

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

	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

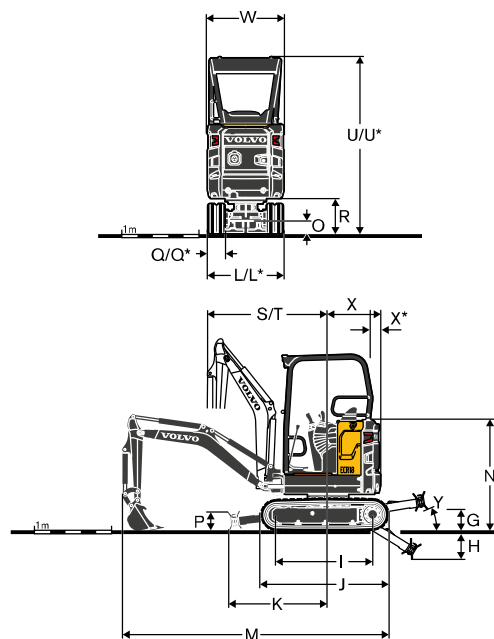
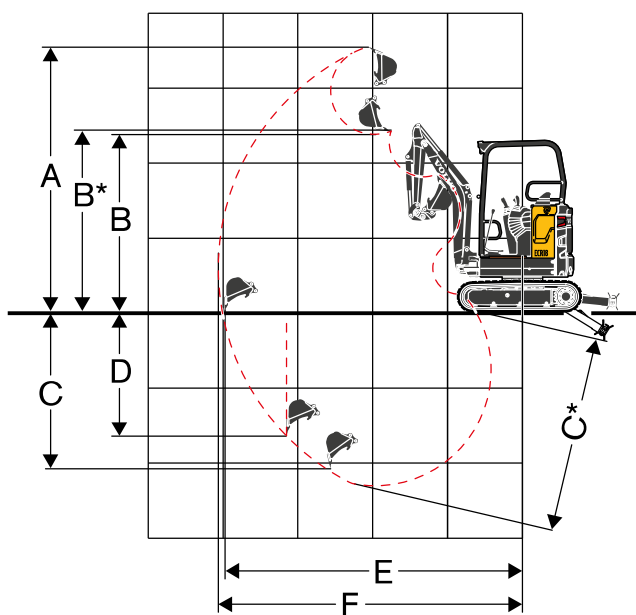
Caratteristiche delle attrezzature

	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																	-
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