

ESCAVATORE COMPATTO VOLVO

EC13 XR, XTV



VOLVO

L'ESCAVATORE COMPATTO VOLVO TUTTOFARE CHE È IN GRADO DI ARRIVARE OVUNQUE.

Provate l'Escavatore Compatto Volvo EC13, decisamente il modo più semplice per entrare in ogni cantiere. Il Modello EC13 è una macchina da 1,2 ton appositamente concepita per chi desidera grandi prestazioni, semplicità d'uso e facilità di trasporto.

Una classe a se'

Il Modello EC13 rappresenta una classe a se'. Esso pesa 1,250 kg ed è incredibilmente stretto. La versione monovelocità XR presenta un carro fisso da 95 cm di larghezza, mentre la versione XTV a doppia velocità ha un carro con larghezza variabile da 95 a 130 cm. Indipendentemente dalla vostra scelta potrete caricarlo o trainarlo su un piccolo rimorchio senza problemi di sovraccarico.

Un design amico dell'operatore

Inoltre è assolutamente facile da usare, risultando perfetto per chiunque non abbia una familiarità quotidiana con gli escavatori compatti. È dotato di due joystick curvi semilunghi per un facile controllo, nonché di circuito idraulico Load Sensing per movimenti docili e indipendenti. Il braccio è decentrato e tutti i tubi idraulici passano attraverso l'articolazione del braccio, il boomerang ed il bilanciante, per una visibilità eccezionale sulla benna.

Costruito per garantire ottime prestazioni

Il Modello EC13 offre grandi prestazioni racchiuse in una piccola cornice, con una forza di strappo di 1100 daN. La benna presenta un ampio raggio di movimento, evitando la caduta di materiale. È disponibile con il braccio lungo o corto, garantendo una profondità di scavo che va da 2100 mm per il braccio corto a 2250 mm per quello lungo.



- Il sottocarro a larghezza variabile consente maggiore stabilità.



- I tubi e le protezioni idrauliche sono protetti all'interno di braccio e bilanciante garantendo una migliore visibilità.



- L'EC13 e relativi accessori possono essere facilmente trasportati su rimorchio.
- Impianto idraulico Load Sensing per operazioni più facili.
- Forze della benna ad elevate prestazioni per maggiore produttività.



- Ganci di sollevamento sicuri su tetto e braccio.
- Cambio facile e rapido tra alta e bassa velocità.

UNA MACCHINA, INFINITE POSSIBILITÀ.

E' difficile trovare una macchina in grado di svolgere un'ampia serie di compiti in diverse applicazioni. Ed è questo che rende il Modello EC13 assolutamente unico. Di costruzione molto robusta per soddisfare il duro lavoro nei cantieri edili, nella paesaggistica e in molte altre situazioni. Oltre ad arrivare in posti che le altre macchine possono solo sognare.

Protezione dagli urti

Il Modello EC13 presenta le caratteristiche di durata necessarie per portarvi fino al prossimo cantiere. La carrozzeria è formata da parti in materiale resistente agli impatti e da due angolari in acciaio a protezione della parte posteriore che fungono anche da contrappeso. Oltre a ciò il cilindro del braccio è posizionato superiormente al fine di proteggere lo stelo, mentre tutti i tubi idraulici passano all'interno del braccio per la massima protezione.

Operatività semplice

Il comfort è la chiave della produttività e ancora il modello EC13 ne è la prova. Esso presenta un piano poggiatesta ampio. Il sedile è totalmente regolabile per poter accogliere ogni tipo di operatore. I comandi sono semplici e il cruscotto è ben visibile. La macchina è dotata inoltre di cingoli antivibrazioni e di vano motore isolato per una guida più morbida e silenziosa.

Costruito per durare a lungo

Il Modello EC13 è stato costruito per lunghi percorsi e presenta un sottocarro robusto e di generose dimensioni. Il braccio a boomerang offre una maggiore rigidità negli scavi più impegnativi. Nei lavori di demolizione apprezzerete la presenza del radiatore dell'olio, dei cilindri protetti e dell'impianto martello a doppio effetto optional. Nella paesaggistica la lama dozer rinforzata permette un livellamento perfetto, mentre l'impianto idraulico load sensing vi permette una totale indipendenza dei movimenti per il livellamento e i lavori su scarpate.



- Tecnologia con O-ring e faccia piana sui connettori idraulici per evitare perdite.



- Cilindro braccio posizionato sopra il braccio per una migliore protezione.



- Ampia gamma di accessori disponibili.



- L'attacco rapido consente che un accessorio o la benna vengano agganciati rapidamente senza bisogno di scendere dalla cabina.
- Due resistenti carter di protezione in acciaio per una miglior protezione.



- L'impianto idraulico ad alta tecnologia consente movimenti precisi e indipendenti.
- Macchina versatile.

CARATTERISTICHE NECESSARIE PER LAVORARE IN MODO SICURO ED EFFICIENTE.

La sicurezza è sempre stata uno dei valori chiave di tutte le macchine Volvo e il Modello EC13 non fa certo eccezione. Esso presenta delle caratteristiche progettate per proteggere l'operatore, oltre ad essere stato costruito per una facile manutenzione e quindi garantire lunga vita sul lavoro. Oltre ad assicurare la qualità che ci si può aspettare da Volvo.

Un approccio più sicuro

Il Modello EC13 è dotato di tettuccio ROPS/FOPS/TOPS e comandi automaticamente bloccati per braccio, lama, traslazione e attrezzatura quando l'operatore abbandona il sedile.

Accesso rapido e semplice

Aprire il cofano motore per verificare i punti di manutenzione su entrambi i lati della macchina. Il pannello laterale di facile rimozione garantisce l'accesso a tutti i componenti, mentre il sedile ribaltabile rivela la batteria, i fusibili, il distributore e il motorino di avviamento.

Una macchina robusta e affidabile

Il Modello EC13 monta un collaudato motore diesel da 14 kW (19 hp). La raccorderia idraulica è di elevata qualità al fine di ridurre i fermi macchina. Tutta la raccorderia elettrica è impermeabile, mentre vi è un serbatoio gasolio in plastica di generose dimensioni per evitare la ruggine.

Personalizzate il vostro EC13

L'EC13 è disponibile in versione standard in giallo, blu, rosso e verde in modo che possiate avere la vostra immagine esclusiva. Grazie alla disponibilità di diversi livelli di scelta Volvo consente anche di personalizzare in fabbrica il vostro EC13 adeguandolo allo schema colore della vostra società in tutti i colori RAL.



Giallo Volvo



Blu Ocean Race



Rosso Racing



Verde Panorama



- Tettuccio ROPS/TOPS/FOPS.



- Ottimo livello di accesso motore al livello del suolo per la manutenzione.



- L'operatore è ben saldo e sicuro anche durante i percorsi in discesa.



- I comandi si chiudono entrando o uscendo dalla macchina.
- Pavimento rimovibile, sedile ribaltabile per l'accesso ai componenti idraulici.



- Cingolo antivibrazioni per operazioni più silenziose.
- Antifurto con codice a tastiera, optional.



SPECIFICHE

Motore

Motore Diesel a 3 cilindri Mitsubishi L3E raffreddato ad acqua.

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Modello | L3E2 |
| Potenza nominale | 14,0 kW (19,0 cv) a 2800 giri/min |
| Potenza installata (ISO 9249) | 11,1 kW (15 cv) a 2150 giri/min |
| Cilindrata | 952 cm ³ |
| Coppia massima (ISO 9249) | 50 Nm a 1800 giri/min |
| Alesaggio x corsa | 76 mm x 70 mm |

Impianto elettrico

| | |
|-----------------------|---------------|
| Tensione | 12 V |
| Batteria | 12 V - 45 Ah |
| Alternatore | 12 V - 40 A |
| Motorino d'avviamento | 12 V - 1,6 kW |

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load-Sensing a centro chiuso che assicura una totale indipendenza di ogni movimento. Pompa ad ingranaggi per i circuiti dell'attrezzatura (braccio, bilanciere e benna) e di traslazione:

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Portata massima | 31 litri/min |
| Pressione massima di servizio | 170 bars |

Circuito idraulico a doppio effetto per accessori.

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Portata massima | 31 litri/min |
| Pressione massima di servizio | 170 bars |

Ammortizzatore di fine corsa.

| | |
|----------------------------|------------------|
| Sul martinetto del braccio | in fine di corsa |
|----------------------------|------------------|

Prestazioni alla benna

| | |
|-----------------------|----------|
| Forza di strappo | 1100 daN |
| Forza di penetrazione | 700 daN |

Orientazione

L'orientazione della torretta viene assicurata da un motore idraulico che aziona direttamente (senza riduttore) una ralla con dentatura interna e ingrassaggio a distanza.

| | |
|--------------------------|------------|
| Velocità di orientazione | 9 giri/min |
|--------------------------|------------|

Capacità

| | |
|--|------------|
| Serbatoio gasolio | 18 litri |
| Capacità totale del circuito idraulico | 17,5 litri |
| Carter dell'olio motore | 3,6 litri |
| Liquido di raffreddamento | 5 litri |

Telaio inferiore

| | EC13 XR | EC13 XTV |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|
| Larghezza dei cingoli | carro fisso | carro a larghezza variabile |
| Larghezza fuori tutto | 950 mm | 950 - 1300 mm |
| Larghezza dei cingoli | 200 mm | 200 mm |
| Velocità | 1 | 2 |
| Velocità massima | 2,0 km/h | 1,8 e 3,1 km/h |
| Forza di trazione massima | 850 daN | 1020 daN |




I comandi della traslazione sono bloccati quando l'operatore sblocca la leva di sicurezza.

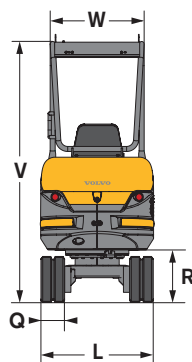
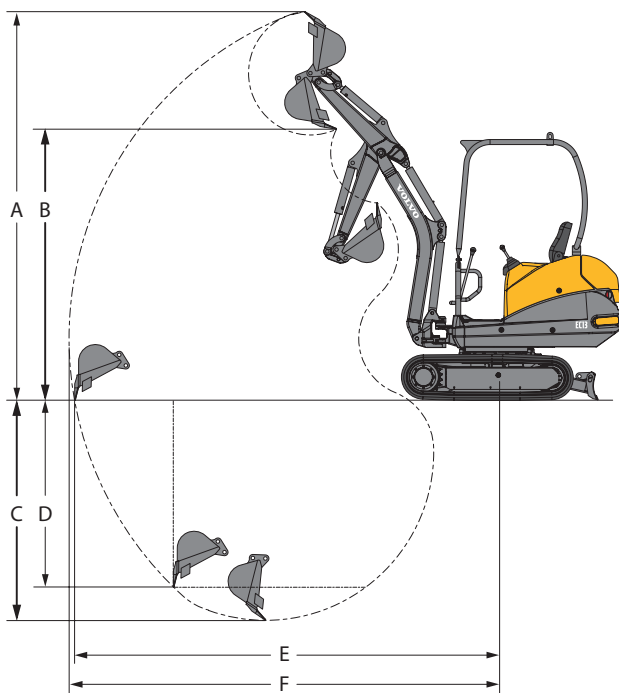
Peso

| | EC13 XR | EC13 XTV |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Massa operativa | 1258 kg | 1361 kg |
| Massa di trasporto | | |
| secondo la normativa ISO 6016 | 1151 kg | 1254 kg |
| Pressione al suolo | 0,28 kg/cm ² | 0,30 kg/cm ² |

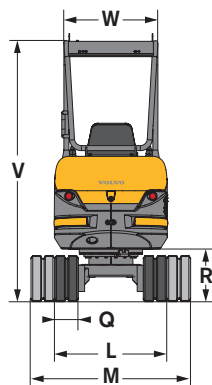
Livelli sonori

La EC13 è conforme alla Direttiva Europea sulle Macchine 2006 in merito ai Livelli Sonori (2000/14/CE) di 93 dB(A) per questa categoria di macchine.

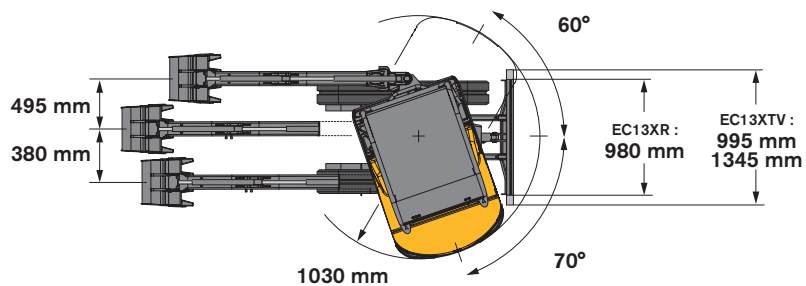
| Benne |  |  |  |
|---------------|---|---|---|
| | Larghezza | Peso | Capacità |
| Benne scavo | 250 mm | 25 kg | 19 l |
| | 300 mm | 28 kg | 24 l |
| | 350 mm | 30 kg | 28 l |
| | 400 mm | 32 kg | 33 l |
| | 450 mm | 35 kg | 38 l |
| | 500 mm | 37 kg | 43 l |
| Pulizia fossi | 850 mm | 43 kg | 52 l |



EC13 XR



EC13 XTV



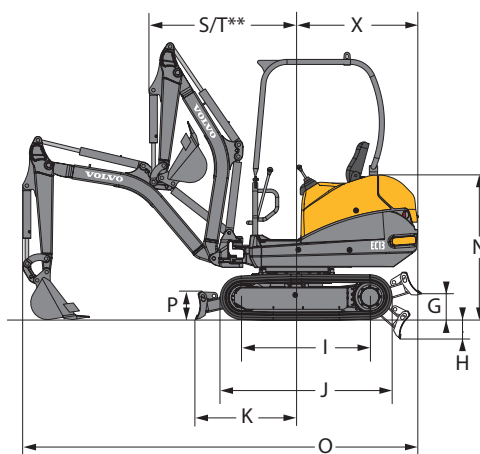
| Version | Bilancere | A | B | C* | C | D | E | F |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| EC13XR | 900 mm | 3290 | 2290 | 2100 | 1860 | 1580 | 3600 | 3640 |
| | 1050 mm | 3400 | 2410 | 2250 | 2010 | 1720 | 3740 | 3780 |
| EC13XTV | 900 mm | 3310 | 2320 | 2080 | 1840 | 1560 | 3590 | 3640 |
| | 1050 mm | 3420 | 2430 | 2230 | 1990 | 1700 | 3730 | 3780 |

* Profondità di scavo con la lama abbassata.

| Version | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|---------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|
| EC13XR | 205 | 195 | 1085 | 1470 | 860 | 950 | - | 1230 | 3315 |
| EC13XTV | 221 | 175 | 1085 | 1470 | 875 | 950 | 1300 | 1250 | 3320 |

Dati espressi in mm.

| Version | P | Q | R | S | T | V | W | X |
|---------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|
| EC13XR | 240 | 200 | 450 | 1490 | 1190 | 2265 | 795 | 1025 |
| EC13XTV | 240 | 200 | 475 | 1490 | 1190 | 2290 | 795 | 1025 |



** Raggio anteriore con disassamento massimo

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 senza manutenzione 12 V - 45 AH.
Avvisatore acustico.
Presa elettrica 12 V per lampada portatile.

Telaio portante

Cingoli di gomma, larghezza 200 mm.
Carro a larghezza fissa (EC13XR) o variabile (EC13XTV).
Lama di riempimento.
Prolunghe di lama con supporto per il fissaggio (EC13XTV).
Anelli per l'ancoraggio e per il traino.
Ingrassaggio a distanza della ralla.

Sistema idraulico

Sistema load-sensing.
Distributore idraulico a doppio effetto supplementare per un circuito accessorio.
Comando assistito del brandeggio idraulico del braccio mediante il manipolatore sinistro.
Controllo dell'avanzamento mediante leve.

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 maniglia per l'accesso al posto di guida.
Cintura di sicurezza.
Faro di lavoro sulla ringhiera anteriore.

Strumentazione e controllo

Spia di controllo e di allarme per le seguenti funzioni: preriscaldamento, pressione dell'olio motore, temperatura dell'acqua, carica batteria, intasamento del filtro a aria.
Indicatore del livello del carburante.
Contaore.

Attrezzatura per lo sterzo e per la movimentazione

Braccio monoblocco, lunghezza 1600 mm.
Bilancere 900 mm.
Brandeggio idraulico del braccio su 130°.
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).

Sicurezza

Dispositivo di chiusura di tutti i comandi dell'attrezzatura, della lama di accessori e di traslazione quando la leva di sicurezza viene rialzata per accedere al posto di guida.
Scatola portautensili chiusa a chiave.
Chiusura con chiave del supporto ribaltabile del sedile e del cofano motore.

Omologazione

Materiale conforme alla direttiva n. 98/37 CEE e successive modifiche.
Emissioni nell'ambiente naturale conformi alla direttiva 2000/14/CE.
Dispositivo di manutenzione 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 a doppio effetto sul braccio.
Circuito idraulico per azionare una benna mordente (apertura / chiusura e rotazione della benna).

Telaio inferiore

Cingoli di goma (larghezza 230 mm).

Protezione dell'ambiente naturale

Olio idraulico biologico.
Marmitta di scarico catalitica.

Illuminazione

Girofaro.
Girofaro + faro di lavoro addizionale.

Comfort e sicurezza

Braccioli.
Cintura con arrotolatore.

Antiavviamento cifrato mediante tastiera digicode (2 codici programmabili).
Interruttore elettrico.
Protezione antivandalismo per il pannello strumenti.
Cicalino di allarme per la traslazione.
Filtro secondario.
Valvola di sicurezza sul martinetto del braccio e del bilancere.

Varie

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

ACCESSORI

Benne da scavo.

Benne per pulizia fossi.

Martello idraulico.



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.volvo.com

Ref No. 35 1 432 1158
Printed in Sweden
Volvo, Belley

Italian
2005.07
CEX