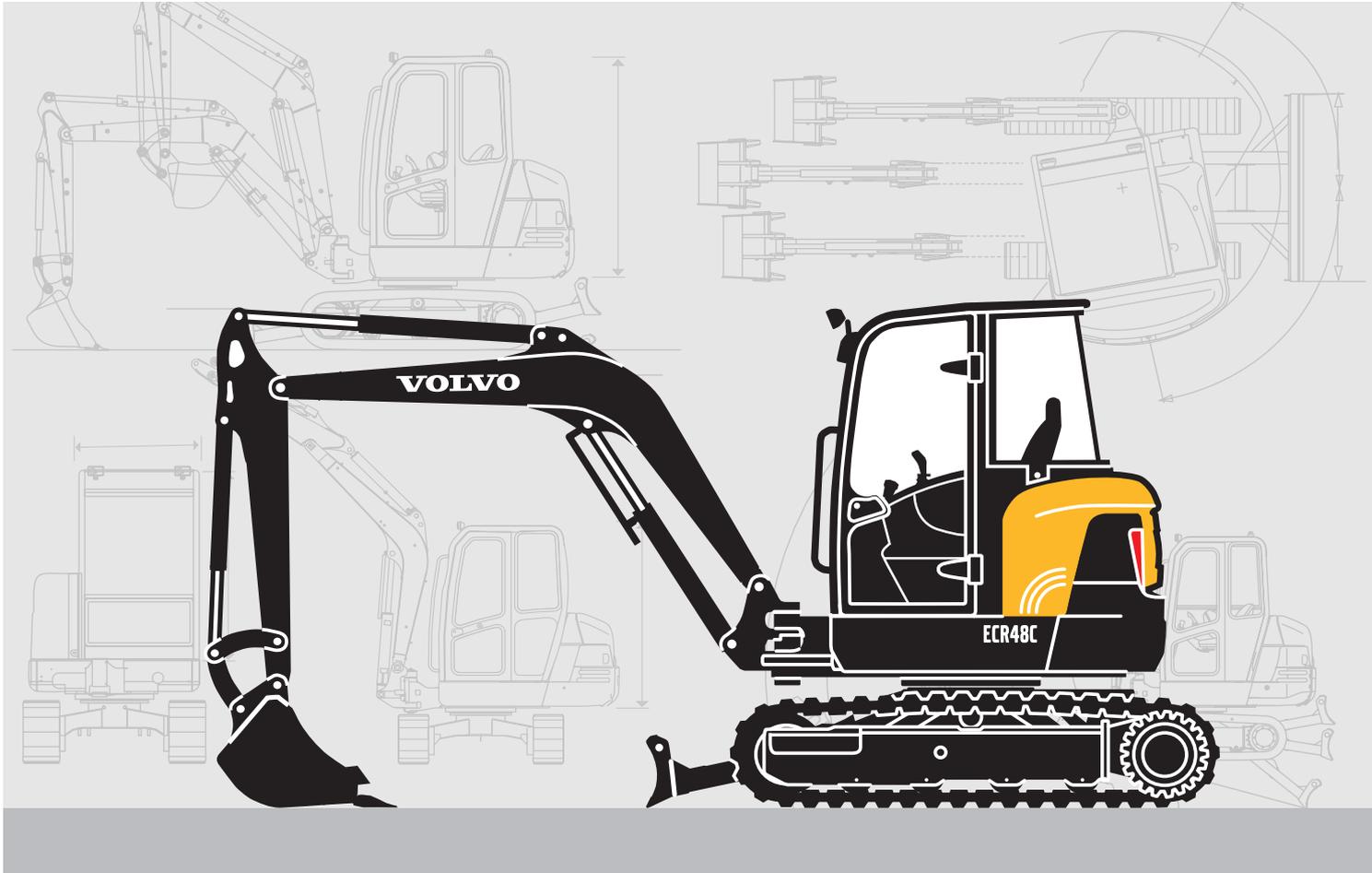


MINIESCAVATORE VOLVO

ECR48C



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

• **Peso operativo :**
4720 - 4850 kg

• **Massima profondità di scavo :**
3.410 - 3.805 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 confort.

• 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	26 MPa (260 bars)

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

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 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)	2,9 / 5,0 km/h
Forza di trazione max	3040 daN

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

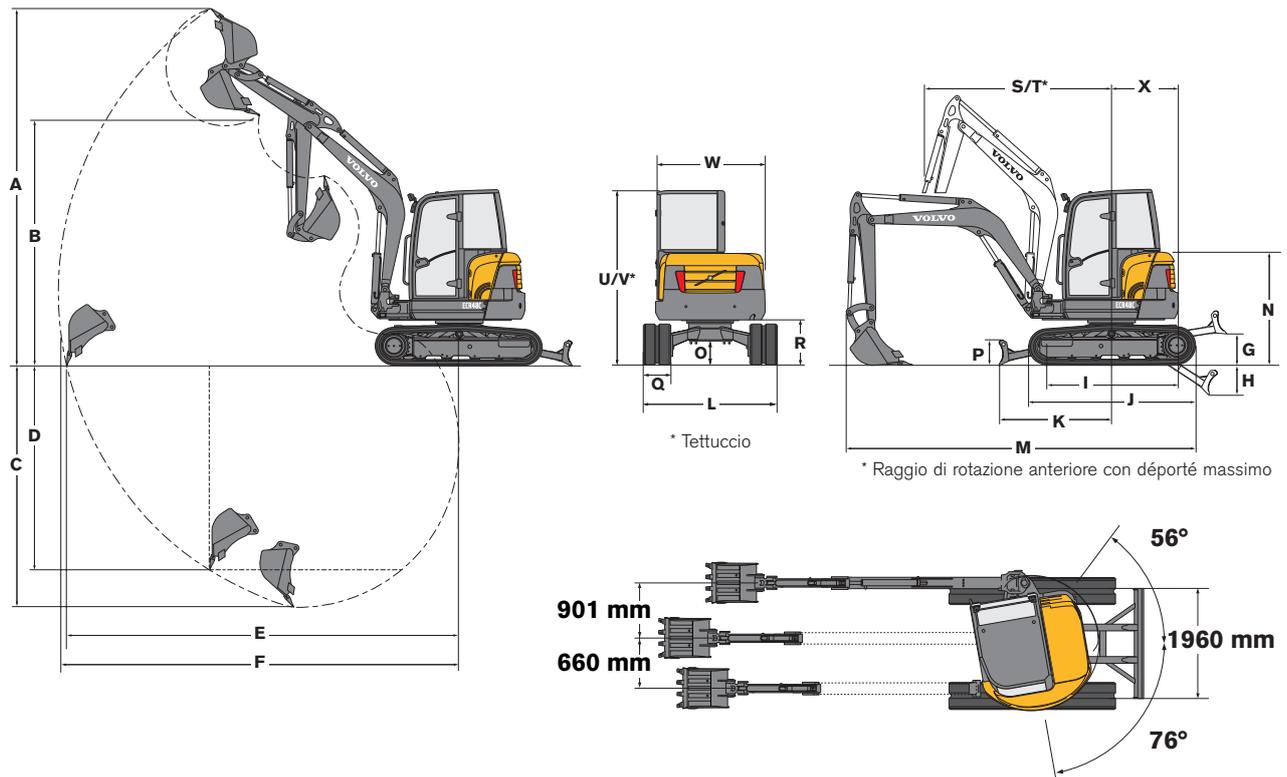
Capacità

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



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

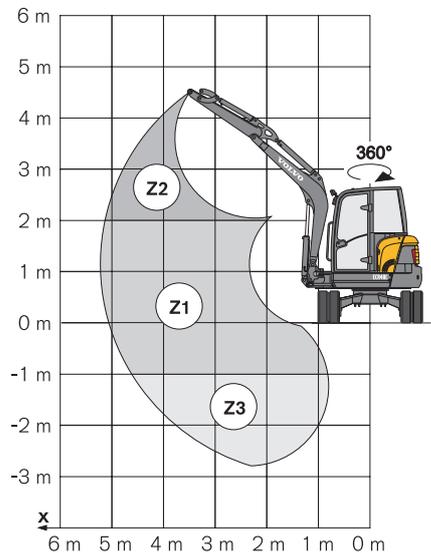
Queste capacità di carico vengono indicate per macchina senza benna o attacco rapido e con cingoli gomma.

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			

* limite idraulico



ATTREZZATURA STANDARD

Motore

Motore diesel Volvo a basse emissioni Tier III / Stage 3A .
Filtro aria a secco.
Dispositivo 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 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

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

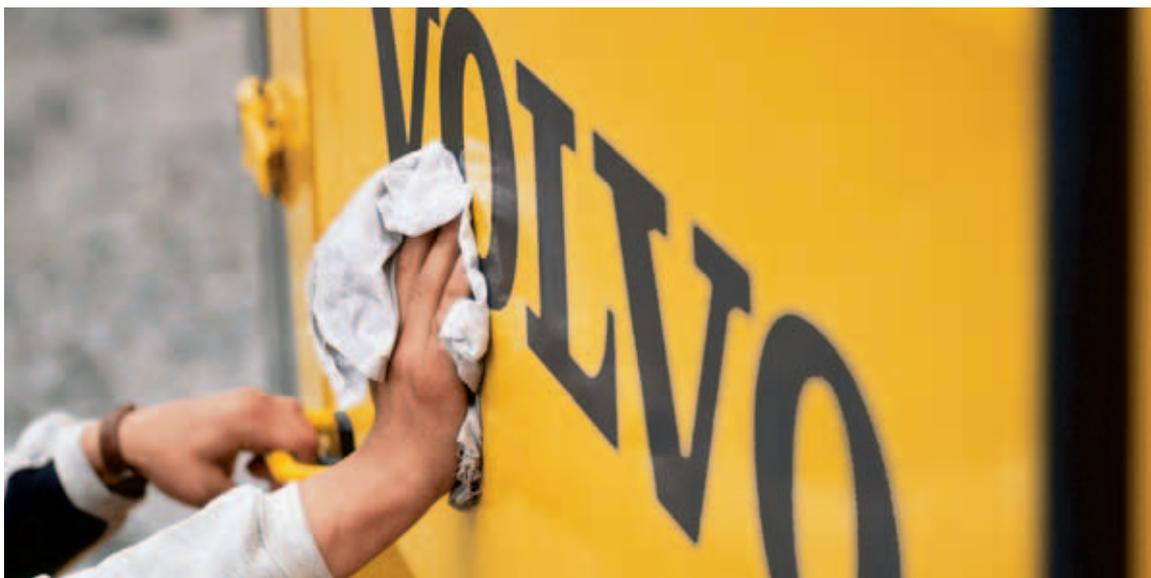
Falling object guard structure guards (FOGS).
Impianto antifurto (2 codici programmabili).
Specchietti laterali posteriori sinistro e destro.

Servizio e manutenzione

Kit attrezzi.
Filtro aria a due stadi.

Miscellanea

Vernice speciale personalizzata (specifiche RAL).



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 1196
Printed in PDF
Volvo, Belley

Italian
2008,01
CEX