

Gli escavatori Volvo EC18 Electric ed ECR18 Electric in dettaglio

| | EC18 Electric | ECR18 Electric |
|---|--------------------|--------------------|
| Impianto elettrico | | |
| Tipo di batteria | ioni di litio | ioni di litio |
| Tensione della batteria | V | 48 |
| Capacità della batteria | kWh | 20 |
| | Ah | 450 |
| Tempo di funzionamento indicativo (a seconda dell'applicazione) | ore | fino a 6 |
| | | fino a 5 |
| Tensione della batteria ausiliaria | V | 12 |
| | | 12 |
| Motore elettrico | | |
| Tipo di motore | Magnete permanente | Magnete permanente |
| Potenza del motore (picco) | kW | 18 |
| Potenza del motore (continua) | kW | 12,5 |
| Modalità di funzionamento max / Standard | giri/min | 2 550 |
| Modalità di funzionamento max / Eco | giri/min | 2 250 |
| Modalità di funzionamento max / Boost | giri/min | 3 000 |
| | | 3 000 |
| Sistema di rotazione | | |
| Velocità massima di rotazione | giri/min. | 9,5 |
| Coppia massima di rotazione | daNm | 243 |
| | | 243 |
| Sistema di traslazione | | |
| Sforzo di trazione max. alla barra | daN | 1 300 |
| Velocità max (marcia lenta) | Km/h | 1,8 |
| Velocità di marcia alta massima | Km/h | 3,5 |
| Pendenza superabile | ° | 30 |
| | | 30 |
| 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 al braccio corto (ISO) | daN | 795 |
| Forza di strappo al braccio lungo (ISO) | daN | 695 |
| | | 695 |

| | EC18 Electric | ECR18 Electric |
|--|---------------|------------------------------------|
| Impianto idraulico | | |
| Portata massima impianto | l/min | 34 |
| Portata massima per attrezzature | l/min | 30 |
| Portata massima per 2° circuito ausiliario | l/min | 23 |
| Pressione di esercizio max. | MPa | 17 |
| | | 17 |
| Peso e pressione al suolo | | |
| Peso operativo conforme a ISO 6016 | kg | 1 955 |
| | | 1 795 |
| Pressione a terra (cabina) | kPa | 28,9 |
| Pressione a terra (cabina aperta) | kPa | 27 |
| | | 27 |
| Peso in ordine di trasporto | kg | 1 880 |
| | | 1 720 |
| Con cingoli di gomma | mm | 230 |
| | | 230 |
| Con avambraccio corto | mm | 950 |
| | | 950 |
| Cabina aperta | kg | 84 |
| | | - |
| Con braccio lungo | +kg | 4 |
| | | 4 |
| Con avambraccio lungo e contrappeso maggiorato | +kg | 42 |
| | | 42 |
| Con Zavora aggiuntiva | +kg | 38 |
| | | 38 |
| Con cingoli in acciaio | +kg | 32 |
| | | 32 |
| Capacità di rifornimento | | |
| Impianto idraulico, totale | l | 21 |
| | | 21 |
| Serbatoio idraulico | l | 15 |
| | | 15 |
| Sottocarro | | |
| Rulli di appoggio/di sostegno per lato | | 3 / 0 |
| | | 3 / 0 |
| Tensionamento cingoli | | Mediante pistone caricato a grasso |
| | | Mediante pistone caricato a grasso |
| Lama (larghezza x altezza) | mm | 1 340 x 230 |
| | | 1 340 x 230 |

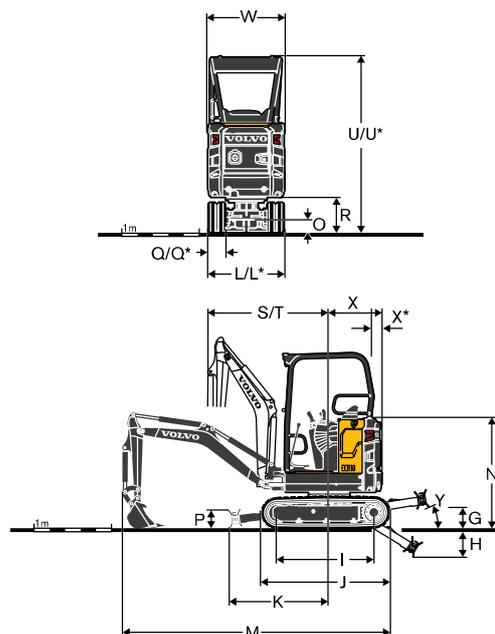
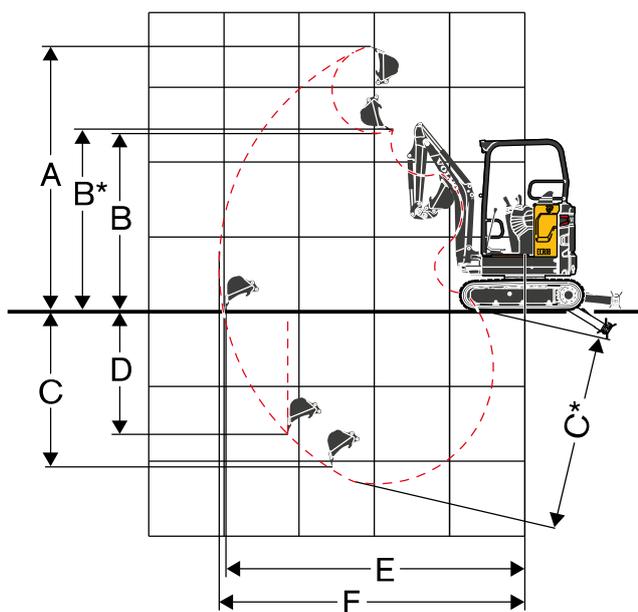
Caratteristiche delle attrezzature

| | 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 | 1 000 | 850 | 1 000 | | | |
| Tipo di attacco rapido | mm | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 350 | 550* | 550 | 850 | 1 000 | 850 | 1 000 | - | | |
| 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 ECR18 Electric



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 ⁽¹⁾ | 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 massima (cabina aperta) | mm | 2 298 | |
| X | Raggio di rotazione posteriore | mm | 688 | |
| X* | Sbalzo posteriore (sui cingoli) | mm | 12 | |
| β_1 | Offset massimo braccio a destra | mm | 516 | |
| β_2 | Offset massimo braccio a sinistra | mm | 640 | |

(¹) Opzione

Equipaggiamento ECR18 Electric

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

Intervallo 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) in conformità alla direttiva europea 2014/30/CE

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

Cingoli di acciaio da 230 mm

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 multiuso

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