

ESCAVATORE COMPATTO VOLVO

EC35, EC45 PRO



VOLVO

PRESTAZIONI SU RICHIESTA.

Buttatevi al lavoro. La giornata è lunga, così come la lista dei compiti. E con i Volvo EC35 e EC45 Pro siete pronti. Veloci, dalla manutenzione facile, con un comfort senza fatica ed un'efficienza redditizia. I lavori pretendono, ma le prestazioni e la qualità Volvo rispondono senza esitazione.

Prestazioni innate

I Volvo EC35 ed EC45 Pro montano un efficiente impianto idraulico load-sensing. La velocità dei movimenti idraulici dipende solo dalla posizione dei joystick e non dal numero di movimenti.

Ciò genera indipendenza dei movimenti, dolcezza e precisione. Per ottimizzare l'uso della potenza, la pompa a portata variabile adatta continuamente la portata d'olio alla forza richiesta. Il risultato è una maggiore efficienza delle prestazioni: elevate forze sviluppate alla benna senza sforzare il motore.

Pronti, déporté, via!

Il déporté idraulico del braccio riduce le dimensioni dell'escavatore, rendendo facile il lavoro sui cantieri stretti o lungo un muro. L'angolo di 80° assicura perfetta visibilità sullo scavo.

Il cilindro è dotato di valvola di blocco per tenere ben saldo il braccio anche nei lunghi e difficili lavori.

La potenza per scavare le montagne

Scavate sul cantiere con forze di strappo e scavo al top della categoria. Le forze di scavo guidano la benna con facilità nei terreni duri. Le forze di strappo velocizzano i cicli aiutandovi nella produzione mentre le forze di trazione rendono facile e veloce il reinterro. La doppia velocità rende più dinamica la traslazione.

Attrezzi per i vostri affari

La benna Volvo è l'attrezzo perfetto. L'ampio angolo di rotazione di 200° fornisce ottimi attacco e scavo verticale ad ogni profondità. La benna rimane saldamente chiusa per trattenere il materiale anche alla massima altezza. La profondità di scavo e lo sbraccio a livello del suolo sono i migliori sul mercato mentre l'elevata altezza di scarico vi permette di caricare i camion direttamente.

La lama è molto in avanti per una maggiore stabilità e per prevenire l'accumulo di materiale. L'altezza massima garantisce invece un migliore superamento degli ostacoli ed un ampio angolo d'attacco.

Qualità su cui contare

Le connessioni elettriche di elevata qualità sono stagne. Ogni carter o giunto idraulico è zincato per una protezione dalla ruggine. Tutte le parti sono verniciate prima del montaggio per proteggere le giunture. I connettori idraulici a faccia piana con O-ring forniscono la migliore tenuta contro le perdite anche nei picchi di pressione, con le vibrazioni e le torsioni. Questi dettagli assicurano la massima affidabilità ed il massimo valore dell'usato.



- Benna Volvo di elevata qualità, durevole.



- Efficienza ottimale del load-sensing.



- Benne grandi per maggiore produttività.



- Braccio con déporté per lavori lungo i muri.
- Ampio raggio di movimento: oltre 200°.
- Potenti forze di strappo e scavo.



MANTENENDO LA ROBUSTEZZA.

Macchine robuste per durare a lungo, per affrontare condizioni di ogni tipo. Aggiungete la facilità di manutenzione e gli intervalli lunghi e avrete il top: i Volvo EC35 e EC45 Pro. Massima disponibilità, bassi costi operativi e affidabilità su cui contare. Normale nella famiglia Volvo.

Robusti così come arrivano

Tutto il sottocarro è saldato da robot per un'elevata qualità e uniformità delle saldature mentre il centro è a X come sulle macchine pesanti. Il risultato è una maggiore robustezza, migliore distribuzione dei carichi e durata. Per mantenere più pulita la macchina la parte superiore dei longheroni è inclinata per non fare accumulare il materiale. Il contrappeso avvolgente è posizionato ben alto per proteggere il retro dagli impatti. Tutti i cofani sono in Telene, una resina polimerica che al contrario dei metalli non si ammacca con gli urti. Dei robusti carter proteggono le connessioni idrauliche sul braccio ed il faro di lavoro. L'impianto del martello è predisposto fino in fondo al braccio, con tubi corti che resistono agli urti. E' tutto Volvo, robusto per garantire un elevato valore residuo.

Manutenzione facile, dentro ...

All'interno della cabina il chiaro pannello mostra tutti gli strumenti nel posto migliore. Il cruscotto è equipaggiato con un sistema di monitoraggio che ferma automaticamente il motore in caso di guasto, prima di danni irreparabili. Ciò permette di concentrarvi sul lavoro mentre la macchina controlla le funzioni quali la pressione olio motore e la temperatura acqua.

... e fuori

L'ampio cofano motore offre diretto e facile accesso. Testate la rapida manutenzione quotidiana con tutti i punti di controllo raggruppati nel vano motore: livello olio motore, filtro aria, livello acqua e altro. L'esclusivo contrappeso apribile permette grande accessibilità alla manutenzione del vano motore. Svitare facilmente i bulloni dei contrappesi laterali incernierati per una facile e sicura apertura. Per la maggiore disponibilità avrete totale accesso a tutti i lati della macchina.

Il distributore e tutti i componenti idraulici sono posizionati nel vano laterale per un facile e veloce accesso. Verificate al volo il livello dell'olio idraulico grazie alla spia esterna. Il motore idraulico agisce direttamente sulla ralla, senza riduttore, per una minore rumorosità e meno giochi.



- Facile accesso per la manutenzione.



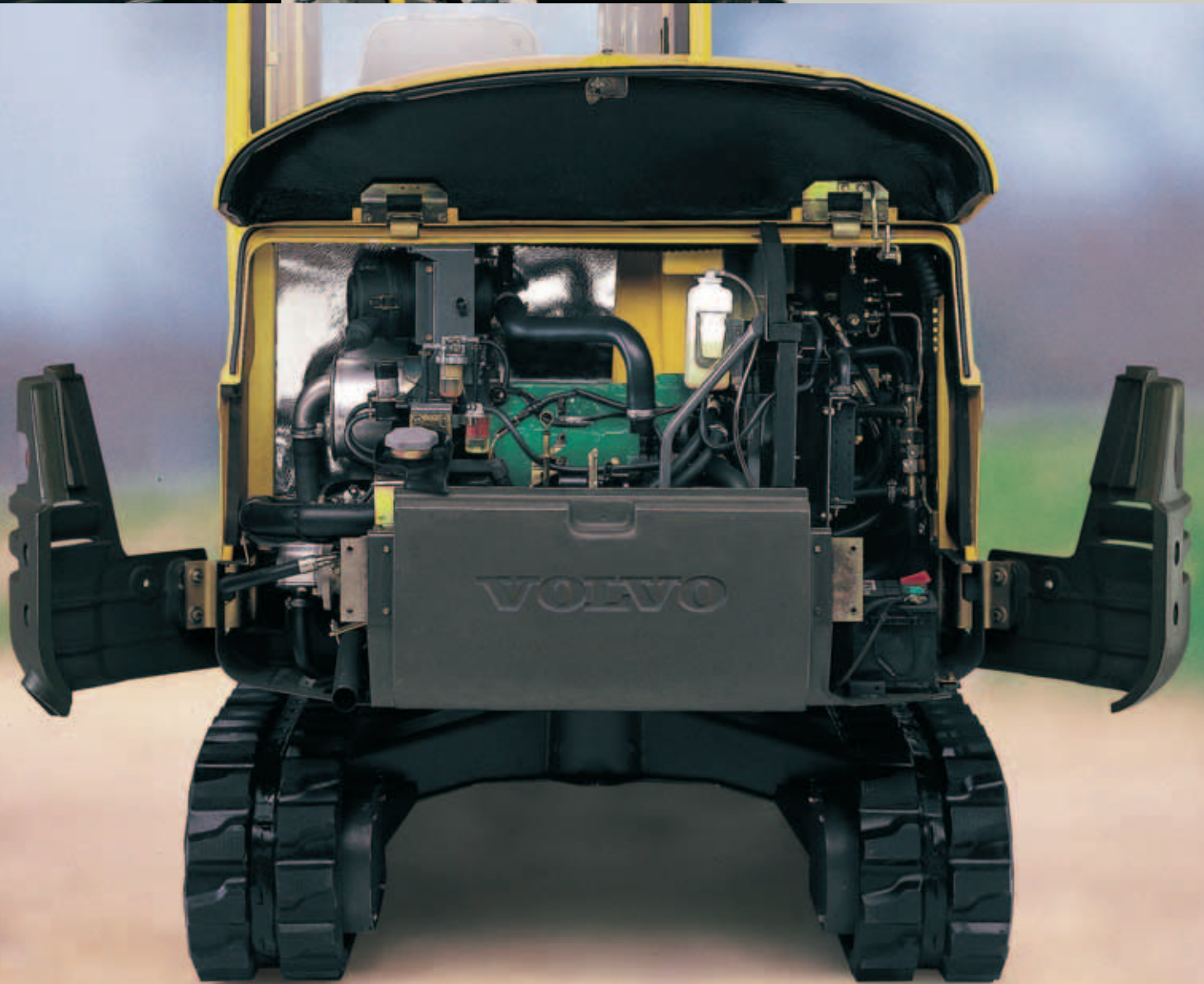
- Robusto e rigido telaio a X.



- Sempre sul solido con il carro lungo.



- Telaio torretta robusto e di lunga durata.
- Contrappeso posizionato per stabilità & protezione.
- Contrappeso apribile per un facile accesso.



- Il carro lungo garantisce grande stabilità.

RILASSATEVI. E' VOLVO.

Avete già di che preoccuparvi sul cantiere. Sui Volvo EC35 e EC45 Pro siete circondati da caratteristiche che ne rendono l'uso sicuro e più confortevole. Ciò significa che potete concentrarvi sul lavoro senza stressare il corpo e la mente.

Progettati per il vostro comfort

Fine corsa sui cilindri braccio, bilanciare e déporté che rallentano il movimento alla fine evitando gli scuotimenti e migliorando la ritenzione del materiale. Inoltre, la valvola antishock riduce i picchi di pressione per minori contraccolpi, una rotazione più morbida e maggiore comfort.

Un confortevole ambiente di lavoro

Le spaziose cabine dei Volvo EC35 e EC45 Pro si adattano agli operatori di ogni taglia. Il sedile ammortizzato è regolabile in peso/altezza, avanti/indietro e sullo schienale. Le consolle sono montate solidali al sedile ammortizzato, con la stessa posizione operativa. Il pavimento piatto e spazioso. La cabina è montata su supporti in gomma per meno rumore e vibrazioni.

Controllando la fatica

Per la facilità d'uso vi sono due comandi: un pulsante sulla leva della lama e uno sulla consolle destra. L'operatore può tenere una mano sulle leve di traslazione e una sulla leva della lama per regolare l'altezza. La leva di comando della lama è ben posizionata vicino alla mano destra mentre il pulsante su di essa permette di cambiare velocità senza lasciare le leve. Inoltre le leve di traslazione sono equipaggiate con pedali di comando ergonomici. Gli avambracci appoggiano comodamente sui braccioli ergonomici. Le leve di comando corte e rapide riducono i movimenti faticosi. I servocomandi rendono più precisi i lavori delicati. Fate la finitura e passate gli ostacoli in velocità e sicurezza.

Siete al sicuro con Volvo

L'entrata nella cabina Volvo è facile e sicura grazie all'ampia maniglia, a pavimento e gradino antiscivolo e all'ampia apertura. Il sedile è dotato di cintura per mantenervi al sicuro secondo gli standard di sicurezza ROPS, TOPS, FOPS delle cabine e dei tettucci certificati Volvo. Il motore può essere avviato solo se la consolle è sollevata. A quel punto tutti i comandi idraulici sono disattivati per evitare movimenti accidentali.

Uso sicuro: cantiere sicuro

La traslazione è rettilinea anche con il braccio in movimento. Appreziate la visibilità a 360° grazie all'ampia superficie vetrata e al cofano motore arrotondato. Per una maggiore sicurezza, la frenatura automatica della traslazione e della rotazione blocca la macchina anche a pieno carico su forti piani inclinati.



- Cabina spaziosa e confortevole.



- Bloccaggio attivo di tutti i comandi.



- Il pannello strumenti vi tiene informati.



- Cabine sicure certificate ROPS/TOPS/FOPS.
- Braccioli confortevoli ed ergonomici.
- Accesso e uscita facili dalla cabina.



SPECIFICHE

Motore

Motore diesel Volvo 4 cilindri.

Modello	D2.2
Potenza lorda (ISO 9249)	27.1 kW (36.3 hp) at 2200 r/min
Potenza, installata (ISO 9249)	26 kW (34.9 hp) at 2200 r/min
Cilindrata	2190 cc
Coppia massima (ISO 9249)	134.5 - 146.4 Nm @ 1100 giri ± 100 giri
Alesaggio x corsa	88 mm x 90 mm

Impianto elettrico

Voltaggio	12 V
Batteria, capacità	12 V - 74 Ah
Alternatore	12 V - 55A
Potenza motorino avviamento	12 V - 2.3 kW

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso per una totale indipendenza dei movimenti

Controllo	Servocomandi idraulici
------------------	------------------------

Pompa a portata variabile con Load Sensing per equipaggiamenti e traslazione:

Portata max	105 l/min
Pressione operativa max	EC35: 23 MPa (230 bars) EC45 Pro: 26 MPa (260 bars)

Pompa a ingranaggi per servocomandi:
Circuito idraulico a doppio effetto per accessori:

Portata max	60 l/min
Pressione operativa max	EC35: 23 MPa (230 bars) EC45 Pro: 26 MPa (260 bars)

Fine corsa ammortizzati

Su cilindro braccio	ad estensione massima dello stelo
Su cilindro bilanciante	a rientro massimo dello stelo
Su cilindro déporté	su entrambi i lati

Bloccaggio cilindro déporté

Il cilindro del déporté è equipaggiato con una valvola di blocco che tiene ben saldo il cilindro nella posizione scelta dall'operatore, in ogni condizione di lavoro.

Rotazione

La rotazione della torretta è effettuata da un motore idraulico a pistoni radiali che agisce direttamente sulla ralla a sfere interne (senza riduttore) dotata di ingrassaggio remoto.

Velocità di rotazione	10 giri/min
Freno rotazione	Freno multidisco automatico
Assorbimento colpi	Valvola antishock

Prestazioni benna

Forza di strappo	EC35: 2920 daN EC45 Pro: 3360 daN
Forza di scavo	EC35: 2190 daN EC45 Pro: 2420 daN

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	4/1
Larghezza cingolo	300 mm
Tensione cingolo	con pistone a grasso
Larghezza / altezza lama	1650 x 370 mm

Trasmissione

Ogni cingolo è trascinato da un motore idraulico a pistoni assiali equipaggiato con due velocità e con riduttore epicicloidale. La frenatura è automaticamente effettuata da un freno multidisco su ogni motore.

Velocità Max. (bassa / alta)	2.4 - 3.7 km/h
Forza di trazione Max.	EC35: 2.8 km/h / 4.3 km/h EC45 Pro: 3 km/h / 4.4 km/h
Forza di trazione max.	EC35: 3630 daN EC45 Pro: 4080 daN

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

Capacità e riempimenti

Serbatoio Gasolio	66 l
Impianto idraulico, totale	62 l
Serbatoio olio idraulico	37 l
Olio motore	8,6 l
Sistema di raffreddamento	6 l

Pesi

Peso operativo e pressione al suolo:

EC35	Cingoli Gomma	Cingoli Acciaio
Peso operativo		
Versione cabina	3540 kg	3582 kg
Versione tettuccio	3422 kg	3464 kg

	Cingoli Gomma	Cingoli Acciaio
Pressione al suolo		
Versione cabina	0,33 kg/cm ²	0,34 kg/cm ²
Canopy version	0,31 kg/cm ²	0,32 kg/cm ²

EC45 Pro	Cingoli Gomma	Cingoli Acciaio
Peso operativo		
Versione cabina	4550 kg	4687 kg
Versione tettuccio	4413 kg	4550 kg

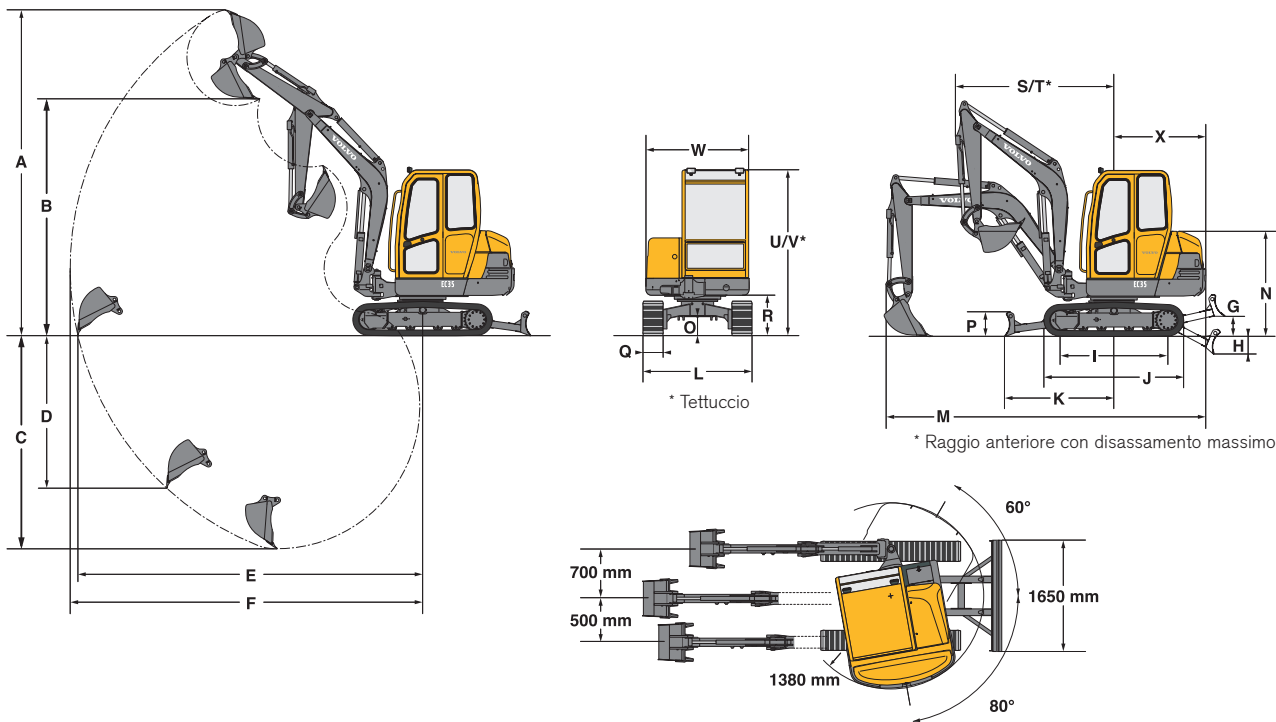
	Cingoli Gomma	Cingoli Acciaio
Pressione al suolo		
Versione cabina	0,25 kg/cm ²	0,26 kg/cm ²
Versione tettuccio	0,24 kg/cm ²	0,25 kg/cm ²

Livelli sonori

L' EC35 è conforme alla Direttiva Europea Macchine del 2006 sul Rumore (2000/14/CE) di 95 dB(A) per questa classe di macchina.

L' EC45 PRO è conforme alla Direttiva Europea Macchine del 2006 sul Rumore (2000/14/CE) di 96 dB(A) per questa classe di macchina.

SPECIFICHE EC35



Benne			
	Larghezza	Peso	Capacità
Benne scavo	300 mm	56 kg	46 l
	450 mm	68 kg	80 l
	600 mm	86 kg	115 l
	750 mm	111 kg	151 l
Pulizia fossi	1300 mm	125 kg	175 l

Braccio telescopico	A	B	C*	C	D	E	F
1400 mm	4840	3530	3420	3170	2200	5130	5240
1700 mm	5020	3720	3710	3470	2500	5420	5530

* Profondità di scavo con la lama abbassata.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
380	510	1600	2070	1620	1620	4750	1560	290

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
370	300	600	2040	1570	2460	2350	1570	1360

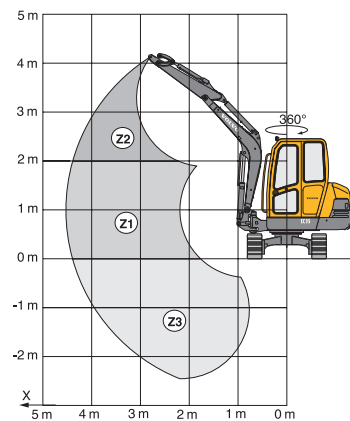
Queste capacità di carico vengono indicate per macchina senza benne o attacco rapido e con cingoli gomma sulla rotazione di 360°.

La capacità di carico è il 75% del carico di ribaltamento e l' 87% del limite idraulico.

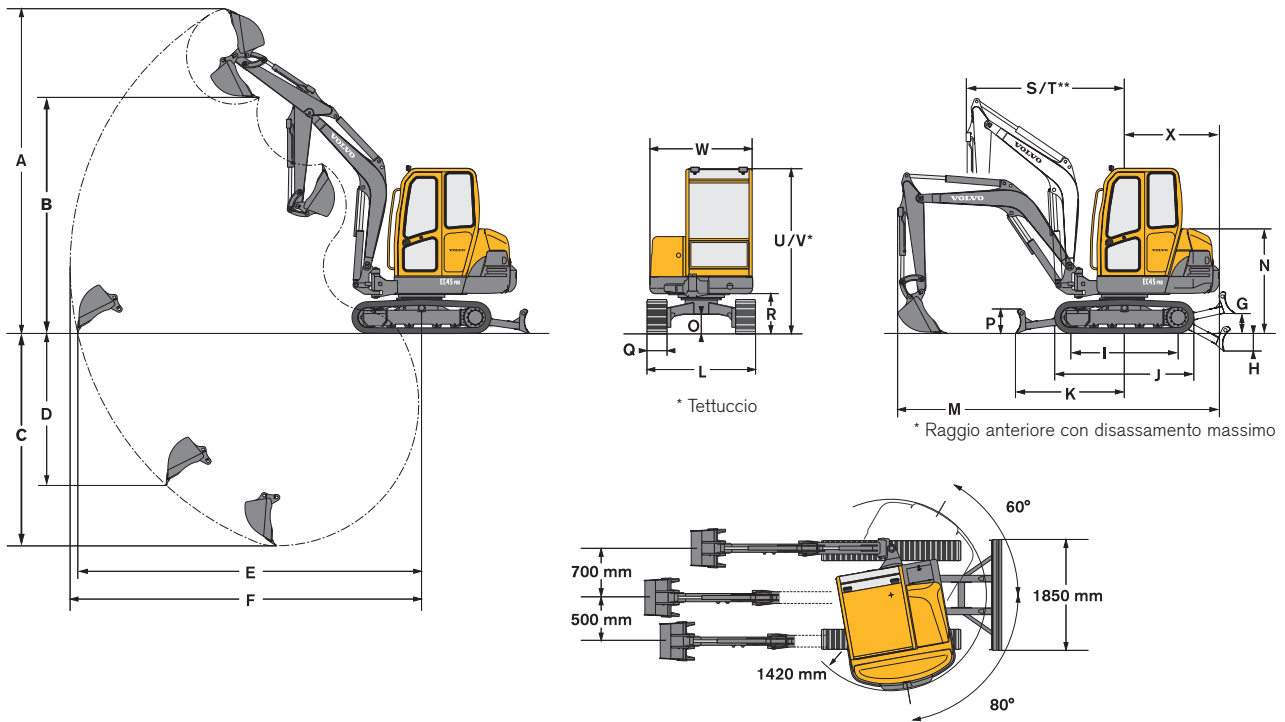
Attenzione : secondo la norma EN 474-5, la macchina deve essere equipaggiata con una valvola di sicurezza sul cilindro del braccio ed un indicatore di sovraccarico (disponibili optional) per effettuare sollevamenti.

Bilancere		1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	4,80 m
	1400 mm	Z2		955	720	570	465		
		Z1	1555*	1190	845	655	530	445	380
		Z3	2040*	1215	855	660	535		
	1700 mm	Z2			730	575	465	385	
		Z1	1395*	1175	835	645	520	435	370
		Z3	1945*	1190	840	645	520	435	

* limite idraulico



SPECIFICHE EC45 PRO



Benne			
	Larghezza	Peso	Capacità
Benne scavo	300 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
Pulizia fossi	1300 mm	125 kg	175 l

Braccio telescopico	A	B	C*	C	D	E	F
1400 mm	4930	3520	3620	3450	1990	5380	5500
1700 mm	5080	3670	3910	3750	2270	5670	5780

* Profondità di scavo con la lama abbassata.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
410	480	1770	2280	1620	1800	5020	1610	320

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
370	400	650	2380	1910	2540	3860	1570	1410

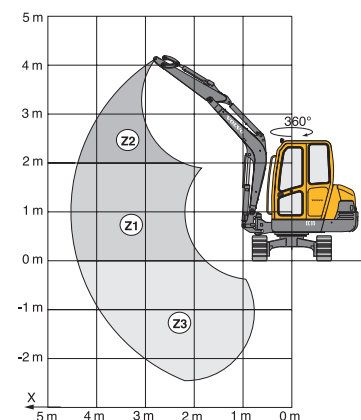
Queste capacità di carico vengono indicate per macchina senza benne o attacco rapido e con cingoli gomma sulla rotazione di 360°.

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.

Bilancere		1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,5 m	
	1400 mm	Z2		1165*	805*	735*	700	595	
		Z1	1690*	1825	1290	1000	815	680	585
		Z3	2515	1840	1305	1005	815	690	
	1700 mm	Z2			1320*	830*	625*	675*	590
		Z1	1530*	1650*	1275	985	800	670	575
		Z3	2150*	1805	1280	985	800	670	

* 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
EC35 12 V - 70 Ah
EC45Pro 12 V - 65 Ah
Tromba.
Presa di corrente 12 V per lampada di ispezione.

Sottocarro

Cingoli in gomma larghezza:
EC35 300 mm
EC45Pro 400 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

FOPS Livello 1 (Falling Objects Protective
Structure).

TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Sedile ammortizzato, multiregolabile,
solidale con le consolle.
Sedile rivestito in tessuto di comfort
superiore
Pavimento antiscivolo con due poggiatesta
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.
Parabrezza inferiore a smontaggio veloce
con portavetro dietro il sedile.
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
anteriore.

Strumentazione e monitoraggio

Sistema PUMA 2 per un continuo
monitoraggio della macchina.
Spie di monitoraggio e allarme per le
seguenti funzioni: preriscaldatore,
pressione olio motore, temperatura acqua,
temperatura olio idraulico, carica batteria,
intasamento filtro aria, intasamento filtro
idraulico.
Indicatore livello carburante con spia riserva
Contaore parziale con reset e totale
Contagiri
Display matricola macchina (antifurto)

Dispositivo spegnimento automatico motore
in caso di surriscaldamento o caduta
pressione olio.
Attrezzatura di lavoro
EC35 - Monoblocco di 2450 mm
EC45 Pro - Monoblocco di 2600 mm
Bilanciere di 1400 mm.
Déporté di 140°.
Valvola di blocco sul déporté.
Fine corsa ammortizzato cilindro braccio,
bilanciere e déporté.
Teleingrassaggio per la parte inferiore del
déporté.
EC45 Pro: Compatibilità con benne della
classe 5 ton (EC55B)

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.
Isolamento acustico conforme alla direttiva
86/662 EEC e succ. Emendamenti.
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 (1700 mm).
Valvola di sicurezza pilotata dal circuito dei
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

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
EC35 300 mm.
EC45Pro 400 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.

Varie

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 1 432 1166
Printed in Sweden
Volvo, Belley

Italian
2005.06
CEX