MINIESCAVATORE VOLVO

ECR48C



MORE CARE. BUILT IN.

AI COMANDI, TOCCA A VOI.

L'ECR48C Volvo a corto raggio è arrivato e grazie alle sue prestazioni, l'efficienza dei consumi e la capacità di profitto farà girare parecchie teste. Lavori esigenti, cantieri stretti. Siamo pronti. Affidabilità, potenza, comfort leggendario e standard di sicurezza. Tocca a voi provarli!

La fiducia di lavorare più in fretta in sicurezza
L'ECR48C ha una sovrastruttura a corto raggio che cambia la larghezza dei carri. Lavorerete rasente a muri, strutture e strade trafficate in modo rapido e sicuro. Migliore stabilità per maggiori prestazioni con attacchi lungi o per sollevare carichi pesanti. Il motore laterale e la scelta di due contrappesi posteriori optional offrono ottimi equilibrio e distribuzione.

Morbida manovrabilità
Gestite una vasta serie di lavori, ciascuno in modo rapido e facile. Rotazione, traslazione e déporté hanno ora un unico movimento naturale. La lama dozer consente all'operatore di riempire, livellare e rifinire i lavori. Basta spingere in avanti sulla leva della lama per la giusta pressione a terra della lama compatibile. L'ECR48C Volvo ha nuovi carri con passo più corto. Ciò consente velocità di traslazione superiore del 10% e minori vibrazioni per il migliore comfort della sua classe. L'ECR48C Volvo presenta anche due velocità di traslazione, passando automaticamente da veloce a lenta in base al carico.

La potenza e la capacità di fare di più
Gli escavatori scavano, sollevano, caricano e spostano. L' ECR48C Volvo lavora ai massimi livelli con la potenza, efficienza e forza necessarie. A partire dall'avanzato motore Volvo di nuova generazione, testato e che assicura potenza, lunga vita ed efficienza nei consumi di carburante per una migliore redditività. Lavoratore silenzioso, produce basse emissioni ed è conforme agli standard ambientali Tier 3 / Stage 3A. Quanto all'impianto idraulico il brevettato sistema Volvo a pompa singola è sempre attivo. Utilizza un sistema per tutte le funzioni idrauliche, fornendo un controllo morbido e preciso otre alla potenza ottimale.

La giusta attrezzatura
Lavorerete di più con la benna a interfaccia da 5 ton che utilizza benne compatibili con le macchine Volvo EC45 Pro, EC55B Pro, ECR48C ed ECR58 Plus. La benna ad attacco rapido, optional, presenta un design sicuro e migliorato che migliora la versatilità utilizzando anche le benne nella modalità frontale. Altre opzioni prevedono la lama ad angolo idraulico controllata dalla leva della lama e la pinza Volvo per raccogliere agilmente oggetti grandi/voluminosi. Un secondo circuito di attrezzi a doppio effetto, optional, con comando elettroproporzionale a dito consente il comando facile ed efficiente delle attrezzature idrauliche come i motorini di rotazione.



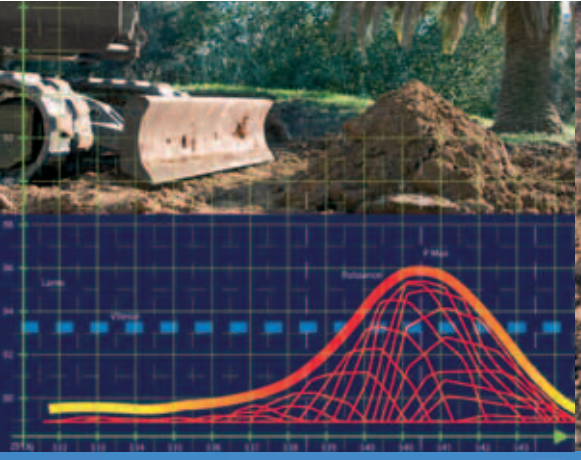
- Potente Motore Volvo efficiente nei consumi



- Sterzo a corto raggio per maggiore sicurezza



- Afferrate tutto con la pinza Volvo





- Velocità di traslazione in base al carico
- Controllo dell'angolo della lama con la leva
- Combinazione rotazione/traslazione e déporté (use one for EU/NA)

LAVORERETE SODO SENZA DIFFICOLTA'

Un operatore comodo rende di più. L'operatore dell'ECR48C Volvo fa strada. Maggiore comfort, minore fatica, turni più lunghi. Maggiore produttività, maggior rendimento, proprietario più felice. Tutto è collegato e racchiuso nel Volvo ECR48C. Entrate!

Leader in comfort
Se avete già provato una cabina Volvo sapete perché leader. E Volvo non si accontenta della reputazione. La cabina dell'ECR48C è tra le più spaziose del settore, con tanto spazio per le gambe e in altezza. L'ampio pavimento unico è facilmente ripulibile da fango, acqua o macerie. Il sedile adattabile dall'alto schienale fornisce comfort oltre ad un ottimo supporto per schiena, testa e collo. Consolle, joysticks e sedile sono montati sulla stessa sospensione per movimenti morbidi e decisi durante colpi e sobbalzi e per minore rumore e vibrazioni il telaio della cabina utilizza supporti isolanti in gomma sugli angoli per una traslazione più morbida.

Ottima visibilità interna ed esterna
Maggiore visibilità significa maggiore sicurezza. L'ECR48C offre una visuale chiara e sicura grazie alle superfici vetrate ampie e un design del contorno cabina che ottimizza la visibilità. Il compatto design posteriore insieme al singolo pilastro posteriore offre una migliore visuale. All'interno della cabina tutti gli strumenti e gli indicatori sono esattamente dove occorre. Potrete monitorare tutte le funzioni importanti della macchina con il pannello strumenti facile da vedere. Informazioni ben visibili, spie e segnali di allarme significano maggiore sicurezza.

La vostra macchina i vostri comandi
Provate i comandi precisi a portata di mano grazie al comando proporzionale elettronico sul joystick destro. L'azione di tipo ralla controlla il circuito degli attrezzi e il blocco del braccio per un'accurata regolazione di direzione e flusso idraulico. Per ottimizzare la familiarità e l'efficienza dei comandi il optional (remove "optional" for NA use) il comando all'interno della cabina facilita l'uso per i modelli ISO o SAE.

Riscaldamento, raffreddamento e ventilazione
Ottenete il Massimo dal vostro Volvo ECR48C indipendentemente dal clima o dalle condizioni esterne. Due ventole di riscaldamento garantiscono comfort e sbrinamento dei finestrini, mentre l'impianto di condizionamento optional vi terrà al fresco anche in condizioni calde, umide o polverose. Per una ventilazione naturale il finestrino laterale si apre facilmente. Il parabrezza con molle a gas si apre in modo ampio e sicuro in posizione fissa e sicura sopra la testa. Anche il finestrino inferiore si apre per una completa apertura frontale.



- Climatizzazione controllata per caldo e freddo



- Comandi precisi a portata di mano



- Parabrezza apribile con custodia sicura





- Cabina Volvo confortevole e spaziosa
- Ampio pavimento a pezzo unico di facile pulizia
- Progettata per una visibilità a 360°

MAGGIORE ACCESSO PER MAGGIORE UPTIME.

Volvo vuole aiutarvi a lavorare di più. Ciò significa minore fermo macchina, maggiore sicurezza, servizio e manutenzione più facili e affidabilità grazie a ricambi e componenti di qualità. È il metodo Volvo insito in tutto ciò che facciamo. Sommate il tutto e avrete il fidato ECR48C Volvo per un maggior rendimento.

L'accesso all'efficienza
Recatevi al lavoro velocemente con facile accesso alla manutenzione. Punti di manutenzione raggruppati sotto la posizione laterale e cofano motore facilmente apribile. Controllo livello olio motore, impianto di carburante, filtro aria e livello fluido di raffreddamento. Pulizia facile e rapida di radiatore olio di raffreddamento. Un ampio bocchettone permette di fare rifornimento dalla stazione di servizio o con serbatoi portatili.

Sicurezza sul lavoro
Lavorate con fiducia e tranquillità con la cabina e i tettucci dell' ECR48C Volvo, standard con le protezioni FOPS 1 (falling object), ROPS (roll over) and TOPS (tip over). All'interno della cabina l'operatore è seduto al sicuro con una cintura di sicurezza retraibile adattabile a tutte le misure. Per evitare che il carico scivoli o cada per la mancanza di manicotti possono essere installate sul braccio e sui cilindri della benna valvole di sicurezza optional. Per ridurre in modo sicuro rumore, emissioni e consumo di carburante, è disponibile un sistema per riportare il motore al minimo, optional. Se attivo, l'impianto riporta il motore al minimo in caso di comandi inattivi per oltre cinque secondi. È sufficiente premere un comando qualsiasi per aumentare i giri.

La qualità Volvo a tutto tondo
Qualità, durata e lunga vita partono dal sottocarro a X in acciaio fuso, un progetto utilizzato su molti escavatori più grandi che consente lavoro forte, migliore distribuzione del carico lateralmente ed elevate prestazioni. Quando aperta la porta della cabina risulta protetta da un sicuro sistema di chiusura. La porta non sporge rispetto al sottocarro. E per proteggere le luci del braccio un carter metallico, optional, migliora la durata in condizioni difficili.

Elevato valore dell'usato
Il valore residuo è un fattore importante per l'acquisto di una macchina. L'EC35C Volvo vanta qualità e caratteristiche che migliorano il valore a lungo termine. Il nuovo styling della cabina con i contorni arrotondati, la breve distanza tra il sedile dell'operatore e una visuale anteriore inclinata dell'area di lavoro. Ciò offre un'ottima visibilità e uno stile moderno che aumenta il valore. Incernieramenti di elevata qualità (perni e boccole) garantiscono il minimo attrito e durano per la vita della macchina. E per riuscire a proteggersi dagli atti vandalici il cofano con chiave del vano motore protegge la cassetta degli attrezzi e il serbatoio.



- Corto, parte posteriore arrotondata per visibilità



- Facile rifornimento con pompa o canestro



- Sottocarro a X rigido e robusto



- Accesso alla manutenzione facile e completo



- Accesso rapido ai ricambi originali Volvo
- Qualità Volvo. 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	26 MPa (260 bars)

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

Massima portata regolabile	60 l/min
Massima pressione operativa	26 MPa (260 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	3421 daN
Forza di penetrazione	2546 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	400 mm
Tensione cingolo	con pistone a grasso
Lama (larghezza x altezza)	1960 x 395 mm

Traslazione

Ogni cingolo viene mosso da un motore idraulico a pistoni assiali con due marce e con riduttore epicicloidale. La frenatura awiene automaticamente tramite un freno multidisco. La trazione a 2 marce automatiche passa dalla veloce alla lenta secondo il carico.

Velocità max. (marcia lenta / veloce)	2,9 / 5,0 km/h
Forza di trazione max	3040 daN

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

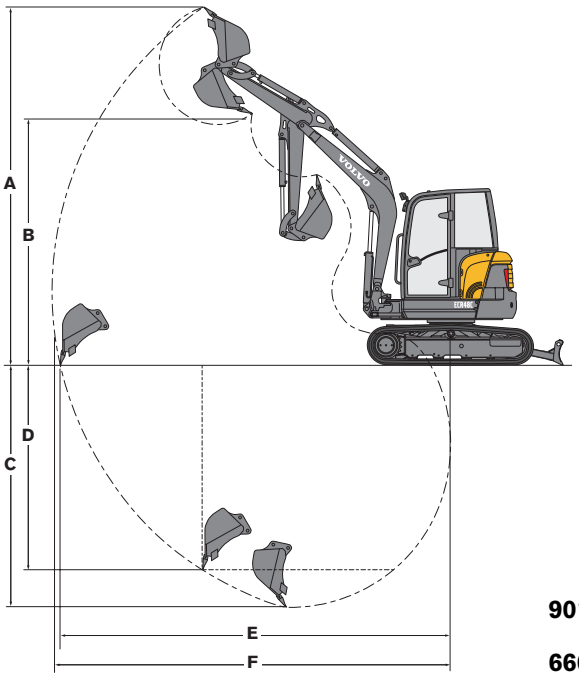
Capacità

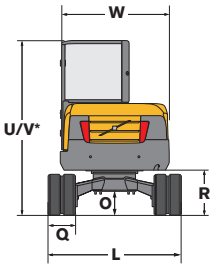
Serbatoio carburante	60 l
Serbatoio olio idraulico	20 l
Impianto idraulico, totale	50 l
Olio motore	8,6 l
Impianto di raffreddamento	6 l

Peso

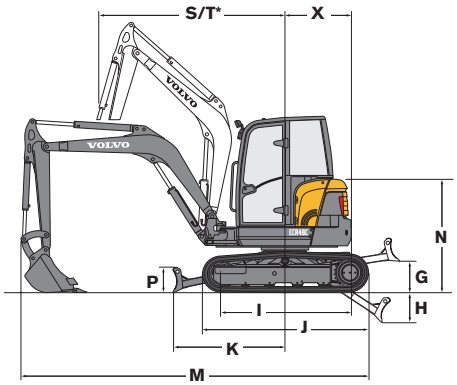
Peso e pressione al suolo con cingoli in gomma da 400 mm:

	Operativo	Pressione al suolo
Con Tettuccio	4720 Kg	0,24 kg/cm^2
Con Cabina	4850 Kg	0,24 kg/cm^2

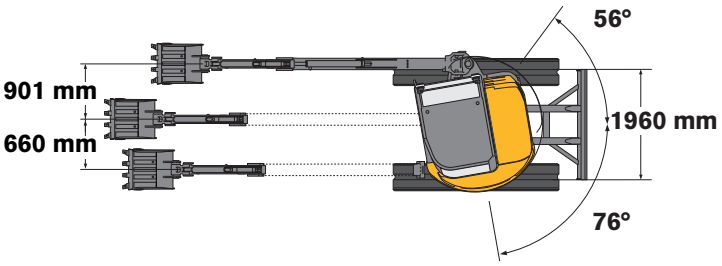




* Tettuccio



* Raggio di rotazione anteriore con déporté massimo



Benne	Larghezza	Peso	Capacità
Standard	350 mm	87 kg	70 l
	450 mm	100 kg	98 l
	600 mm	122 kg	142 l
	750 mm	143 kg	187 l
Pulizia fossi	1300 mm	185 kg	265 l

Bilanciere	A	B	C	C*	D	E	F
1400	5134	**3593**	**3407**	**3660**	2829	5559	5804
1800	5365	**3824**	**3807**	**4030**	3207	5939	6181

* Profondità di scavo con lama abbassata

G	H	I	J	K	L	M	N	O
424	576	1870	2412	1800	1950	4939	1657	353

P	Q	R	S	T*	U	V	W	X
396	400	667	2715	2168	2569	2519	1610	974

mm

Capacità di sollevamento

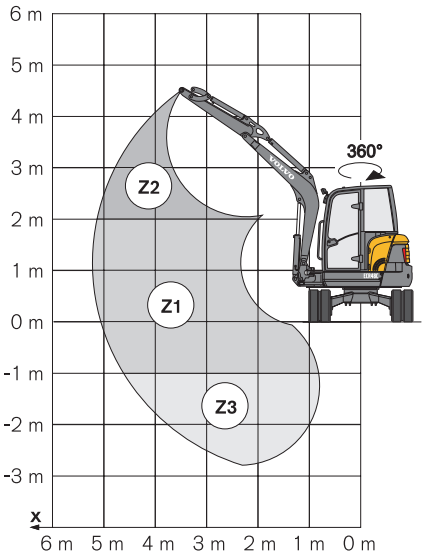
Queste capacità di carico vengono indicate per macchina senza benna o attacco rapido e con cingoli gomma.

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	5,00m	Max	Xmax(m)
1400 mm	Z2				1312*	1064*	680*	691	580		497	4.95
	Z1		1642*	1741	1226	946	768	643	551		477	5.05
	Z3	2129*	2417*	1751	1233	948	768	644				
1800 mm	Z2						741*	545*	571	482	429	5.34
	Z1	1233*	1382*	1799*	1181	911	738	617	526	457	412	5.43
	Z3	1673*	1929*	1678	1182	908	735	614	525			

* límite idraulico



ATTREZZATURA STANDARD

Motore
Motore diesel Volvo a basse emissioni Tier III / Stage 3A .
Filtro aria a secco.
Dispostivo elettrico di riscaldamento.
Filtro carburante + decantatore trasparente.
Tappo di spurgo sotto il serbatoio del gasolio.
Carter di protezione coppia 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 abbinate 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
PUMA 2 on-board message transfer Luci di emergenza per intasamento filtro idraulico e filtro aria.
Indicatori: temperatura dell'acqua, livello carburante.
Contaore.

Attrezzature di scavo
Braccio monoblocco da 2600 mm.
Bilanciere 1400 mm.

Sicurezza
Versioni cabina a 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 console 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 per movimentazione e scavo
Bilanciere più lungo (1800 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.

Tettuccio
Lama angolare.

Cabina
Cintura di sicurezza retrattile con indicatore visivo.

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

Protezione ambientale
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).


ECR48C





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 B 100 2686
Printed in Sweden
Volvo, Belley

Italian
2008.01
CEX