

V O L V O



Escavatori compatti Volvo 1,79-2,06 t

# ECR18 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

# ECR18 ELECTRIC

Bassa rumorosità, zero emissioni e cabina ergonomica rendono ECR18 Electric silenzioso, comodo ed ecologico. Una soluzione perfetta per il cantiere moderno.



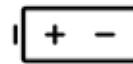
# Pieno di potenza

L'escavatore ECR18 Electric vanta bassa rumorosità e zero emissioni di scarico per contribuire a creare nuove opportunità per il tuo business. Ora puoi lavorare in aree sensibili, al di fuori degli orari standard, a progetti con rigorosi limiti di emissioni oppure in interni, senza l'esigenza di costosi impianti di estrazione dei fumi. L'esperienza dell'operatore è stata migliorata ulteriormente con comandi ergonomici e intuitivi, prestazioni imbattibili nei movimenti combinati e la stabilità migliore della classe.



## Soluzioni flessibili di ricarica

- Protocollo di ricarica sicuro e standard per veicoli elettrici (EV)
- Dal 10 al 100% in meno di 5 ore con la ricarica a 240 V di livello 2
- Dal 10 all'80% in meno di 45 minuti con la ricarica rapida in CC standard
- Compatibilità con Electric Machine Management Application



## Batteria premium

- Batteria a 48 V agli ioni di litio
- Ricarica in 2-5 ore
- Batteria priva di manutenzione
- Progettata per fornire fino a 2,000 cicli di ricarica completa



## Comfort dell'operatore

- Cabina ampia e priva di ingombri
- Visibilità superiore, vibrazioni ridotte
- Display a colori da 5" con jogwheel di navigazione
- Informazioni complete e possibilità di personalizzazione
- Opzioni dei menu semplificate per i proprietari di grandi flotte
- Comandi "finger tip", con flusso idraulico regolabile



## Zero emissioni

- Nessuna emissione diretta
- Massima silenziosità - rumore esterno 80 dB L<sub>WA</sub>
- Costi energetici ridotti
- Nessun consumo elettrico quando la macchina non è al lavoro

# Escavatore Volvo ECR18 Electric in dettaglio

## Impianto elettrico

Tipo di batteria	Ioni di litio	
Tensione batteria	V	48
Capacità della batteria	kWh	16
	Ah	360
Tempo di funzionamento indicativo (a seconda dell'applicazione)	ore	fino a 5
Tensione della batteria ausiliaria	V	12

## Motore elettrico

Tipo di motore	Magnete permanente	
Potenza del motore (picco)	kW	18
Potenza del motore (continua)	kW	12,5
Modalità di funzionamento max / Standard	giri/min	2 400
Modalità di funzionamento max / Eco	giri/min	1 900
Modalità di funzionamento max / Boost	giri/min	2 700

## Sistema di rotazione

Velocità di rotazione max.	giri/min.	9,5
Coppia di rotazione max.	daNm	243

## 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 strappo avambraccio corto (ISO)	daN	795
Forza di strappo avambraccio lungo (ISO)	daN	695

## Sistema di traslazione

Sforzo di trazione max. alla barra	daN	1 300
Velocità max (marcia lenta)	Km/h	1,6
Velocità di marcia alta massima	Km/h	4,0
Pendenza superabile	°	30

## Impianto idraulico

Portata massima impianto	l/min	34
Portata massima per attrezzature	l/min	30
Portata massima per 2° circuito ausiliario	l/min	
Pressione di esercizio max.	MPa	17

## Peso e pressione al suolo

Peso operativo conforme a ISO 6016	kg	1 795
Pressione a terra (cabina)	kPa	
Pressione a terra (cabina aperta)	kPa	27
Peso in ordine di trasporto	kg	1 720
Con cingoli di gomma	mm	230
Con avambraccio corto	mm	950
Cabina aperta	-kg	
Con braccio lungo	+kg	4
Con avambraccio lungo e contrappeso maggiorato	+kg	42
Con Zavora aggiuntiva	+kg	38
Con cingoli in acciaio	+kg	32

## Capacità di rifornimento

Impianto idraulico, totale	l	21
Serbatoio idraulico	l	15

## Sottocarro

Rulli di appoggio/di sostegno per lato	3 / 0	
Tensionamento cingoli	Mediante pistone caricato a grasso	
Lama (larghezza x altezza)	mm	1 340 x 230

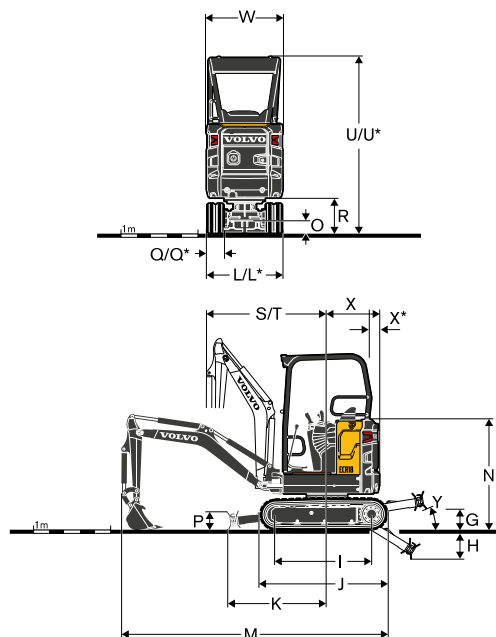
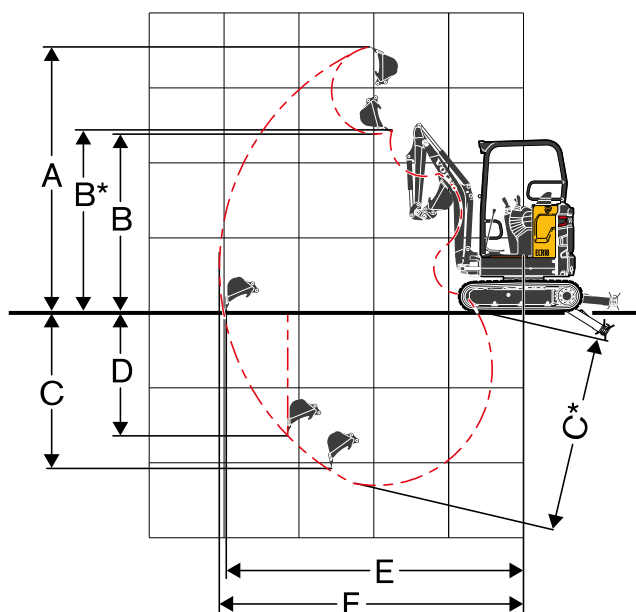
## Caratteristiche delle attrezzature

	Unità	Benne universali								Benne a taglio aggressivo			Benne per fossati				Martello demolitore idraulico HB02 a bassa rumorosità
		200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	850	1000	850	1000		
Tipo di attacco rapido	mm																
Volvo meccanico (a perno)	l	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	59	76	59	-	-	Staffa con attacco a perno
Lehnhoff® meccanico	l	-	-	23	32	-	41	-	-	-	-	59	76	59	-	-	Staffa tipo Lehnhoff
Meccanico, tipo simmetrico	l	-	-	-	-	-	-	-	25	55	55	-	76	-	76	-	Staffa di tipo simmetrico

\*con denti

Per maggiori dettagli, consultare il catalogo Attrezzature

# Caratteristiche














## DIMENSIONI

Descrizione		Unità	ECR18 Electric	
Avambraccio		mm	950	1 150
A	Altezza massima di taglio	mm	3 442	3 582
B	Altezza massima di scarico	mm	2 444	2 588
B*	Ingombro massimo benna	mm	2 482	2 625
C	Profondità di scavo	mm	2 234	2 434
C*	Profondità massima di scavo	mm	2 528	2 727
D	Profondità massima di scavo verticale	mm	1 898	2 091
E	Distanza massima di scavo sul piano terra	mm	3 921	4 113
G	Posizione altezza massima lama dozer	Lama corta	mm	225
		Lama lunga	mm	267
H	Posizione altezza minima lama dozer	Lama corta	mm	267
		Lama lunga	mm	386
J	Lunghezza cingoli	mm	1 620	
K	Lama dozer, sbraccio massimo al livello del terreno	Lama corta	mm	1 082
		Lama lunga	mm	1 272
L	Larghezza complessiva con cingoli da 230 mm	MIN.	mm	995
		MAX.	mm	1 352
M	Lunghezza complessiva	mm	3 431	3 309
M*	Lunghezza di trasporto (avambraccio abbassato)	Lama corta	mm	3 932
		Lama lunga	mm	4 122
P	Altezza lama dozer	mm	231	
Q	Larghezza pattini (gomma)	mm	230	
Q <sup>1</sup>	Larghezza pattini (acciaio)	mm	230	
R	Luce libera da terra a torretta	mm	456	
S	Raggio di brandeggio anteriore	mm	1 575	1 568
T	Raggio di brandeggio anteriore in posizione completamente disassata	mm	1 269	1 287
U*	Altezza complessiva tettuccio	mm	2 298	
X	Raggio di rotazione posteriore	mm	688	
X*	Sbalzo posteriore (sui cingoli)	mm	12	
β <sub>1</sub>	Offset massimo braccio a destra	mm	516	
β <sub>2</sub>	Offset massimo braccio a sinistra	mm	640	

(<sup>1</sup>) Opzione

# Caratteristiche

Tempi di ricarica ECR18 Electric	Lato griglia				Presa di ricarica	Lato macchina
	Alimentazione elettrica			Presa di Corrente		
	Tipo	Tensione	Corrente			
<b>RICARICA RAPIDA</b> 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)		 DIN 	10-80% : 45 min
			16 A (=>200 A)			10-80% : 1h 5 min
<b>RICARICA NOTTURNA</b> Con caricabatterie interno in CA  Potenza max presa: -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A		 Tipo 2	4h45 min
			13 A	 Tipo E		5h15 min
			10 A			6h45 min
			8 A			8h30 min
			6 A	 Tipo F  Tipo G		11h15 min
Stazione di ricarica e wall box				 Tipo 2 CA	 Tipo 2	4h45 min

# Equipaggiamento

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

### Catena cinematica

- Motori idraulici di avanzamento automatici a due velocità con riduttori
- Rulli finali 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

### Sistema di rotazione

- Motore idraulico a pistoni radiali con 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

### Torretta

- Pannelli in acciaio stampato sull'intero perimetro, incassati di 5-15 mm
- 4 golfari di sollevamento integrati sulla torretta

### Sottocarro

- Telaio scatolato saldato
- Protezioni robuste e rimuovibili per i motori dei cingoli e il sistema di rotazione
- Struttura lama dozer a sezione scatolata estremamente rigida

### Impianto idraulico

- Impianto idraulico Volvo ad alte prestazioni
- Valvola di comando principale a ripartizione del flusso e rilevamento del carico
- Ammortizzazione di fine corsa superiore del cilindro del braccio
- Elemento di filtraggio e riempimento brevettato
- Radiatore olio e radiatore affiancati di grandi dimensioni
- Circuito idraulico a doppio effetto per gli accessori
- Distributore martello/cesoia
- Flessibili idraulici disposti all'interno del braccio per una maggiore protezione

### Tettuccio

- Tettuccio con robusta struttura a 4 montanti
- Stazione operatore ammortizzata
- Predellino arancione ad alta visibilità
- Cintura di sicurezza arancione ad alta visibilità con segnalazione di mancato allacciamento
- Lampeggiatore, lampeggiante a LED
- Luce di lavoro a LED anteriore cabina
- Specchietti retrovisori destro e sinistro
- Allarme di marcia a suono bianco
- Cassetto porta attrezzi con comparto integrato per manuale operatore e sportello con serratura

### Equipaggiamento di scavo

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

### Comandi macchina

- Dispositivo di bloccaggio automatico per comandi pilota e leve di traslazione quando viene sollevata la consolle sinistra
- Comando proporzionale e "finger tip" regolabile per cilindro offset del braccio e circuito ausiliario
- Accumulatore di pressione per abbassamento attrezzatura a terra

### 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
- Menù semplificati con profilo master per un controllo completo e profilo utente con personalizzazione limitata
- 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

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

### Omologazione

- Macchina conforme alla Direttiva europea 2006/42/EC
- Bassa tensione certificata a norma della direttiva europea 2014/35/UE
- 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 2014/30/UE
- Dispositivi di movimentazione dei carichi conformi alle norme EN 474-1 e EN 474-5
- ROPS (Roll-Over Protective Structure) conforme alla norma ISO 3471
- 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)
- FOPS (Falling Object Protective Structure) conforme a EN ISO 3449

## EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

### Ambiente dell'operatore

- Sedile in vinile con sospensione meccanica, schienale lungo con regolazione lombare e cintura di sicurezza arancione retrattile da 2"
- Portaoggetti aggiuntivo con serratura (dietro il sedile)
- Interruttore elettrico per cambio configurazione comandi ISO/SAE
- Blocco comandi, interruttore
- Blocco comandi, presenza operatore su sedile e interruttore
- Blocco comandi, sensore cintura di sicurezza
- Kit attrezzi

### Esterni della macchina

- Pacchetto luci di lavoro a LED
- Collegamento lampeggiatore verde a cintura di sicurezza
- Contrappeso pesante
- Vari livelli di personalizzazione (specifiche RAL) per adeguarsi alla vostra corporate identity

### Sottocarro

- Cingoli in gomma da 230 mm (0'9")
- Cingoli in acciaio da 230 mm (0'9")
- Lama dozer corta
- Lama dozer lunga

### Impianto idraulico

- Valvola di sicurezza per attrezzature ausiliarie
- Kit di 2 accoppiamenti idraulici piatti
- Circuito a doppio effetto per attacchi rapidi idraulici
- Valvole di sicurezza sollevamento primo braccio e avambraccio
- Valvole di sicurezza sollevamento primo braccio, avambraccio e lama dozer
- Diverse qualità di olio idraulico minerale e bio

### Equipaggiamento di scavo

- Avambraccio corto
- Avambraccio lungo

### Comandi macchina

- Comando "finger tip" ON/OFF per cilindro offset del braccio e circuito ausiliario

### Attrezzature

- Attacco rapido meccanico Volvo (a perno)
- Attacco rapido meccanico Lehnhoff
- Attacco rapido meccanico di tipo simmetrico (S30)
- Benne universali
- Benne fisse per fossati
- Benne inclinabile per fossati
- Martello demolitore idraulico HB02LN

### Soluzioni di ricarica

- Caricabatterie rapido, 9,6 kW, per uso in interni
- Caricabatterie rapido, 17,3 kW, per uso in interni
- Caricabatterie rapido, 17,3 kW, per uso in esterni

**V O L V O**