

ESCAVATORE COMPATTO VOLVO EC25, EC30



- **Potenza Lorda:**

EC25 - ISO 9249: 20 kW / 27.2 hp
EC30 - ISO 9249: 20 kW / 27.2 hp

- **Potenza Netta:**

EC25 - ISO 9249: 17.1 kW / 23 hp
EC30 - ISO 9249: 17.8 kW / 24.2 hp

- **Peso Operativo:**

EC25 - 2664 - 2790 kg
EC30 - 2964 - 3151 kg

- **Capacità Benne:**

35 - 153 l.

- **Profondità di Scavo Max:**

EC25 - 2840 - 3140 mm
EC30 - 3030 - 3330 mm

- **Impianto Idraulico Load Sensing** per un controllo molto preciso in ogni condizione di carico.

- **Movimenti di scavo simultanei ed elevata velocità operativa** per cicli di lavoro rapidi e maggiore produttività.

- Cabina e tettuccio **ROPS, TOPS e FOPS** per una migliore sicurezza dell'operatore.

- **Dimensioni compatte.** Contrappeso avvolgente che protegge il vano motore dagli impatti.

- **Doppia velocità di traslazione** per un'elevata mobilità sui cantieri.

- **Eccellente accessibilità per la manutenzione**, grazie al facile accesso ai vani motore e impianto idraulico.

- **Sottocarro a X allungato** per migliori rigidità e stabilità.

MORE CARE. BUILT IN.



SPECIFICHE - EC25, EC30

Motore

Mitsubishi L3E diesel, raffreddato ad acqua.

Modello	S3L2
Potenza lorda, massima	20 kW (27.2 hp) at 2800 r/min
Potenza installata (ISO 9249)	EC25: 17.1 kW (23 hp) at 2200 r/min EC30: 17.8 kW (24.2 hp) at 2400 r/min
Cilindrata, totale	1318 cc
Coppia massima (ISO 9249)	77 Nm at 1600 r/min
Alesaggio x corsa	78 mm x 92 mm

Impianto Elettrico

Voltaggio	12 V
Capacità batteria	12 V - 70 Ah
Potenza alternatore	12 V - 50 A
Potenza motorino avviamento	12 V - 2 kW

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load-Sensing a centro chiuso per una totale indipendenza di ogni movimento.

Controllo	servocomandi idraulici
------------------	------------------------

Pompa a portata variabile con Load Sensing per il braccio e la traslazione.

Portata massima	62 litri/min
Pressione operativa massima	EC25: 23 MPa (230 bars) EC30: 25 MPa (250 bars)

Pompa a ingranaggi per i servocomandi.

Portata massima	17.6 litri/min
Pressione massima	32 MPa (32 bars)

Circuito a doppio effetto per gli accessori.

Portata massima	45 litri/min
Pressione operativa massima	EC25: 23 MPa (230 bars) EC30: 25 MPa (250 bars)

Fine corsa ammortizzati.

Sul cilindro del braccio	in fondo allo stelo
---------------------------------	---------------------

Prestazioni benna

Forza di strappo	EC25: 2180 daN	EC30: 2420 daN
Forza di scavo	EC25: 1490 daN	EC30: 1720 daN

Rotazione

La rotazione della torretta è affidata ad un motore idraulico a pistoni radiali direttamente calettato sulla ralla (senza riduttore) dotata di ingrassaggio remoto:

Velocità di rotazione	10 giri/min
Freno rotazione	Multidisco automatico
Valvola antishock	Valvola Hydrosensor

Sottocarro

Sottocarro scatolato a "X" per una maggiore rigidità e con laterali inclinati per una migliore pulizia dal materiale. I rulli e le ruote folli sono lubrificati a vita.

Rulli per lato inf / sup	3/1
Larghezza cingolo	300 mm
Tensione cingolo	con pistone a grasso
Altezza / larghezza lama	1530 x 340 mm

Trasmissione

Ogni cingolo è trascinato da un motore idraulico a pistoni assiali equipaggiato con due velocità e con riduttore epicicloidale.

Velocità Max. (bassa / alta)	2,4~3,7 km/h / 1,5~2,3 mph	
Forza di trazione Max.	EC25: 2530 daN	EC30: 2750 daN

Il movimento della macchina è automaticamente bloccato quando l'operatore solleva la consolle sinistra.

Capacità e riempimenti

Serbatoio Gasolio	49 l
Serbatoio olio idraulico	19.5 l
Impianto idraulico, totale	46.5 l
Olio motore	5.2 l
Sistema di raffreddamento	6 l

Peso

EC25

Pressione al suolo	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	0.30 kg/cm ²	0.31 kg/cm ²
Versione tettuccio	0.29 kg/cm ²	0.30 kg/cm ²

Massa operativa	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	2790 kg	2851 kg
Versione tettuccio	2664 kg	2725 kg

Massa di trasporto	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	2649 kg	2710 kg
Versione tettuccio	2523 kg	2584 kg

EC30

Pressione al suolo	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	0.32 kg/cm ²	0.33 kg/cm ²
Versione tettuccio	0.31 kg/cm ²	0.32 kg/cm ²

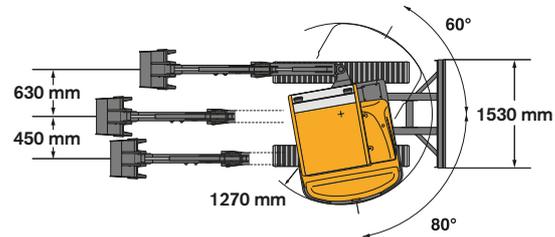
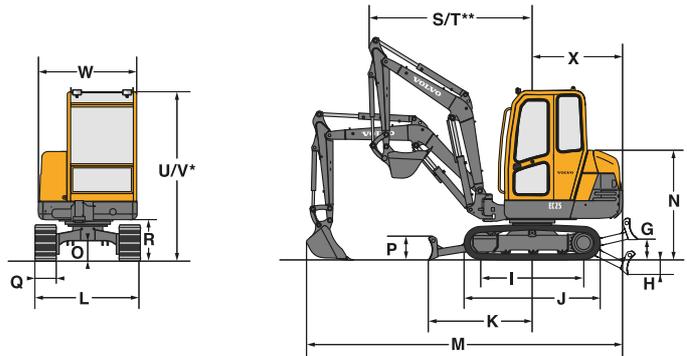
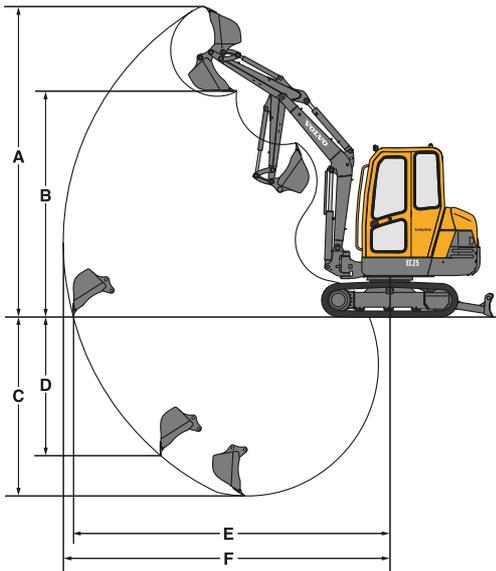
Massa operativa	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	3090 kg	3151 kg
Versione tettuccio	2964 kg	3025 kg

Livelli sonori

La EC25 è conforme alla Direttiva Europea sulle Macchine 2006 in merito ai Livelli Sonori (2000/14/CE) di 94 dB(A) per questa categoria di macchine.

La EC30 è conforme alla Direttiva Europea sulle Macchine 2006 in merito ai Livelli Sonori (2000/14/CE) di 94 dB(A) per questa categoria di macchine.

SPECIFICHE - EC25



Benne			
	Larghezza	Peso	Capacità
Benne scavo	250 mm	40 kg	35 l
	300 mm	46 kg	37 l
	400 mm	55 kg	55 l
	450 mm	60 kg	65 l
	500 mm	66 kg	73 l
	600 mm	75 kg	91 l
	750 mm	84 kg	119 l
Pulizia fossi	1300 mm	125 kg	153

Braccio	A	B	C*	C	D	E	F
1200 mm	4330	3130	2840	2520	2000	4460	4580
1500 mm	4520	3320	3140	2820	2290	4750	4870

* Profondità di scavo con la lama abbassata.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
390	520	1440	1910	1450	1480	4220	1550	280

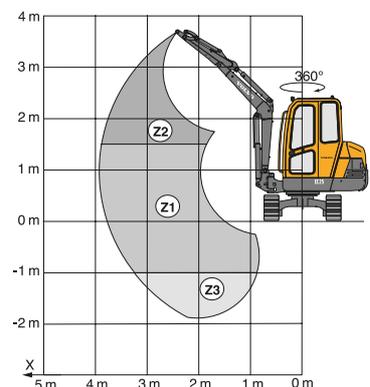
P	Q	R	S	T	U	V	W	X
340	300	570	1830	1420	2390	2350	1420	1260

Tali capacità vengono date per una macchina senza benna 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.

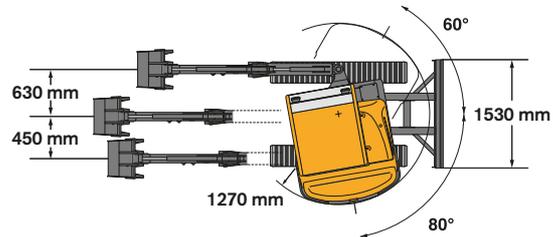
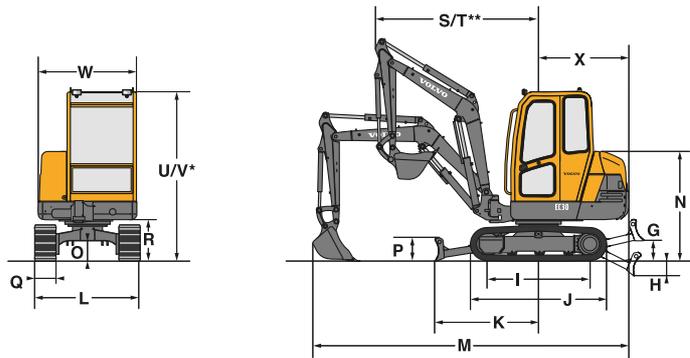
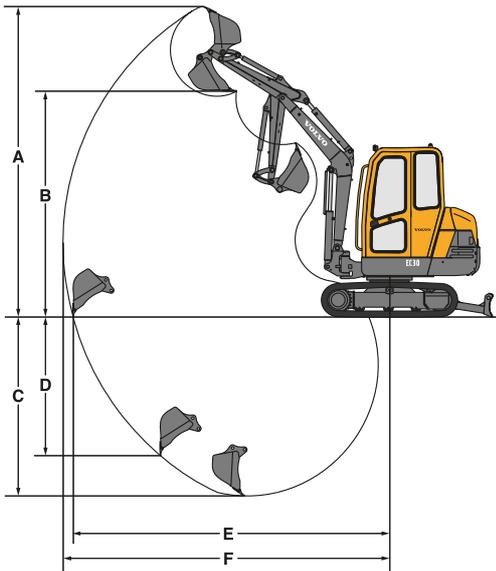
Attenzione: in conformità con la norma EN 474-5, la macchina deve essere attrezzata di una valvola di sicurezza sul martinetto del braccio e di un indicatore di sovraccarico (disponibili in opzione) per realizzare delle operazioni di movimentazione.

Bilancere		1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	3,90 m	4,00 m	
	1200 mm	Z2		975	710*	540	430		
		Z1	1470	905	655	515	420	360	
		Z3	1490	925	665	520			
	1500 mm	Z2		885*	710*	470*	430		350
		Z1	1015*	900	650	505	410		345
		Z3	1465	910	655	510	415		

* limite idraulico



SPECIFICHE - EC30



Benne			
	Larghezza	Peso	Capacità
Benne scavo	250 mm	41 kg	35 l
	300 mm	47 kg	37 l
	400 mm	57 kg	55 l
	450 mm	63 kg	65 l
	500 mm	68 kg	73 l
	600 mm	78 kg	91 l
	750 mm	88 kg	119 l
Pulizia fossi	1300 mm	125 kg	153 l

Braccio	A	B	C*	C	D	E	F
1200 mm	4450	3250	3030	2740	2150	4620	4740
1500 mm	4640	3430	3330	3040	2440	4910	5030

* Profondità di scavo con la lama abbassata.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
390	520	1440	1910	1450	1480	4370	1550	280

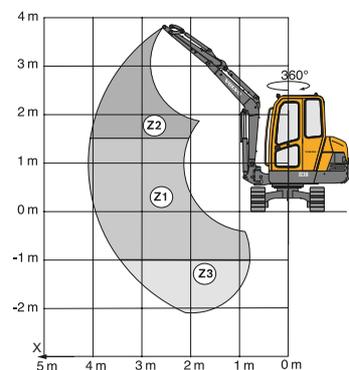
P	Q	R	S	T	U	V	W	X
340	300	570	1950	1530	2390	2340	1420	1260

Tali capacità vengono date per una macchina senza benna 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.

Attenzione: in conformità con la norma EN 474-5, la macchina deve essere attrezzata di una valvola di sicurezza sul martinetto del braccio e di un indicatore di sovraccarico (disponibili in opzione) per realizzare delle operazioni di movimentazione.

Bilancere		1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	3,90 m	4,00 m	
	1200 mm	Z2		1030	745	575	460	380	
		Z1	1520*	970	705	550	450	380	
		Z3	1595	990	710	555			
	1500 mm	Z2		1055	755	580	465	380	
		Z1	880*	965	695	540	440	370	335
		Z3	1570	975	700	545	445		

* limite idraulico



STANDARD

Motore

Filtro aria a secco.
Preriscaldatore.
Filtro gasolio, prefiltro e separatore trasparenti.
Tappo di scarico sotto il serbatoio gasolio
Carter protezione coppa olio motore.
Acceleratore a mano.

Impianto elettrico

Batteria senza manutenzione 12 V - 70 Ah.
Tromba.
Presa di corrente 12 V per lampadadi ispezione.

Sottocarro

Cingoli in gomma larghezza 300 mm.
Lama dozer.
Punti di traino e ancoraggio.
Ingrassaggio remoto per la ralla.

Impianto idraulico

Servocomandi ISO.
Impianto idraulico a doppio effetto
addizionale per accessori, con pedale
pieghevole e circuito di ritorno diretto al
serbatoio.
Tubazioni circuito ausiliario (doppia azione +
ritorno) fino in fondo al braccio.
Déporté servocomandato del braccio, con
comando sul joystick sinistro.
Controllo della traslazione con due leve
accoppiate ai pedali.

Cabina (versione cabina)

FOPS Livello 1 (Falling Objects Protective
Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Sedile ammortizzato, multiregolabile,
ricoperto in tessuto.

Pavimento antiscivolo e maniglie di accesso
alla cabina.
Cintura di sicurezza.
Cabina montata su supporti in gomma.
Due fari di lavoro.
Ventilazione e riscaldamento a due velocità.
Regolazione riscaldamento cabina.
Parabrezza con sistema di apertura assistito
da due molle a gas.
Finestrino scorrevole (destra).
Bloccaggio porta.
Predisposizione radio (posto per radio e due
altoparlanti, antenna e cablaggi pronti).
Illuminazione interna.
Protezione anticorrosione della cabina.
Lavatergivero anteriore.
Uscita di emergenza attraverso il vetro
posteriore.

Tettuccio (versione tettuccio)

FOPS Livello 1 (Falling Objects Protective
Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Sedile ammortizzato multiregolabile,
ricoperto in vinile.
Pavimento antiscivolo e maniglie di accesso
alla cabina.
Cintura di sicurezza.
Faro di lavoro sul telaio del tettuccio.

Strumentazione e monitoraggio

Spie di monitoraggio e allarme per:
preriscaldatore, pressione olio motore,
temperatura acqua, carica batteria,
intasamento filtro aria, intasamento filtro
idraulico.
Indicatore livello carburante.
Contaore.
Dispositivo spegnimento automatico motore
in caso di surriscaldamento o caduta
pressione olio.

Attrezzatura di lavoro

EC25 - Monoblocco di 2100 mm.
EC30 - Monoblocco di 2300 mm.
Bilanciere di 1200 mm.
Déporté di 140°.
Fine corsa ammortizzato cilindro braccio.
Dispositivo di sollevamento per carichi inferiori
a 1000 kg (gancio di sollevamento sulla
benna con tabella in cabina).
Teleingrassaggio per la parte inferiore del
déporté.

Sicurezza

Dispositivo di bloccaggio braccio, rotazione e
traslazione quando la consolle sinistra
viene sollevata per salire sulla macchina.
Dispositivo antiavviamento motore: la
consolle di sinistra deve essere sollevata
per avviare il motore.
Accumulatore di azoto sul circuito dei
servocomandi per poter portare il braccio a
terra in caso di spegnimento motore.
Martello x rottura vetro (cabina).
Cassetta attrezzi con chiusura a chiave.

Approvazioni ufficiali

Macchina conforme alla direttiva n° 98/37
EEC e succ. emendamenti.
Emissioni nell'ambiente conformi alla
direttiva 2000/14/CE.
Dispositivo di sollevamento conforme allo
standard EN 474-5.
FOPS 1 conforme allo standard ISO 3449.
TOPS conforme allo standard ISO 12117.
Compatibilità elettromagnetica (EMC)
conforme alla direttiva n° 89/336 EEC e
succ. emendamenti.

OPZIONI

Attrezzatura di scavo

Bilanciere lungo (1500 mm).
Attacco rapido meccanico.
Valvola di sicurezza pilotata dal circuitodei
servocomandi sul cilindro del braccio, con
indicatore di sovraccarico (per
movimentazione di carichi superiori a
1000 kg).
Valvola di sicurezza sul cilindro del
bilanciere.
Attacco rapido meccanico.
Attacco rapido idraulico.

Circuiti idraulici per attrezzature

Circuito per martello idraulico con ritorno
diretto al serbatoio.
Circuito idraulico per attrezzature a doppio
effetto.
Circuito idraulico per benna mordente
(apertura / chiusura e rotazione benna).

Sottocarro

Cingoli in acciaio (larghezza 300 mm).

Illuminazione

Faro di lavoro supplementare sul braccio.
Faro di lavoro supplementare posteriore.
Lampeggiante.

Protezione ambientale

Olio idraulico Biodegradabile.
Marmitta catalitica.

Comfort e sicurezza

Radio (cabina).
Antifurto (con 2 codici di programmazione).
Interruttore staccabatteria.
Protezione posteriore tagliavento sul
tettuccio.

Varie

Kit attrezzi.
Verniciature speciali (su 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 1165
Printed in PDF
Volvo, Belley

Italian
2006.12
CEX