

ESCAVATORE COMPATTO VOLVO

# EC14



• **Potenza lorda :**  
ISO 9249 : 14 kW / 19 cv

• **Potenza netta :**  
ISO 9249 : 11.3 kW / 15.5 cv

• **Massa operativa :**  
1400 - 1530 kg

• **Capacità della benna :**  
16 - 60 l

• **Profondità massima di scavo :**  
2015 - 2165 mm

• **Indipendenza di tutti i movimenti ed alta velocità di lavoro** per abbreviare i cicli ed aumentare la produttività.

• Cabina e tettuccio **ROPS, TOPS** e **FOPS** per una totale sicurezza dell'operatore.

• **Dimensioni compatte** : un contrappeso **avvolgente** protegge la parte posteriore dagli urti.

• **Massima facilità di manutenzione** grazie all'accessibilità del vano motore e del compartimento idraulico.

**VOLVO**

# Più robustezza, più redditività

## ESCAVATORE COMPATTO EC14

Con il suo motore 3 cilindri da 15,5 HP e le sue protezioni rinforzate, la Volvo EC14 è concepita per resistere alle condizioni d'uso più severe. Costruita dal leader europeo dei miniescavatori, la EC14 vanta un potenziale straordinario di lavoro su tutti cantieri.

Facile da guidare e da mantenere grazie alla semplicità del suo design, questa Volvo dimostrerà ogni giorno la sua incredibile affidabilità e la sua redditività eccezionale.



Poiche' alcuni urti sono purtroppo inevitabili, la parte posteriore della macchina è protetta dal contrappeso avvolgente e da robuste lamiere laterali (sulla versione canopy). Il cofano in acciaio è montato in rientranza rispetto al contrappeso per migliorare la sua protezione.



Il sistema esclusivo di aggancio automatico, disponibile in opzione, permette di cambiare accessorio molto rapidamente, pur preservando le prestazioni e la cinematica della benna.



Un perno ampiamente dimensionato montato su un perno lungo per maggiore rigidità, martinetti dal diametro importante, protezioni rinforzate: la robustezza Volvo fino ai piccoli dettagli per lavorare nelle condizioni più estreme.





Tutti i flessibili dell'equipaggiamento sono liberi e foderati, quindi non c'è attrito né usura, e sono collegati al piede del braccio per una sostituzione molto rapida se è necessario.



Il blocco di distribuzione è in posizione ideale nella parte anteriore della macchina per un accesso immediato e facile. Tutti i circuiti sono equipaggiati con punti di rilevamento di pressione al fine di accelerare le operazioni di diagnostica in caso di anomalie.



Tutti i tubi, gli assi e la bulloneria Volvo sono zincati e bicromatati per resistere alla corrosione. Per una protezione ottimale, i tubi sono montati sulla parte superiore del braccio.

# Un altissimo livello di comfort e di sicurezza

## ESCAVATORE COMPATTO EC14



Una tastiera antifurto, disponibile in opzione, permette di bloccare l'avviamento della macchina e le principali funzioni idrauliche.



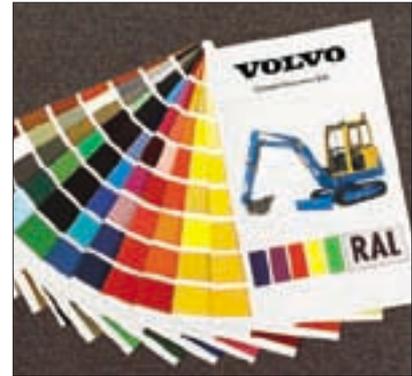
Il cofano ampio ad apertura totale offre un'eccellente accessibilità al motore. Tutti i punti di manutenzione e di controllo sono a portata di mano per guadagnare tempo. Il serbatoio del gasolio è trasparente per un controllo rapido del livello.



Il cruscotto contiene l'indicatore di livello del carburante, l'orologio e le spie di pressione d'olio, di temperatura dell'acqua e di carica della batteria. Una presa elettrica permette di collegare una lampada a mano.

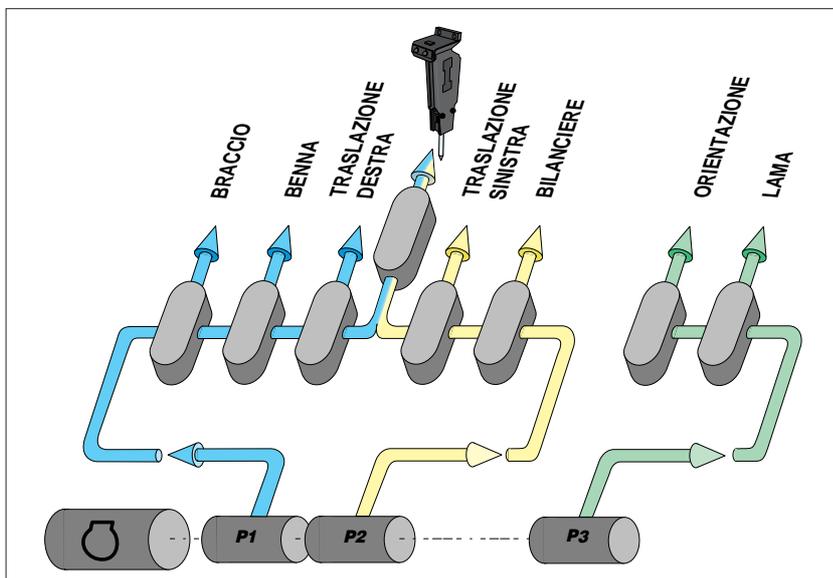


La cabina ed il canopy della EC14 beneficiano di un altissimo livello di sicurezza, garantito dalle certificazioni FOPS 1 (protezione contro le cadute di oggetti), ROPS e TOPS (protezione contro il ribaltamento). La cintura di sicurezza fa parte dell'attrezzatura standard.



Volete una EC14 con i colori aziendali? Nessun problema. comunicateci semplicemente le referenze esatte dei vostri colori : Volvo fara' il resto.

Il comfort dell'operatore è una priorità per Volvo. Il posto di guida è spazioso e di facile accesso. I comandi idraulici sono assistiti e molto progressivi per assicurare una maggiore flessibilità e precisione; I manipolatori ergonomici Volvo si adattano bene alla mano e sono completati, nel loro prolungamento, da braccioli laterali che assicurano una posizione di guida naturale e molto confortevole.



Il circuito idraulico Volvo, concepito con una tecnologia all'avanguardia, è alimentato da tre pompe indipendenti che permettono di comandare i vari movimenti contemporaneamente. L'orientazione, per esempio, è completamente indipendente dal resto della macchina per assicurare un lavoro più rapido e preciso. La lama è indipendente dal circuito di traslazione per accelerare le operazioni di livellamento. Il circuito accessorio utilizza il cumulo del flusso delle due pompe principali raggiungendo delle prestazioni eccellenti sul martello.



## MOTORE

**Motore Diesel a 3 cilindri Mitsubishi L3E raffreddato ad acqua.**

Cilindrata ..... 952 cm<sup>3</sup>  
Potenza nominale (ISO 9249) .... 14.0 kW (19.0 cv) a 2800 giri/min.  
Potenza installata (ISO 9249) .... 11.3 kW (15.5 cv) a 2200 giri/min.  
Coppia massima (ISO 9249) ..... 54 Nm a 1850 giri/min.  
Alesaggio x corsa ..... 76 mm x 70 mm



## ATTREZZATURA

Tensione ..... 12 V  
Batteria ..... 12 V – 70 AH  
Alternatore ..... 12 V – 40 A  
Motorino d'avviamento ..... 12 V – 1.6 kW



## CIRCUITO IDRAULICO

**Circuito idraulico a 3 pompe per la totale indipendenza di ogni movimento :**

Controllo ..... comandi idraulici assistiti

**Pompa doppia ad ingranaggi per i circuiti dell'attrezzatura (braccio, bilancere e benna) e di traslazione :**

Portata massima ..... 2 x 16 litri/min.  
Pressione massima di servizio ..... 16 MPa (160 bar)

**Pompa ad ingranaggi per i circuiti dell'orientazione, del brandeggio e della lama :**

Portata massima ..... 13 litri/min.  
Pressione massima di servizio ..... 14.5 MPa (145 bar)

**Circuito idraulico a doppio effetto per accessori :**

Portata massima ..... 32 litri/min.  
Pressione massima di servizio ..... 16 MPa (160 bar)



## PRESTAZIONI ALLA BENNA

Forza di strappo ..... 1295 daN  
Forza di penetrazione ..... 765 daN



## SISTEMA DI ORIENTAZIONE

**L'orientazione della torretta viene assicurata da un motore idraulico ad Orbitrol che aziona una ralla con dentatura interna e ingrassaggio a distanza.**

Velocità di orientazione ..... 9 giri/min.



## TELAIO INFERIORE

Larghezza fuori tutto ..... 980 mm\*  
Larghezza dei cingoli ..... 230 mm  
Tensione dei cingoli ..... mediante pompa ingrassaggio  
Altezza della lama ..... 240 mm  
Larghezza della lama ..... 980 mm

\* Un carro largo 1200 mm e disponibile in opzione.



## SISTEMA DI TRASLAZIONE

**Ogni cingolo viene azionato da un motore idraulico a orbitrol.**

Velocità massima ..... 2.0 km/h  
Sforzo di trazione massimo ..... 950 daN



## CAPACITÀ

Serbatoio gasolio ..... 21 litri  
Capacità totale del circuito idraulico ..... 36 litri  
Carter dell'olio motore ..... 3.6 litri  
Liquido di raffreddamento ..... 4.5 litri



## PESO

Massa operativa e pressione al suolo	Cingoli di gomma
Versione tettuccio	1400 kg 0.27 kg/cm <sup>2</sup>
Versione cabina	1530 kg 0.30 kg/cm <sup>2</sup>

Massa di trasporto (secondo la normativa ISO 6016)	Cingoli di gomma
Versione tettuccio	1293 kg
Versione cabina	1423 kg



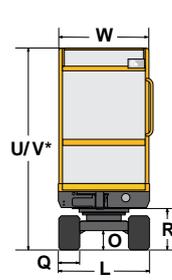
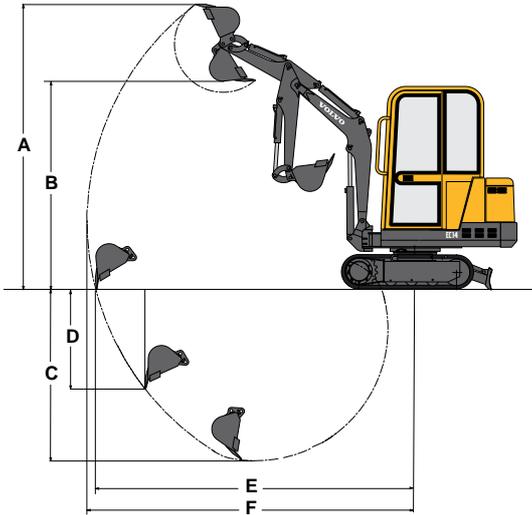
## LIVELLI SONORI

**Risultato delle misure dinamiche :**

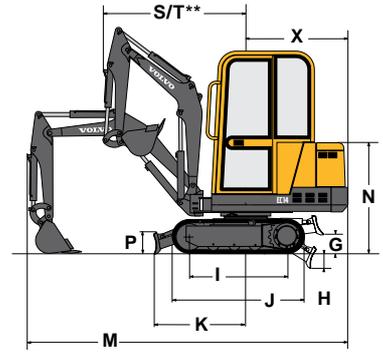
Livello sonoro esterno (L<sub>WA</sub>) ..... 93 dB(A)  
Livello sonoro nella cabina (L<sub>pA</sub>) ..... 82 dB(A)  
Livello sonoro sotto il tettuccio (L<sub>pA</sub>) ..... 80 dB(A)

I livelli sonori sono conformi alla direttiva n. 86/662 CEE e successive modifiche.

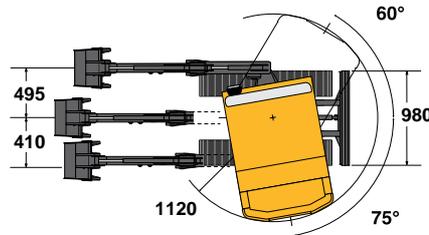
## DIMENSIONI



\* Tettuccio



\*\* Raggio anteriore con disassamento massimo



Benne			
	Larghezza	Peso	Capacità
<b>Benne scavo</b>	250 mm	25 kg	19 l
	300 mm	28 kg	24 l
	350 mm	30 kg	28 l
	400 mm	32 kg	33 l
	450 mm	35 kg	38 l
	500 mm	37 kg	43 l
<b>Pulizia fossi</b>	850 mm	43 kg	52 l
	1000 mm	47 kg	60 l

Bilancere	A	B	C*	C	D	E	F
	3075	2255	2015	1850	1070	3415	3510
	3150	2325	2165	2000	1200	3560	3650

\* Profondità di scavo con la lama abbassata.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
210	190	1045	1415	790	980*	3410	1200	210

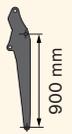
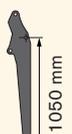
\* Opzione : 1200 mm

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
240	230	460	1510	1205	2190	2100	980	1090

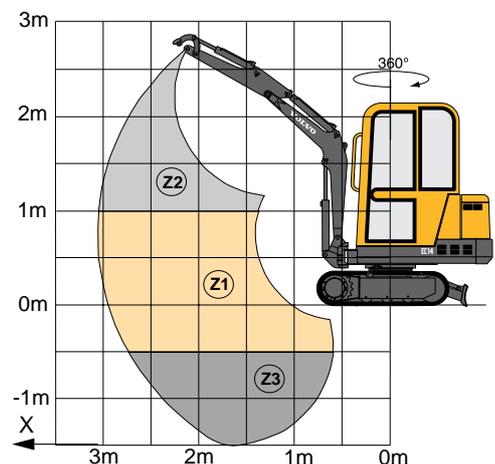
Dati espressi in mm

## CAPACITÀ DI CARICO IN ROTAZIONE TOTALE (VERSIONE CABINA)

Tali capacità vengono date per una macchina senza benne né attacco rapido ed attrezzata di cingoli di gomma per un carico sollevato in rotazione totale su 360°. La capacità di movimentazione rappresenta il 75 % del carico di rovesciamento oppure l'87 % del limite idraulico (norma ISO 10567).

Sbraccio		1.00 m	1.50 m	2.00 m	2.50 m	3.00 m	3.10 m
	Z2			320	235		
	Z1	725 *	435	295	220	175	
	Z3	725 *	435	295	220		
	Z2			310	235	175	
	Z1	395 *	430	290	215	170	165
	Z3	645 *	430	290	215		

\* limite idraulico



Dati espressi in kg

## ATTREZZATURA STANDARD

### Motore

Filtro dell'aria a secco.  
Dispositivo di preriscaldamento elettrico.  
Decantatore, prefiltro trasparente e filtro trasparente per gasolio.  
Regolazione continua del regime motore.

### Sistema elettrico

Batteria 12 V – 70 AH.  
Avvisatore acustico.  
Presa elettrica 12 V per lampada portatile.

### Telaio portante

Cingoli di gomma, larghezza 230 mm.  
Lama di riempimento.  
Anelli per l'ancoraggio e per il traino.  
Ingrassaggio a distanza della ralla.

### Sistema idraulico

Distributore idraulico a doppio effetto supplementare per un circuito accessorio con pedale di controllo ripiegabile e circuito di ritorno diretto dell'olio al serbatoio idraulico.  
Tubazioni del circuito accessorio (doppio effetto + ritorno) fino alla base del braccio.  
Comando assistito del brandeggio idraulico del braccio mediante il manipolatore sinistro.  
Controllo dell'avanzamento mediante leve.

### Cabina (versione cabina)

Protezione FOPS di livello 1 (protezione contro le cadute di oggetti).  
Protezione TOPS e ROPS (protezione contro il ribaltamento).  
Sedile sospeso a regolazioni multiple, ricoperto di vinile.  
Pavimento antisdrucchiolo e impugnatura di mantenimento per l'accesso al posto di guida.  
Cintura di sicurezza.  
Cabina montata su silent-block.  
Un faro di lavoro.  
Riscaldamento e ventilazione a due velocità.  
Regolazione del riscaldamento nella cabina.  
Finestrino anteriore ad apertura assistita mediante due martinetti a gas.  
Finestrino laterale destro scorrevole.  
Porta che si può mantenere in posizione aperta.  
Illuminazione interna.  
Tergicristallo e lavavetro sul finestrino anteriore.  
Uscita di soccorso attraverso il finestrino posteriore.

### Tettuccio (versione tettuccio)

Protezione FOPS di livello 1 (protezione contro le cadute di oggetti).  
Protezione TOPS e ROPS (protezione contro il ribaltamento).  
Sedile sospeso a regolazioni multiple, ricoperto di vinile.  
Pavimento antisdrucchiolo e impugnatura di mantenimento per l'accesso al posto di guida.  
Cintura di sicurezza.  
Un faro da lavoro sul tettuccio.

### Strumentazione e controllo

Spia di controllo e di allarme per le seguenti funzioni : preriscaldamento, pressione dell'olio motore, temperatura dell'acqua, carica batteria.  
Indicatore del livello del carburante.  
Contaore.  
Dispositivo di arresto automatico del motore in caso di surriscaldamento o di abbassamento della pressione dell'olio.

### Attrezzatura per lo sterzo e per la movimentazione

Braccio monoblocco, lunghezza 1630 mm.  
Bilancere 900 mm.  
Brandeggio idraulico del braccio su 135°.  
Ammortizzatore di fine corsa sul martinetto del braccio.  
Attrezzatura di movimentazione per un carico inferiore ai 1.000 kg (dispositivo di aggancio sulla biella della benna e tabella di carico affissa nel posto di guida).

Lubrificazione a distanza del piede del martinetto del brandeggio.

### Sicurezza

Dispositivo di chiusura dei comandi dell'attrezzatura per lo sterzo quando la consolle sinistra viene rialzata per accedere al posto di guida.  
Accumulatore di pressione sul circuito di assistenza per poter posare a terra l'attrezzatura in caso di arresto del motore.  
Martello per rompere il finestrino (cabina).  
Scatola portautensili chiusa a chiave.

### Omologazione

Materiale conforme alla direttiva n. 98/37 CEE e successive modifiche.  
Insonorizzazione conforme alla direttiva n. 86/662 CEE e successive modifiche.  
Dispositivo per la movimentazione conforme alla norma EN 474-5.  
Protezione FOPS 1 conforme alla norma ISO 3449.  
Protezione TOPS conforme alla norma ISO 12117.  
Compatibilità elettromagnetica (CEM) conforme alla direttiva n. 89/336 CEE e successive modifiche.

## ATTREZZATURA IN OPZIONE

### Attrezzatura per lo sterzo e per la movimentazione

Bilancere lungo (1050 mm).  
Attacco rapido per accessori a comando meccanico.

### Circuiti idraulici per accessori

Circuito idraulico per martello con ritorno diretto al serbatoio.

### Telaio inferiore

Cingoli di acciaio (larghezza 230 mm).  
Carro largo (larghezza 1200 mm).

### Illuminazione

Faro da lavoro addizionale sul braccio.  
Faro da lavoro addizionale posteriore.  
Lampeggiante.

### Protezione dell'ambiente naturale

Olio idraulico biologico.  
Marmitta di scarico catalitica.

### Comfort e sicurezza

Autoradio (cabina).  
Antiavviamento cifrato mediante tastiera digicode (2 codici programmabili).  
Interruttore elettrico.

### Varie

Borsa di attrezzi.  
Vernice speciale personalizzata (specifiche RAL).

*Perseguendo la nostra politica di continuo perfezionamento dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche strutturali senza alcun obbligo di preavviso. Le figure e le illustrazioni non mostrano necessariamente la macchina nella sua versione standard.*

# VOLVO

Volvo Construction  
Equipment

Ref. No. 35 3 432 1103  
Printed in Germany 2001.06  
Volvo, Belley

Italian  
CEX  
2908182