

V O L V O



Volvon minikaivukoneet 1,79–2,06 t

ECR18 ELECTRIC

volvo vonstruction equipment

ECR18 ELECTRIC

Alhainen melutaso, nollopäästöt ja ergonomisesti suunniteltu ohjaamo tekevät ECR18 Electric -mallista hiljaisen, puhtaan ja miellyttävän. Täydellinen valinta nykypäivän työmaalle.



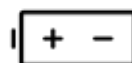
Täynnä tehoa

ECR18 Electric -mallissa on alhainen melutaso ja nollapäästöt, mikä avaa liiketoiminnallesi aivan uusia mahdollisuuksia. Nyt voit toimia meluherkillä alueilla, vakiotyöaikojen ulkopuolella, vähähiilisissä projekteissa tai sisätiloissa tarvitsematta kalliita poistoimujärjestelmiä. Nauti paremmasta kuljettajakokemuksesta ergonomisten ja intuitiivisten hallintalaitteiden, yhdistettyjen liikkeiden lyömättömän suorituskyvyn ja luokkansa parhaan vakauden ansiosta.



Joustavia latausratkaisuja

- Sähkökäyttöisten ajoneuvojen (EV) turvallinen vakiolatausprotokolla
- 10–100 % alle viidessä tunnissa 240 V:n tason 2 latauksella
- 10–80 % alle 45 minuutissa vakiotyypisellä tasavirtapikalatauksella
- Electric Machine Management Application -sovelluksen tuki



Premium-akku

- 48 V:n litiumioniakku
- 2–5 tuntia toiminta-aikaa
- Huoltovapaa akku
- Suunniteltu kestäämään jopa 2 000 täyttä latausjaksoa



Käyttäjän mukavuus

- Tilava ja selkeä ohjaamo
- Vertaansa vailla oleva näkyvyys, vähän tärinää
- 5-tuumainen värinäyttö, jossa navigointi askelluspyörällä
- Kattavat tieto- ja räätälöintimahdollisuudet
- Yksinkertaistettu valikkovaihtoehto suurten kalustojen omistajille
- Rullaohjaimet, säädettävä hydraulikkavirtaus



Nollapäästöt

- Ei paikallisia päästöjä
- Alhainen melutaso – ulkoinen melutaso L_{WA} 80 dB
- Alhaiset sähkökustannukset
- Ei virrankulutusta, kun koneella ei työskennellä

Volvo ECR18 Electric yksityiskohtaisesti

Sähköjärjestelmä			
Akun tyyppi		Litiumioni	
Akkujännite	V	48	
Akkukapasiteetti	kWh	16	
	Ah	360	
Suuntaa antava käyntiaika (käyttötarkoituksesta riippuen)	tuntia	enintään 5	
Lisäakun jännite	V	12	
Sähkömoottori			
Moottorityyppi		Kestomagneetti	
Moottorin teho (huippu)	kW	18	
Moottorin teho (jatkuva)	kW	12.5	
Käyttötila max / Vakio	r/min	2 550	
Käyttötila max / Eko	r/min	2 250	
Käyttötila max / Tehostettu	r/min	3 000	
Kääntöjärjestelmä			
Suurin kääntönopeus	r/min	9.5	
Suurin kääntövoima	daNm	243	
Kaivutoiminnot			
Vakiokauhan leveys (terä, ilman sivuleikkuria)	mm	450	
Vakiokauhan massa	kg	33	
Vakiokauhan nimellistilavuus	l	36	
Kauhan pyörytys	°	196	
Kauhan murtovoima (ISO)	daN	1 290	
Lyhyen varren repäisyvoima (ISO)	daN	795	
Pitkän varren repäisyvoima (ISO)	daN	695	
Ajojärjestelmä			
Suurin vetovoima	daN	1 300	
Suurin ajonopeus, hidas	km/h	1.8	
Suurin ajonopeus, nopea	km/h	3.5	
Mäennousukyky	°	30	

Hydraulijärjestelmä			
Suurin järjestelmävirtaus	l/min	34	
Suurin virtaus varusteille	l/min	30	
Suurin virtaus 2. lisävarustepiiriin	l/min		
Suurin toimintapaine	MPa	17	
Paino ja pintapaine			
Työpaino normin ISO 6016 mukaan	kg	1 795	
Pintapaine (ohjaamo)	kPa		
Pintapaine (katos)	kPa	27	
Kuljetuspaino	kg	1 720	
Kumiteloilla	mm	230	
Lyhyellä varrella	mm	950	
Katoksella	-kg		
Pitkällä varrella	+kg	4	
Pitkällä varrella ja raskaalla vastapainolla	+kg	42	
Raskaalla vastapainolla	+kg	38	
Terästelöjen kanssa	+kg	32	
Täyttö huollon yhteydessä			
Hydraulijärjestelmä, kokonaismäärä	l	21	
Hydraulisäiliö	l	15	
Alavaunu			
Ala-/ylärullat per puoli		3 / 0	
Telan kireys		Voitelumännällä	
Terä (leveys x korkeus)	mm	1 340 x 230	

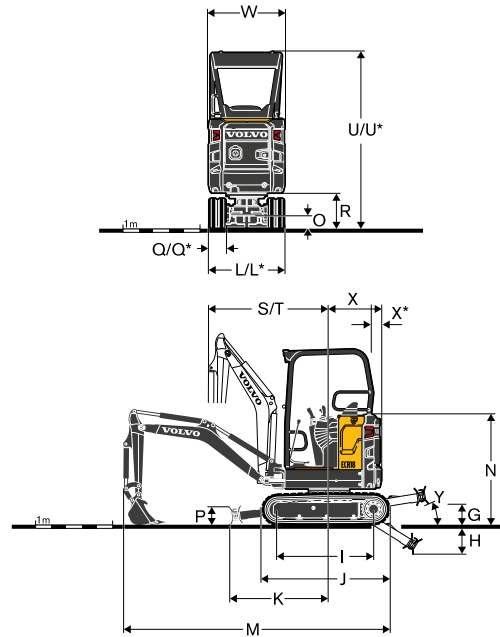
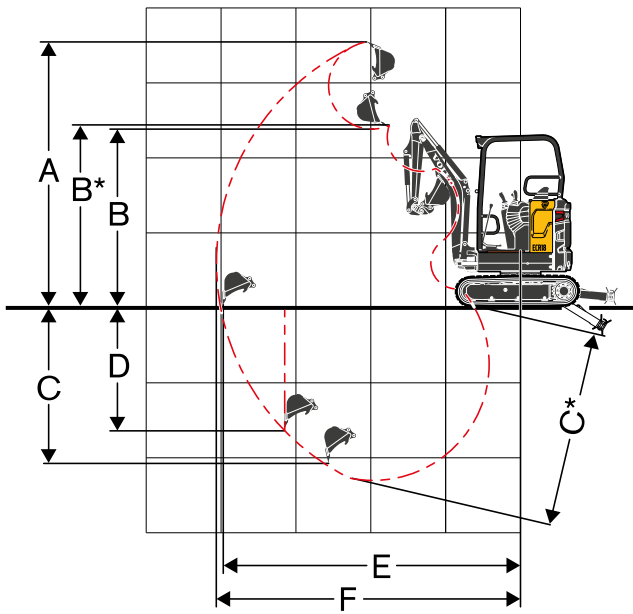
Työvälineiden erittelyt

	Yksikkö	Yleiskauhat								Aggressive Cut -kauhat			Luiskakauhat				Hydraulinen murskain HBO2 Low Noise	
		200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	850	1000	850	1000			
Pikalitimen tyyppi	mm																	
Volvon mekaaninen (tappikiinnitteinen)	l	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	59	76	59	-			Tappikiinnitteinen kannatin
Lehnhoff®, mekaaninen	l	-	-	23	32	-	41	-	-	-	-	59	76	59	-			Lehnhoff-tyyppinen kannatin
Mekaaninen, symmetrinen tyyppi	l	-	-	-	-	-	-	-	25	55	55	-	76	-	76			Kannatin, symmetrinen tyyppi

*kynsillä

Katso lisätietoja Työvälineet-luettelosta

Erittelyt














MITAT

Kuvaus	Yksikkö	ECR18 Electric	
Varsi	mm	950	1 150
A Suurin leikkauskorkeus	mm	3 442	3 582
B Suurin kaatokorkeus	mm	2 444	2 588
B* Suurin kauhan vapaa korkeus	mm	2 482	2 625
C Kaivussyvyys	mm	2 234	2 434
C* Suurin kaivussyvyys	mm	2 528	2 727
D Suurin kaivussyvyys pystysuorassa	mm	1 898	2 091
E Suurin kaivu-ulottuvuus maantasossa	mm	3 921	4 113
G Puskulevyn korkein asento	Lyhyt puskulevy mm Pitkä puskulevy mm		225 267
H Puskulevyn matalin asento	Lyhyt puskulevy mm Pitkä puskulevy mm		267 386
J Telan pituus	mm		1 620
K Puskulevy, suurin ulottuvuus maantasossa	Lyhyt puskulevy mm Pitkä puskulevy mm		1 082 1 272
L Kokonaisleveys 230 mm:n teloilla	min. mm Maks. mm		995 1 352
M Kokonaispituus	mm	3 431	3 309
M* Kuljetuspituus (varsi laskettuna alas)	Lyhyt puskulevy mm Pitkä puskulevy mm	3 932 4 122	3 944 4 134
P Puskulevyn korkeus	mm		231
Q Kengän leveys (kuminen)	mm		230
Q ⁽¹⁾ Telakengän leveys (teräs)	mm		230
R Etäisyys maasta ylävaunuun	mm		456
S Etukääntösäde	mm	1 575	1 568
T Etukääntösäde maksimisivusiirrolla	mm	1 269	1 287
U* Kokonaiskorkeus katos	mm		2 298
X Takakääntösäde	mm		688
X* Takaylitys (telojen poikki)	mm		12
β ₁ Suurin puomin sivusiirto oikealle	mm		516
β ₂ Suurin puomin sivusiirto vasemmalle	mm		640

(1) Lisävaruste

Erittelyt

ECR18 Electric -mallin latausajat	Sähköverkon puoli					Koneen puoli
	Sähkövirran syöttö				Latauspistorasia	
	tyyppi	Jännite	Virta	Pistorasia		
PIKALATAUS Ulkoisella tasavirtapikalatauslaitteella Latauslaitteen enimmäisantoteho/-virta: - 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)	IEC60309 		10–80 %: 1 h 5 min
LATAAMINEN YÖN YLI Vakiotyypisellä sisäisellä vaihtovirtalatauslaitteella Latauslaitteen enimmäisantoteho: - 3 kW	1P+N+E	230 V	16 A		 Tyypin 2	4 h 45 min
			13 A	 Tyypin E  Tyypin F  Tyypin G		5 h 15 min
			10 A			6 h 45 min
			8 A			8 h 30 min
			6 A			11 h 15 min
Latausasema ja Wallbox				 Tyypin 2 AC	 Tyypin 2	4 h 45 min

Varusteet

VAKIOVARUSTEET

Voimansiirto

Automaattiset kaksinopeuksiset hydrauliset ajomoottorit alennusvaihteilla
Sisäläippä, alarullat kestovoideltu eliniäksi
Kirstuspyörä kestovoideltu eliniäksi

Sähköinen / elektroninen hallintajärjestelmä

Huoltovapaa 48 V akku (3-telinejärjestelmä) - varkaussuojalla
Koneen sisäinen laturi tyyppin 2 pistorasialla
Laturin vakiojohdin 3 pistotulpalla (sisäinen - valkoinen, CEE 16A 1-vaihe - sininen ja CEE 32A 3-vaihe - punainen)
Pikalaturi valmiina, sääsuojatulla pistorasialla

Huoltovapaa 12 V:n lisäakku

Korkealaatuiset liittimet

Suojattu akun irtikytkentä

Automaattinen siirtyminen tyhjäkäyntiin ja sähkömoottorin automaattinen sammutus

Kääntöjärjestelmä

Radiaalimäntähydraulimoottori, jossa on integroitu sysäyksetön venttiili
Automaattinen jousella kytkeytyvä ja hydraulisesti vapautuva monilevy-kääntöjarru
Lautaspyörän ja kuulalaakerin keskus- ja etävoitelu

Ylävaunu

Stanssatut teräslevyt joka puolella, upotettu 5–15 mm
4 integroitua sidontakohtaa ylärakenteessa

Alavaunu

Tehtaalla kotelohitsattu runko

Jykevät, irrotettavat telamoottorin ja kääntöjärjestelmän suojakannet

Kotelorungon erittäin jäykkä puskulevyrakente

Hydraulijärjestelmä

Suorituskykyinen Volvon hydraulijärjestelmä
Virtauksenjaon ja kuormantunnistuksen pääohjausventtiili
Puomisynterinin vaimennus pääteasennossa (ylhäällä)
Patentoitu suodatus- ja täyttöelementti
Suurikokoiset rinnakkain sijaitsevat jäähdyn ja öljynjäähdytin
Kaksitoiminen hydraulipiiri varusteille
Murskaimen / saksen venttiili
Hydrauliletkut vedetty puomin sisään suojauksen parantamiseksi

Katos

Järeä 4-pilarinen katosrakente
Pehmustettu kuljettajan paikka
Hyvin erottuva oranssi askelma
Hyvin erottuva oranssi turvavyö ja varoitusilmaisin
Pyörivä varoitusvalo, vilkkuva LED
Ohjaamon etuosan LED-työvalo
Oikea ja vasen taustapeili
Ajohälytys, valkoinen kohina
Työkalulaatikko, jossa on integroitu säilytystila käyttöohjekirjaa varten ja lukittava luukku

Kaivulaite

Varren, nivelönnin, alavaunun sekä ylärakenteen ja varren välisen liitoskohdan valetut pääty- ja rakenneosat
Yhteen valettu hitsattu tehdasvalmisteinen puomi ja varsi
Pitkäikäiset teräsholkkit & karkeistut, esivoidellut ja korroosionkestävät tapit
50 tunnin voiteluvälit kaikissa voitelukohtissa

Koneen hallintalaitteet

Automaattinen hallintalaitteiden ja ajovipujen lukituslaite vasemman konsolin ollessa nostettuna
Proportionaalinen ja säädettävä rullaohjaus puomin sivullesiiirtoa ja lisävarustepiiriä varten
Painevaraaja työvälineen laskemiseksi maahan

Mittaristo ja valvontalaitteet

Korkeakонтрастinen 5" LCD-värinäyttö päivä- ja yötilalla varmistaa hyvän luettavuuden valaistusolosuhteista riippumatta.
Säädinpyörä helppoa navigointia ja sähkömoottori nopeaa säätöä varten
Yksinkertaistetut valikot, pääprofiili täyttä ja käyttäjäprofiili rajoitettua hallintaa varten
3 toimintatila: Vakio, EKO ja tehostettu
Sisäänrakennettu varkaudenestotoiminto
Useita varoitusviestejä, yhdistetty tarvittaviin toimenpiteisiin häiriön sattuessa
Volvon telematiikkajärjestelmä

VAKIOVARUSTEET

Virallinen hyväksyntä

Kone vastaa Euroopan direktiivin 2006/42/EY vaatimuksia
Euroopan pienjännitedirektiivin 2014/35/EU mukainen hyväksyntä
Melupäästöt vastaavat direktiivin 2000/14/EY vaatimuksia
Käsi- ja kokokehötärinät vastaavat direktiivin 2002/44/EY vaatimuksia
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) eurooppalaisen direktiivin 2014/30/EU mukainen
Materiaalinkäsitelylaite vastaa EN 474-1 ja EN 474-5 -standardeja.
ISO 3471 -standardin mukainen ROPS (suoja ympäröivästä vastaan)
ISO 12117- ja EN 13531 -standardien mukainen TOPS (suoja kaatumista vastaan)
ISO 10262 -standardin mukainen OPG 1 (kuljettajan yläpuolinen suojarakenne) (jos varusteena)
EN ISO 3449 -standardin mukainen FOPS (suojarakente putoavia esineitä vastaan)

LISÄVARUSTEET

Kuljettajan ympäristö

Vinyyli-istuin, jossa mekaaninen jousitus, pidennetty selkänoja ristiseläntuen säädöllä ja 2-tuumainen oranssi kelattava turvavyö
Lukittava lisäsäilytysrasia (istuimen takana)
Sähkökytkin ISO/SAE-ohjaustavan muutosta varten
Käyttölaitteiden lukitus, kytkin
Käyttölaitteiden lukitus, kuljettajan havaitseminen ja kytkin
Käyttölaitteiden lukitus, turvavyönturi
Työkalusarja

Koneen ulkopuoli

LED-työvalopaketti
Vihreän valomajakan yhteys turvavyöhön
Raskas vastapaino
Useita räätälöintitasoja (RAL-erittelyt) sinun yrityksesi tarpeisiin

Alavaunu

230 mm:n (0'9") kumitelat
230 mm:n (0'9") terästelat
Lyhyt puskulevy
Pitkä puskulevy

Hydrauliikka

Varoventtiili lisävarusteille
Sarja, 2 tasapäistä hydrauliliitintä
Kaksitoiminen piiri hydraulisille pikaliittimille
Puomin ja varren turvanostovoventtiilit
Puomin, varren ja puskulevyn turvanostovoventtiilit
Useita mineraali- ja biohajoavia hydraulioöljylaatuja

Kaivulaite

Lyhyt varsi
Pitkä varsi

Koneen hallintalaitteet

Päälle/pois-rullaohjaus puomin sivullesiiirtoa ja lisävarustepiiriä varten

Työvälineet

Volvon mekaaninen pikaliitin (tappikiinnitteinen)
Mekaaninen Lehnhoff-pikaliitin
Symmetrisen tyyppinen mekaaninen pikaliitin (S30)
Yleiskauhat
Kiinteät luiskakauhat
Kallistettavat ojituskauhat
Hydraulinen murskain HB02LN

Latausratkaisut

Pikalaturi, 9,6 kW, käyttö sisätiloissa
Pikalaturi, 17,3 kW, käyttö sisätiloissa
Pikalaturi, 17,3 kW, käyttö ulkotiloissa

V O L V O