

V O L V O



Escavatori elettrici compatti Volvo 2,68 - 2,78 t

ECR25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

ECR25 ELECTRIC

Aumenta la tua efficienza con questo escavatore elettrico compatto a ingombro di rotazione ridotto. Tutta la potenza dell'equivalente diesel, ma senza emissioni.



La rivoluzione compatta

Volvo ECR25 Electric rivoluziona veramente le regole del gioco: un escavatore elettrico compatto basato su un concetto collaudato con l'aggiunta dell'alimentazione elettrica. Un modello elettrico è ideale per i lavori in spazi limitati, in quanto grazie all'assenza di emissioni non necessita di un sistema di estrazione dei fumi. Oltre alle stesse prestazioni dell'equivalente diesel, puoi ricaricare ECR25 Electric durante la pausa pranzo e contare su un'autonomia continua di quattro ore, senza perdite di tempo per il rifornimento.



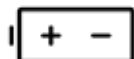
Prestazioni collaudate

- Prestazioni equivalenti al diesel
- Nessuna rotazione posteriore
- L'angolo anteriore rimane all'interno della sagoma dei cingoli
- Straordinarie prestazioni nei movimenti combinati
- Gamma di attrezzature Volvo



Soluzioni flessibili di ricarica

- Protocollo di ricarica standard per veicoli elettrici (EV)
- Diverse opzioni di ricarica, fino all'80% in meno di 1 ora
- Monitora lo stato di carica, il livello della batteria e la posizione con Electric Machines Management Application



Batteria con tecnologia d'avanguardia

- Da 2 a 4 ore di funzionamento a seconda dell'applicazione
- Batteria fissa antifurto
- Batteria agli ioni di litio da 48 V senza manutenzione
- Progettata per fornire fino a 2.000 cicli di ricarica completa



Zero emissioni

- Nessuna emissione diretta
- Livello sonoro ridotto
- Costi energetici ridotti
- Nessun consumo elettrico quando la macchina non è al lavoro



Manutenzione ridotta

- Motore elettrico privo di manutenzione con spegnimento automatico
- Facile accesso ai componenti
- Intervalli di ingrassaggio di 50 ore
- Filtro olio idraulico multifunzione brevettato, che protegge l'impianto idraulico
- Flessibili protetti all'interno di braccio e avambraccio

Escavatore Volvo ECR25 Electric in dettaglio

Impianto elettrico

Tipo di batteria	Ioni di litio	
Tensione batteria	V	48
Capacità della batteria	kWh	20
	Ah	450
Tempo di funzionamento indicativo (a seconda dell'applicazione)	ore	fino a 4
Tensione della batteria ausiliaria	V	12
Capacità della batteria ausiliaria	Ah	70
Alternatore	V/Ah	12/40

Motore elettrico

Tipo di motore	Magneete permanente	
Potenza del motore (picco)	kW	18
Potenza del motore (continua)	kW	14,8
Modalità di funzionamento max / Standard	giri/min	2 050
Modalità di funzionamento max / Eco	giri/min	1 800
Modalità di funzionamento max / Boost	giri/min	2 400

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione max.	giri/min	9,4
Coppia di rotazione max.	daNm	485

Prestazioni di scavo

Larghezza benna standard (lama, senza tagliante laterale)	mm	500
Massa della benna standard	kg	59
Capacità nominale benna standard	l	74
Angolo di azionamento benna	°	205
Forza di strappo alla benna (ISO)	daN	2 233
Forza di strappo avambraccio corto (ISO)	daN	1 776
Con avambraccio corto	mm	1 050
Forza di strappo avambraccio lungo (ISO)	daN	1 497
Con braccio lungo	mm	1 350

Sistema di traslazione

Sforzo di trazione max. alla barra	daN	1 984
Velocità max (marcia lenta)	Km/h	2,4
Velocità di marcia alta massima	Km/h	4,5
Pendenza superabile	°	30

Impianto idraulico

Tipo di pompa	Portata variabile, con rilevamento del carico	
Portata massima impianto	l/min	58
Portata massima per attrezzature	l/min	50
Pressione massima per attrezzature	MPa	25
Portata massima per 2° circuito ausiliario	l/min	23
Pressione di esercizio max.	MPa	25

Peso e pressione al suolo

Peso operativo conforme a ISO 6016	kg	2 675
Pressione a terra (cabina)	kPa	28,4
Peso in ordine di trasporto	kg	2 600

Cabina aperta

Con benna ad attacco diretto		
Con cingoli di gomma	mm	300
Con avambraccio corto	mm	1 050
Con cabina riscaldata	+kg	90
Con braccio lungo	+kg	12
	mm	1 350

Capacità di rifornimento

Impianto idraulico, totale	l	33
Serbatoio idraulico	l	23
Riduttore di trazione	l	2 x 0.6

Sottocarro

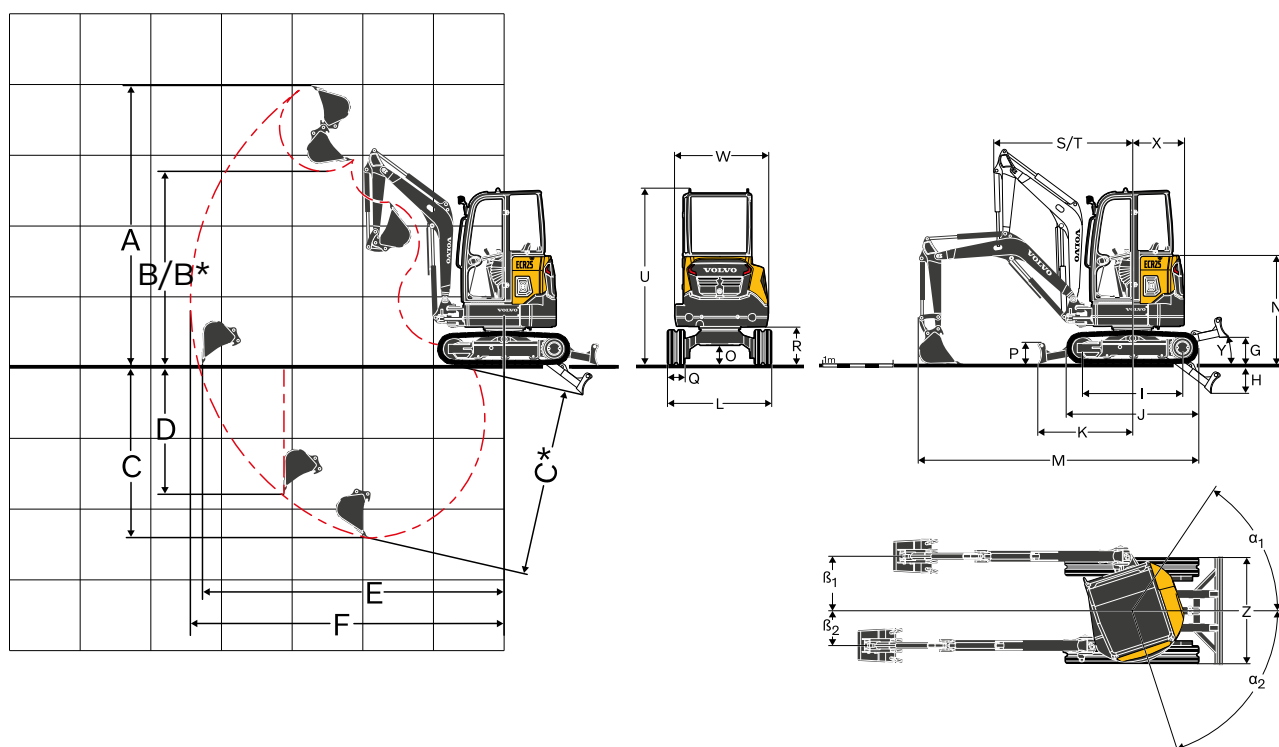
Larghezza cingoli in gomma	mm	300
Rulli di appoggio/di sostegno per lato	3 / 1	
Tensione cingoli	Mediante pistone caricato a grasso	
Lama (larghezza x altezza)	mm	1 550 x 312

Livello sonoro

Livello sonoro interno conforme alla normativa ISO 6396		
LpA	dB	74
Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE) e 474-1:2006 +A1:2009		
LwA	dB	84



Caratteristiche



DIMENSIONI

Descrizione	Unità	ECR25 Electric	
		1050	1.350
Avambraccio	mm		
A Altezza massima di taglio	mm	4 010	4 183
B Altezza massima di scarico	mm	2 784	2 957
B* Ingombro massimo benna	mm	2 897	3 070
C Profondità di scavo	mm	2 461	2 761
C* Profondità massima di scavo	mm	2 672	2 965
D Profondità massima di scavo verticale	mm	1 832	2 119
E Distanza massima di scavo sul piano terra	mm	4 313	4 602
F Profondità massima di sbraccio	mm	4 484	4 768
G Posizione più alta della lama dozer	mm		401
H Posizione più bassa della lama dozer	mm		422
I Passo	mm		1 440
J Lunghezza cingoli	mm		1 906
K Lama dozer, sbraccio massimo a livello del suolo	mm		1 365
L Larghezza totale con cingoli in gomma da 300 mm	mm		1 550
M Lunghezza complessiva	mm	4 008	3 876
M Lunghezza di trasporto	mm	4 595	4 525
N Altezza complessiva al cofano motore	mm		1 570
O Luce minima da terra	mm		290
P Altezza lama dozer	mm		312
Q Larghezza pattini (gomma)	mm		300
R Luce libera da terra a torretta	mm		554
S Raggio di brandeggio anteriore	mm		2 002
T Raggio di brandeggio anteriore in posizione completamente disassata	mm		1 555
U Altezza complessiva cabina	mm		2 535
W Larghezza complessiva del telaio superiore	mm		1 340
X Raggio di rotazione posteriore	mm		750
Y Angolo di sbalzo anteriore	°		34
Z Larghezza lama dozer	mm		1 550
α_1 Angolo massimo di rotazione del braccio verso sinistra	°		72
β_1 Offset massimo braccio a destra	mm		784
α_2 Angolo massimo di rotazione del braccio verso destra	°		56
β_2 Offset massimo braccio a sinistra	mm		496

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO ECR25 ELECTRIC

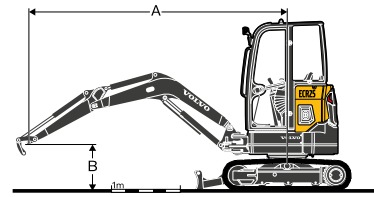
Queste capacità si riferiscono a una macchina dotata di cabina, cingoli in gomma da 300 mm e senza benna o attacco rapido.

I valori di seguito riportati sono conformi alla norma 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 indicati con un asterisco (*) sono limitati dalla capacità di sollevamento idraulico 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.

È obbligo dell'operatore conoscere e rispettare le norme di sicurezza applicabili nazionali e locali.



Lungo il carro	Altezza punto di sollevamento (B)	kg	Raggio punto di sollevamento (A)									Max.	
			2,0 m			3,0 m			Sbraccio massimo di scavo				
			↑	↓		↑	↓		↑	↓			
Trasversale al sottocarro													
Avambraccio: 1050 mm Contrappeso: standard	3 m	kg	-	-	-	544	567*	519	530	567*	506	3.048	
	2 m	kg	-	-	-	538	600*	513	394	592*	377	3.667	
	1 m	kg	-	-	-	514	797*	490	358	685*	343	3.858	
	0 m	kg	904	1 602*	848	496	934*	474	374	758*	358	3.706	
	-1 m	kg	914	1 546*	858	501	850*	477	471	850*	449	3.144	
Avambraccio: 1350 mm Contrappeso: standard	2 m	kg	-	-	-	500*	500*	500*	347	508*	332	3.971	
	1 m	kg	942	1 334*	884	514	715*	489	319	577*	306	4.142	
	0 m	kg	894	1 608*	838	492	897*	468	330	623*	316	4.002	
	-1 m	kg	897	1 659*	840	488	902*	464	397	693*	379	3.502	

Tempi di ricarica ECR25 Electric	Lato griglia				Lato macchina	
	Alimentazione elettrica				Presse di ricarica	
	Tipo	Tensione	Corrente	PRESA DI CORRENTE		
RICARICA RAPIDA Con caricabatterie rapido esterno in CC Potenza/corrente max presa: -9,6 kW/200 A -17,3 kW/360 A	3P+N+E	400 V	32 A (=>360 A)	IEC60309	DIN	10-80% : 55 min
			16 A (=>200 A)			10-80% : 1h 20 min
RICARICA NOTTURNA Con caricabatterie interno in CA Potenza max presa: -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A	IEC60309	Tipo 2	5h
			13 A			5h30 min
			10 A	Tipo E		7h15 min
			8 A	Tipo F		9h
			6 A	Tipo G		12h15 min
Stazione di ricarica e wall box				Tipo 2 CA	Tipo 2	5h

Equipaggiamento

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Catena cinematica

Motori idraulici a pistone assiale dotati di riduttori epicicloidali
Traslazione automatica a due velocità (Auto Kick down)

Rulli flangiati inferiori lubrificati a vita

Ruota di tensionamento ingrassaggio lubrificata a vita

Sistema di comando elettrico/elettronico

Batteria 48V senza manutenzione (rack da 3) - fissa per protezione antifurto

Caricabatteria di bordo con presa tipo 2

Cavo caricabatteria standard con 3 spine (domestica - bianca, CEE 16A monofase - blu e CEE 32A trifase - rossa)

Caricabatteria rapido con presa protetta dalle intemperie

Batteria ausiliaria 12V senza manutenzione

Connettori di alta qualità

Sezionatore della batteria protetto

Funzioni di minimo automatico e arresto automatico sul motore elettrico

Esterni della macchina

Lampeggiatore, lampeggiante a LED

Luce di lavoro a LED anteriore cabina

Specchietti retrovisori destro e sinistro

Gradino di accesso alla cabina e maniglia arancioni di alta visibilità

Allarme di marcia a suono bianco

Sistema di rotazione

Motore idraulico a pistoni radiali in presa diretta nella corona interna a sfera (nessun riduttore)

Valvola antiurto integrata

Freno di rotazione automatico multidisco con applicazione a molla e rilascio idraulico

Lubrificazione remota e centralizzata della corona e del cuscinetto a sfera

Sottocarro

Cingoli in gomma da 300 mm

Telaio a "X" saldato con traverse inclinate

2 golfari di ancoraggio sulla lama dozer

2 golfari di ancoraggio sul telaio

2 golfari di sollevamento sul telaio

Protezioni robuste e rimovibili per i motori dei cingoli e il sistema di rotazione

Tagliante saldato a 400 HB sulla lama dozer

Impianto idraulico

Serbatoio in plastica con tappo di scarico

Pompa a pistone load sensing a cilindrata variabile

Valvola di controllo principale con ripartizione del flusso e centro chiuso

Ammortizzazione sui cilindri:

Braccio sollevato

Ampio radiatore dell'olio inclinabile

Elemento di filtraggio e riempimento brevettato

Regolazione del flusso per gli accessori

Valvole di sovrappressione per i circuiti ausiliari

Valvola martello/cesoia

Olio idraulico minerale VG46

Sistema di comando della macchina

Comando a sfioramento per l'offset del braccio

Comando a sfioramento circuito ausiliario

Interruttore di attivazione del martello demolitore sul joystick destro

Dispositivo di bloccaggio automatico per comandi pilota e leve di traslazione quando viene sollevata la consolle sinistra

Dispositivo di sicurezza per l'avviamento del motore elettrico: la consolle sinistra deve essere sollevata per avviare il motorino di avviamento

Accumulatore di pressione per abbassare l'attrezzatura sul terreno quando il motore è spento

Coppia elevata/modifica due velocità automatica mediante interruttore sul cruscotto

Interruttore a ginocchiera per traslazione ad alta velocità sulla leva della lama dozer

Pedali traslazione di grandi dimensioni

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Cabina

Protezione FOPS (Falling Object Protective Structure) livello 1 certificata sul tetto

Protezione TOPS (Tip-Over Protective Structure) certificata

Protezione ROPS (Roll-Over Protective Structure) certificata

Stazione operatore ammortizzata.

Accesso mediante ampio sportello

Pianale grande e spazioso privo di ingombri

Apertura parabrezza assistita da montante a gas

Vano frontale ad apertura completa con vano portaoggetti in cabina per il finestrino inferiore anteriore

Tergicristallo anteriore e ugello di lavaggio

Finestrino laterale destro scorrevole

Cristallo piatto temprato

Impianti di riscaldamento con regolazione della temperatura e livello del flusso d'aria dall'interno della cabina

Bocchette di aerazione multiple regolabili

Ingresso aria filtrata

Cassetto porta attrezzi con comparto integrato per manuale operatore e sportello con serratura.

Luce interna della cabina

Cintura di sicurezza arancione ad alta visibilità da 2"

Cintura di sicurezza con segnalazione di mancato allacciamento

Presa elettrica da 12 V in cabina

Portalattine

Supporto per telefono

Predisposizione per una radio (antenna e cablaggio elettrico già montati)

Equipaggiamento di scavo

Braccio monoblocco scatolato saldato

Protezione stelo del cilindro del braccio

Punto di sollevamento integrato sul braccio

Avambracci monoblocco saldati con estremità pressofuse

Boccole in acciaio a lunga durata

Perni temprati, prelubrificati e resistenti alla corrosione

Intervalli di manutenzione di 50h

Strumentazione e monitoraggio

Display LCD a colori da 5" ad alto contrasto con modalità giorno e notte per una buona leggibilità in qualsiasi condizione di luce

Jogwheel per una facile navigazione e regolazione del regime del motore elettrico

3 modalità di lavoro: Standard, ECO e Boost

Funzione antifurto integrata

Diversi messaggi di avvertimento, associati all'azione necessaria, in caso di malfunzionamento

Sistema telematico Volvo

Assistenza e manutenzione

Kit attrezzi

Omologazione

Macchina conforme alla Direttiva europea 2006/42/EC.

Emissioni rumorosità in ambiente in conformità a direttiva 2000/14/CE

Vibrazioni su mani e braccia, vibrazioni su tutto il corpo conformi alla Direttiva 2002/44/CE.

Compatibilità elettromagnetica (EMC) in conformità alla direttiva europea 2004/108/CE e relativi emendamenti

Dispositivi di movimentazione dei carichi conformi alle norme EN 474-1 e EN 474-5

FOPS su livello 1 conforme alla norma ISO 10262.

TOPS conforme alle norme ISO 12117 ed EN 13531.

ROPS conforme alle norme ISO 3471-1 e SAE J1040.

OPG 1 conforme alla norma ISO 10262 (quando presente).

OPG 2 conforme alla norma ISO 10262 (quando presente).

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Ambiente dell'operatore

Tettuccio
Cabina riscaldata
Sedile in vinile o tessuto, regolazione lombare, schienale alto e cintura di sicurezza retrattile
Cintura di sicurezza da 3"
Modifica della modalità di comando ISO / SAE
Radio AM/FM, AUX, USB, Bluetooth
Radio AM/FM/DAB, AUX, USB, SD MP3, Bluetooth
Portaoggetti aggiuntivo con serratura (dietro il sedile)

Sistema di comando elettrico/elettronico

Caricabatteria rapido esterno IP54 360 A - 17,3 kW per esterni
Caricabatteria rapido esterno IP21 200 A - 9,6 kW per interni
Caricabatteria rapido esterno IP21 360 A - 17,3 kW per interni

Esterni della macchina

Pacchetto luci di lavoro a LED - Lati anteriore e posteriore cabina, braccio e lampeggiatore rotante
Diversi livelli di personalizzazione della verniciatura (specifiche RAL) per adeguarsi alla vostra corporate identity
Lampeggiatore verde collegato alla cintura di sicurezza
Protezione tettuccio anteriore (OPG1)

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Impianto idraulico

Valvole di sollevamento di sicurezza per braccio e avambraccio con indicatore di sovraccarico
Valvole di sicurezza sollevamento per braccio, avambraccio e lama dozer con indicatore di sovraccarico
Valvola di sicurezza certificata
Olio idraulico biodegradabile VG46 (PANOLIN®)
Olio idraulico VG32
Olio idraulico biodegradabile VG32 (PANOLIN®)
Olio idraulico VG68
Secondo circuito accessori
Attacchi rapidi idraulici piatti
Circuito idraulico a singolo effetto per gli accessori
Circuito idraulico a doppio effetto per gli accessori
Scarico idraulico per accessori

Equipaggiamento di scavo

Avambraccio corto 1050 mm
Avambraccio lungo 1350 mm

Attrezzature

Attacco rapido meccanico di tipo S (S40)
Attacco rapido idraulico di tipo S (S40)
Attacco rapido Volvo meccanico (impennato)
Kit perni supplementari
Attacco rapido Lehnhoff® meccanico (MS03)
Benne per uso universale (250 mm, 34 L fino a 750 mm, 119 L)
Benne a taglio aggressivo (350 mm, 50 l / 550 mm, 95 l)
Benne per fossati (1200 mm, 125 L / 1300 mm, 141 L)
Benne da scarpata inclinabili (1200 mm, 125 L)
Martello demolitore idraulico HB03LN

SELEZIONE DI EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI VOLVO

Colori specifici



Circuito secondario accessori



Valvole di sicurezza



Caricabatterie rapido



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.



ELECTRIC

ELECTRIC

ECR25

VOLVO

VOLVO



V O L V O