

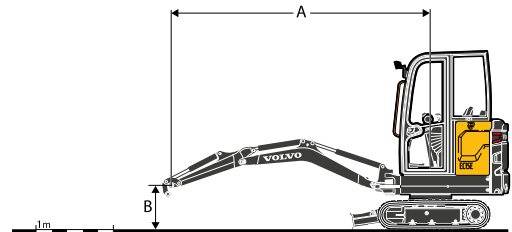
Volvo EC15E nei dettagli

Motore		
Motore		D0.9A
Potenza max a	giri/min.	2 300
Lorda	kW	12
	CV	16,3
Conforme a ISO 2534 / SAE J1995		
Coppia max	Nm	52
a regime motore	giri/min	1 800
N. di cilindri		3
Cilindrata	cm ³	898
Alesaggio	mm	72
Corsa	mm	73,6
Rapporto di compressione		24
Impianto elettrico		
Batteria	V	1 x 12
Capacità della batteria	Ah	42
Alternatore	V/Ah	12/40
Sistema di rotazione		
Velocità di rotazione max	giri/min.	9,5
Coppia di rotazione max	daNm	243
Carro		
Rulli di appoggio/di sostegno per lato		3 / 0
Tensione dei cingoli	Mediante pistone di ingrassaggio	
Lama (larghezza x altezza)	mm	990 x 230
Prestazioni di scavo		
Larghezza benna standard (lama, senza tagliente laterale)	mm	450
Massa benna standard	kg	33
Capacità nominale benna standard	l	36
Angolo di azionamento benna	°	196
Forza di strappo alla benna (ISO)	daN	1 290
Forza di penetrazione all'avambraccio corto (ISO)	daN	795
Forza di penetrazione all'avambraccio lungo (ISO)	daN	695

Peso e pressione al suolo		
Peso operativo conforme a ISO 6016	kg	1 640
Pressione a terra (versione con cabina)	kPa	28,4
Peso di trasporto	kg	1 565
Con cingoli in gomma	mm	230
Con avambraccio corto	mm	950
Con capacità serbatoio carburante	%	100
Con tettuccio	kg	84
Con avambraccio lungo	kg	4
Con contrappeso maggiorato	kg	38
Impianto idraulico		
Portata max impianto	l/min.	34
Portata max per accessori	l/min.	30
Pressione di esercizio max	MPa	17
Sistema di traslazione		
Sforzo di trazione max alla barra	daN	1 160
Velocità max (marcia lenta)	km/h	1,9
Pendenza massima superabile	°	30
Capacità di rifornimento		
Serbatoio carburante	l	21
Impianto idraulico, totale	l	21
Serbatoio idraulico	l	15
Livello sonoro		
Livello sonoro interno conforme a ISO 6396		
LpA	dB(A)	78
Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE) e 474-1:2006 +A1:200		
LwA	dB(A)	93

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC15E

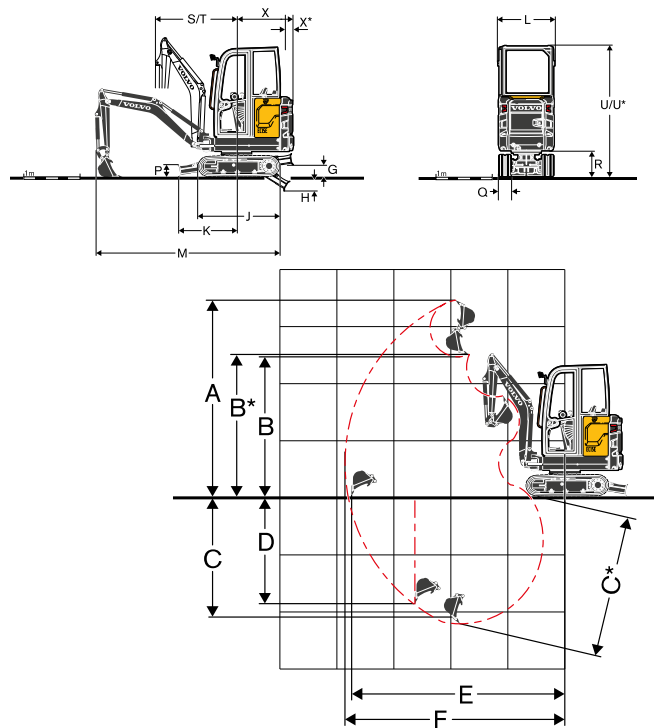
Queste capacità si riferiscono a una macchina dotata di cabina, cingoli in gomma e senza benna o attacco rapido. I seguenti valori sono conformi alla normativa ISO 10567. Non superano il 75% della capacità di ribaltamento o l'87% del limite idraulico, con la macchina su terreno piano e solido. I carichi contrassegnati con un asterisco (*) sono limitati dalla capacità di sollevamento idraulica della macchina piuttosto che dal carico di ribaltamento. Attenzione: in conformità alla norma EN 474-5, la macchina deve essere attrezzata per svolgere le operazioni di movimentazione. L'operatore è tenuto a conoscere e rispettare le vigenti norme di sicurezza nazionali e locali.



	Altezza punto di sollevamento (B) m		Raggio punto di sollevamento (A)						Max, m
			2,0 m		3,0 m		Sbraccio massimo		
Avambraccio: 950 mm + lama dozer sollevata	2	kg	-	-	-	-	274	228	2,95
	1	kg	441*	374	260	216	225	187	3,32
	0	kg	430	349	252	209	224	185	3,28
	-1	kg	427*	349	-	-	238*	225	2,81
Avambraccio: 950 mm + lama dozer abbassata	2	kg	-	-	-	-	278*	228	2,95
	1	kg	441*	374	291*	216	263*	187	3,32
	0	kg	544*	349	295*	209	247*	185	3,28
	-1	kg	427*	349	-	-	238*	225	2,81
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer sollevata	2	kg	-	-	241*	222	228*	203	3,15
	1	kg	364*	364*	261	216	207	172	3,51
	0	kg	430	348	251	207	206	171	3,49
	-1	kg	425	344	235*	206	225*	202	3,06
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer abbassata	2	kg	-	-	241*	222	228*	203	3,15
	1	kg	364*	364*	274*	216	236*	172	3,51
	0	kg	549*	348	297*	207	229*	171	3,49
	-1	kg	455*	344	235*	206	225*	202	3,06
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer abbassata + contrappeso maggiorato	2	kg	-	-	241*	238	228*	220	3,15
	1	kg	364*	365*	274*	232	236*	185	3,51
	0	kg	549*	373	297*	223	229*	183	3,49
	-1	kg	455*	369	235*	221	225*	216	3,06

DIMENSIONI

Descrizione	Unità	EC15E	
Avambraccio	mm	950	1 150
A Altezza massima di taglio	mm	3 439	3 582
B Altezza massima di scarico	mm	2 444	2 588
B* Raggio d'azione massimo benna	mm	2 482	2 625
C Profondità di scavo	mm	2 234	2 434
C* Profondità di scavo massima	mm	2 474	2 670
D Profondità di scavo massima su parete verticale	mm	1 898	2 091
E Sbraccio di scavo massimo a livello del suolo	mm	3 800	3 993
G Posizione di massimo sollevamento lama dozer	mm	221	
H Posizione di massimo abbassamento lama dozer	mm	296	
J Lunghezza cingoli	mm	1 462	
K Lama dozer, sbraccio massimo a livello del suolo	mm	1 028	
L Larghezza complessiva con cingoli da 230 mm	mm	995	
M Lunghezza complessiva	mm	3 550	3 431
M* Lunghezza di trasporto (avambraccio abbassato)	mm	3 755	3 768
P Altezza lama dozer	mm	230	
Q Larghezza pattini (gomma)	mm	230	
R Luce libera da terra a torretta	mm	453	
S Raggio di rotazione anteriore	mm	1 455	1 476
T Raggio di rotazione anteriore con brandeggio massimo	mm	1 181	1 184
U Altezza complessiva (cabina)	mm	2 334	
U* Altezza complessiva (tettuccio)	mm	2 298	
X Raggio di rotazione posteriore	mm	1 018	
X* Sbalzo posteriore (ai cingoli)	mm	342	
β1 Brandeggio massimo braccio verso destra	mm	418	
β2 Brandeggio massimo braccio verso sinistra	mm	525	



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Motore

Motore diesel Volvo a 3 cilindri, raffreddato ad acqua, a basse emissioni, conforme alle norme ambientali EPA Tier 4 ed UE Fase V

Il motorino di avviamento è protetto in caso di reinserimento dell'accensione a motore già in funzione

Spegnimento automatico del motore in caso di surriscaldamento o di livello olio insufficiente
Dispositivo di sicurezza avviamento motore: per azionare il motorino di avviamento occorre sollevare la consolle sinistra

Catena cinematica

Motori idraulici a pistoni assiali con riduttori epicicloidali
Rulli di appoggio interni flangiati a lubrificazione permanente

Sistema di comando elettrico/elettronico

Batteria priva di manutenzione
Impianto elettrico con protezione IP67 e connettori di alta qualità
Connettore sezionatore batteria
Due luci di lavoro su versione con cabina
Luce di lavoro sul telaio del tettuccio
Presenza di corrente in cabina a 12 V con portacellulare

Sistema di rotazione

Motore idraulico a pistoni radiali con valvola di ammortizzazione integrata
Freno di rotazione multidisco automatico con azionamento a molla e rilascio idraulico

Torretta

Pannelli in acciaio stampato sull'intero perimetro, incassati di 10 - 15 mm
4 punti di ancoraggio integrati sulla torretta

Carro

Cingoli in gomma da 230 mm
Telaio scatolato saldato
Struttura lama dozer scatolata estremamente rigida
Cingoli in gomma da 230 mm

Impianto idraulico

Impianto idraulico Volvo ad alte prestazioni
Distributore principale con ripartizione del flusso e load sensing
Ammortizzazione cilindro comando braccio a fine corsa (sollevamento)
Filtro e cartuccia brevettati
Ampio radiatore e scambiatore di calore olio ad elementi affiancati
Circuito idraulico a doppio effetto per accessori
Tubi flessibili idraulici interni al braccio per una maggiore protezione

Cabina / tettuccio

Postazione operatore ammortizzata
Predellino arancione ad alta visibilità
Cintura di sicurezza arancione ad alta visibilità con segnalazione di mancato allacciamento sul display
Cassetta degli attrezzi con comparto integrato per manuale operatore e sportello con serratura

Cabina

Mancorrente arancione ad alta visibilità
Cristallo piatto temprato sull'intero perimetro
Impianti di riscaldamento con regolazione della temperatura e livello del flusso e bocchette di ventilazione
Predisposizione radio (antenna, cablaggio)

Equipaggiamento di scavo

Estremità e componenti strutturali pressofusi su avambraccio, articolazione, carro ed estremità anteriore torretta
Braccio e avambraccio monoblocco scatalati saldati
Boccole in acciaio a lunga durata e perni temprati, prelubrificati e resistenti alla corrosione
Intervallo a 50 ore su tutti i punti di ingrassaggio

Comandi macchina

Dispositivo di bloccaggio automatico per comandi pilota e leve di traslazione al sollevamento della consolle sinistra
Comando On/Off "finger tip" regolabile per brandeggio braccio e circuito ausiliario
Accumulatore di pressione per abbassamento attrezzatura a terra

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Strumentazione e monitoraggio

Contaore digitale permanente visibile dall'esterno della cabina
Indicatori della temperatura del liquido refrigerante motore e del livello del carburante

Omologazione

Macchina conforme alla Direttiva Europea 2006/42/CE
Emissioni di rumore nell'ambiente conformi alla Direttiva 2000/14/CE
Vibrazioni su mani e braccia - Vibrazioni su tutto il corpo conformi alla Direttiva 2002/44/CE
Compatibilità elettromagnetica (EMC) conforme alla Direttiva europea 2004/108/CE e ai relativi emendamenti
Dispositivo movimentazione oggetti conforme a normative EN 474-1 ed EN 474-5
ROPS (Roll-Over Protective Structure) conforme alle norme ISO 3471-1 e SAE J1040
TOPS (Tip-Over Protective Structure) conforme alle norme ISO 12117 ed EN 13531.
OPG 1 (Operator Protective Guard on top) conforme alla norma ISO 10262 (se in dotazione)

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Postazione operatore

Tettuccio con robusta struttura a 4 montanti
Cabina riscaldata
Sedile in vinile con sospensione pneumatica, schienale basso e cintura di sicurezza arancione da 2"
Sedile in vinile con sospensione meccanica, schienale lungo con regolazione lombare e cintura di sicurezza arancione retrattile da 2"
Sedile in vinile con sospensione meccanica, schienale lungo con regolazione lombare e cintura di sicurezza retrattile da 3"
Sedile in tessuto con sospensione pneumatica, schienale basso e cintura di sicurezza arancione da 2"
Sedile in tessuto con sospensione meccanica, schienale lungo con regolazione lombare e cintura di sicurezza arancione retrattile da 2"
Sedile in tessuto con sospensione meccanica, schienale lungo con regolazione lombare e cintura di sicurezza retrattile da 3"
Scomparto portaoggetti supplementare con serratura (dietro il sedile)
Radio, AUX, USB, Bluetooth
Antifurto, blocco con codice
Chiave codificata antifurto
Blocco comandi, interruttore
Blocco comandi, presenza operatore su sedile e interruttore
Blocco comandi, sensore cintura di sicurezza
Kit attrezzi

Esterni della macchina

Specchio retrovisore sinistro/destro
Una luce di lavoro protetta sul braccio
Una luce di lavoro posteriore
Lampeggiatore rotante
Pacchetto luci di lavoro a LED
Collegamento lampeggiatore verde a cintura di sicurezza
Contrappeso pesante
Vari livelli di personalizzazione (specifiche RAL) per adattamento alla livrea aziendale

Impianto idraulico

Valvola di sicurezza per circuiti ausiliari
Kit di 2 attacchi idraulici a superficie piatta
Valvole di sicurezza sollevamento primo braccio e avambraccio
Valvole di sicurezza sollevamento primo braccio, avambraccio e lama dozer
Diversi tipi olio minerale e idraulico biodegradabile

Equipaggiamento di scavo

Avambraccio corto
Avambraccio lungo

Attrezzature

Attacco rapido meccanico Volvo (con perni di aggancio)
Attacco rapido meccanico Lehnhoff®
Attacco rapido meccanico di tipo simmetrico (S30)
Benne universali
Benne da scarpata fisse
Benne da scarpata inclinabili
Martello demolitore idraulico HB02LN

Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili su tutti i mercati. Nell'ambito della nostra politica di continuo perfezionamento tecnico dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche e al design dei nostri prodotti, senza obbligo di preavviso. Le illustrazioni riportate in questa brochure non raffigurano necessariamente la versione standard della macchina.