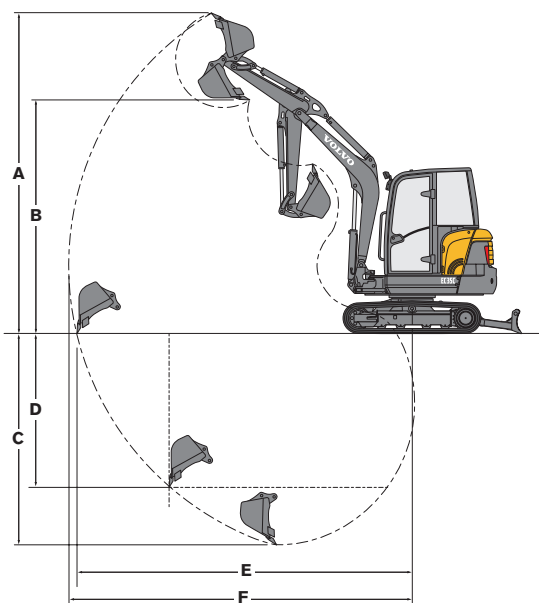
Capacità

Serbatoio carburante	60 l
Serbatoio olio idraulico	20 l
Impianto idraulico, totale	50 l
Olio motore	8,6 l
Impianto di raffreddamento	6 l

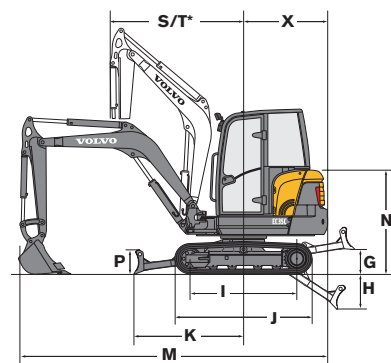
Peso

Peso e pressione al suolo con cingoli in gomma da 300 mm:

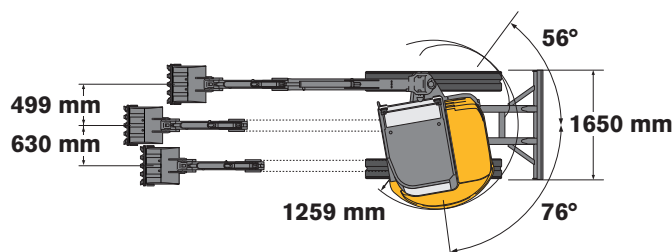
	Operativo	Pressione al suolo
Con Tettuccio	3435 Kg	0,31 kg/cm ²
Con Cabina	3565 Kg	0,33 kg/cm ²



* Tettuccio



* Raggio di rotazione anteriore con déporté massimo



Benne			
	Larghezza	Peso	Capacità
Standard	300 mm	6,8 kg	49,7 l
	450 mm	76,8 kg	79,4 l
	600 mm	96,5 kg	110 l
	750 mm	111,5 kg	153 l
Pulizia fossi	1300 mm	125 kg	175 l

Bilanciere	A	B	C*	C	D	E	F
1400 mm	4800	3529	3426	3169	2290	5068	5187
1700 mm	4974	3705	3708	3469	2580	5357	5470

* Profondità di scavo con lama abbassata

G	H	I	J	K	L	M	N	O
368	521	1602	2057	1647	1620	4591	1563	257

P	Q	R	S	T*	U	V	W	X
366	300	590	2040	1603	2477	2427	1580	1259

mm

Capacità di sollevamento

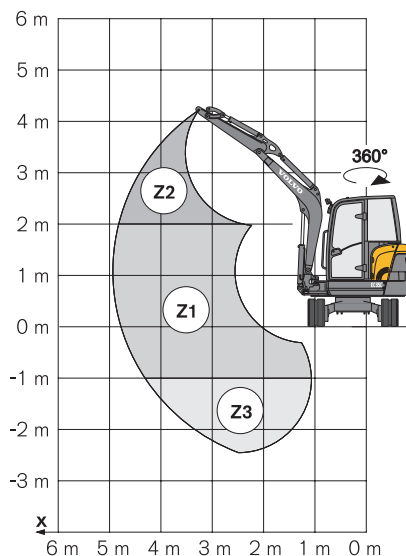
Queste capacità di carico vengono indicate per macchina senza benna o attacco rapido e con cingoli gomma.

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

Attenzione : secondo la norma EN 474-5, la macchina deve essere equipaggiata con una valvola di sicurezza sul cilindro del braccio ed un indicatore di sovraccarico (disponibili optional) per effettuare sollevamenti.

Sbraccio	(Kg)	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	Max	Xmax
1400 mm	Z2	-	-	-	-	768	654	529	-	495	4.15
	Z1	1497*	1709*	1168	924	717	583	488	-	430	4.45
	Z3	2131*	2136	1193	926	717	583	-	-	-	-
1700 mm	Z2	-	-	-	-	-	623	534	-	-	-
	Z1	-	1032*	1272	914	709	575	480	412	390	4.75
	Z3	-	2136	1275	911	705	572	479	-	-	-

* limite idraulico



ATTREZZATURA STANDARD

MOTORE

Motore diesel Volvo a basse emissioni Tier III / Stage III.
Filtro aria a secco.
Dispositivo elettrico di preriscaldamento.
Filtro carburante + decantatore trasparente.
Tappo di spurgo sotto il serbatoio del gasolio.
Carter protezione coppa olio motore.
Ritorno automatico al minimo.

Impianto elettrico

Connettori elettrici impermeabili (IP67).
Due luci di lavoro sulla versione cabina.
Luce di lavoro sul telaio del tettuccio.

Impianto idraulico

Impianto load-sensing.
Comandi idraulici servocomandati ISO .
Comando servoassistito del déporté tramite la leva di controllo sinistra.
Comando del movimento avanti e indietro tramite le due leve abbinata ai pedali.
Circuito idraulico a doppio effetto per accessori fino all'estremità del bilanciere.
Comando progressivo a punta di dito del circuito ausiliario.

Sedile

Sedile multiregolabile di tipo "Deluxe" ricoperto in tessuto o in vinile con poggia schiena alto e consolle sospese.

Cabina (versione cab)

Cabina montata su supporti in gomma.
Regolazione riscaldamento e condizionamento in cabina.
Vetro frontale con sistema di apertura assistito grazie ad ammortizzatore a gas.
Predisposizione radio (alloggiamento per una radio e due altoparlanti, già predisposto con cablaggio elettrico + antenna.
Protezione cabina anticorrosione per elettroforesi.
Lavavetri e tergicristallo per il parabrezza (anteriore).

Strumenti e monitoraggio

Luci di emergenza per intasamento filtro idraulico e filtro aria.
Indicatori: temperatura dell'acqua, livello carburante.
Contaore.

Sicurezza

Versioni cabina e tettuccio :
FOPS Livello 1 (Falling Objects Protective Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS I (Roll-Over Protective Structure).
Dispositivo di bloccaggio dei comandi del braccio e delle leve di traslazione quando la consolle sinistra è sollevata per consentire l'accesso alla cabina.
Dispositivo di sicurezza accensione motore: la consolle sinistra deve essere sollevata per avviare il motore.
Accumulatore di pressione per consentire di portare l'attrezzatura al suolo in caso di motore spento.
Cintura di sicurezza con indicatore visivo.

Approvazione ufficiale

Macchina conforme alla direttiva europea 98/37/EC.
Emissioni sonore nell'ambiente conformi alla direttiva 2000/14/EC.
Dispositivo movimentazione oggetti conforme allo standard EN 474-5.
FOPS 1 conforme allo standard ISO 3449.
TOPS conforme agli standard SO 12117 ed EN 13531.
Compatibilità elettromagnetica conforme alla direttiva europea 89/336/EC e relativi emendamenti.

ATTREZZATURE OPTIONAL

Attrezzature da scavo

Bilanciere più lungo (1700 mm).
Valvola di sicurezza pilotata dal circuito servoassistito sul cilindro di braccio e bilanciere con indicatore di sovraccarico.
Attacco rapido per sostituzione rapida attrezzi a comando meccanico o idraulico.
Circuito idraulico a doppio o singolo effetto per attacco rapido.
Pinza idraulica.

Circuito idraulico per le attrezzature

Circuito idraulico per lavorare con benna mordente (apertura/chiusura e rotazione)
Comando supplementare disponibile su impianto ausiliario per la regolazione della portata.
2 o 4 attacchi idraulici rapidi
2° circuito ausiliario comandato dal pulsante elettro proporzionale sul joystick sinistro.

Sottocarro

Telaio in acciaio :
larghezza 300 mm

Lighting

Additional working light on the boom.
Additional rear working light & rotating beacon.

Tettuccio

Lama angolare

Cabina

Cintura di sicurezza retrattile con indicatore visivo.

Safety

Left and right rear side view mirrors.
Anti-theft system (2 programmable codes).
Front guar protection (FOG).

Illuminazione

Luce di lavoro aggiuntiva protetta sotto il braccio.
Luce di lavoro posteriore aggiuntiva e lampeggiante rotante.

Protezione dell'ambiente

Olio idraulico antigelo bio-degradabile.

Comfort

Radio con CD (cabina).
Aria condizionata + vetri oscurati.
Tettuccio
Selettore modello ISO/SAE.

Sicurezza

Falling object guard structure guards (FOGS).
Impianto antifurto (2 codici programmabili).
Specchietti laterali posteriori sinistro e destro.

Servizio e manutenzione

Kit attrezzi.
Filtro aria a due stadi.

Miscellanea

Vernice speciale personalizzata (specifiche RAL).



Le macchine movimento terra Volvo sono diverse. Sono progettate, costruite e assistite in modo diverso. La differenza deriva da 170 anni di storia Volvo nel settore ingegneristico. Un'esperienza che significa saper pensare innanzitutto a chi, le macchine, le usa. Quindi offrire sicurezza, comfort, produttività. E all'ambiente che ci circonda. Per questo, la gamma Volvo è in continua espansione. E per questo, è supportata da una rete mondiale pronta ad aiutarvi a fare di più. Chi usa Volvo in tutto il mondo, ne è orgoglioso. E noi siamo orgogliosi dell'unicità di Volvo - **More care. Built In.**



Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i mercati. In seguito alla nostra politica di miglioramento continuo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare specifiche tecniche e design senza preavviso. Le illustrazioni non mostrano necessariamente le versioni standard delle macchine.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.com

Ref. No. 35 2 432 1195
Printed in PDF
Volvo, Belley

Italian
2008.01
CEX