

V O L V O



Volvon sähkökäyttöiset minikaivukoneet 2,68–2,78 t

ECR25 ELECTRIC

volvo vonstruction equipment

ECR25 ELECTRIC

Paranna toimintavarmuuttasi tämän lyhyen kääntösaiteen sähkökäyttöisen minikaivukoneen avulla. Sama teho kuin vastaavassa dieselversiossa mutta ilman päästöjä.



Minikokoinen mullistus

Volvo ECR25 Electric on todella mullistava tulokas: sähkökäyttöisessä minikaivukoneessa käytetään hyväksi todettua suunnittelua lisättyä akkukäytöllä. Sähkökäyttöinen malli on täydellinen valinta työskentelyyn ahtaissa tiloissa, koska päästöttömyyden ansiosta pakokaasujen poistoimujärjestelmää ei tarvita. Voit ladata ECR25 Electric -mallin, joka on yhtä suorituskykyinen kuin vastaava dieselmalli, lounastaukosi aikana ja työskennellä neljä tuntia keskeytyksettä tuhlaamatta aikaa tankkaamiseen.



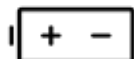
Todistettua suorituskykyä

- Sama suorituskyky kuin vastaavassa dieselissä
- Takaosan nollakääntösäde
- Etukulma pysyy telojen leveydellä
- Suuri yhdistettyjen liikkeiden suorituskyky
- Valikoima Volvo-työvälineitä



Joustavia latausratkaisuja

- Sähkökäyttöisten ajoneuvojen (EV) vakiolatausprotokolla
- Useita latausvaihtoehtoja, lataaminen 80 %:iin alle tunnissa
- Seuraa lataamisen tilaa, akun varaustasoa ja sijaintia Electric Machines Management Application -sovelluksen avulla



Kehityksen kärkeä edustava akkuteknologia

- 2–4 tuntia toiminta-aikaa käyttötavasta riippuen
- Varkaudelta suojattu kiinteä akku
- 48 V:n huoltovapaa litium-ioniakku
- Suunniteltu kestäämään jopa 2 000 täyttä latausjaksoa



Nollapäästöt

- Ei paikallisia päästöjä
- Alhaisempi melutaso
- Alhaiset sähkökustannukset
- Ei virrankulutusta, kun koneella ei työskennellä



Vähemmän ylläpitoa

- Huoltovapaa sähkömoottori, jossa on automaattinen sammutus
- Komponentit helposti käsillä
- 50 tunnin voiteluvälit
- Patentoitu monitoiminen hydraulikkasuodatin hydraulijärjestelmän suojana
- Letkut suojassa puomin ja varren sisällä

Volvo ECR25 Electric yksityiskohtaisesti

Sähköjärjestelmä

Akun tyyppi		Litiumioni
Akkujännite	V	48
Akkukapasiteetti	kWh	20
	Ah	450
Suuntaa antava käyntiaika (käyttötarkoituksesta riippuen)	tuntia	kork. 4
Lisäakun jännite	V	12
Lisäakun kapasiteetti	Ah	70
Generaattori	V/Ah	12/40

Sähkömoottori

Moottorityyppi		Kestomagneetti
Moottorin teho (huippu)	kW	18
Moottorin teho (jatkuva)	kW	14.8
Käyttötila max / Vakio	r/min	2 050
Käyttötila kork. / Eko	r/min	1 800
Käyttötila kork. / Tehostettu	r/min	2 400

Kääntöjärjestelmä

Suurin kääntönopeus	r/min	9.4
Suurin kääntövoima	daNm	485

Kaivutoiminnot

Vakiokauhan leveys (terä, ilman sivuleikkuria)	mm	500
Vakiokauhan massa	kg	59
Vakiokauhan nimellistilavuus	l	74
Kauhan pyöritys	°	205
Kauhan murtovoima (ISO)	daN	2 233
Lyhyen varren repäisyvoima (ISO)	daN	1 776
Lyhyellä varrella	mm	1 050
Pitkän varren repäisyvoima (ISO)	daN	1 497
Pitkällä varrella	mm	1 350

Ajojärjestelmä

Suurin vetovoima	daN	1 984
Suurin ajonopeus, hidas	km/h	2.4
Suurin ajonopeus, nopea	km/h	4.5
Mäennousukyky	°	30

Hydraulijärjestelmä

Pumpun tyyppi		Muuttuvataajuuksinen, kuorman-tunteva
Suurin järjestelmävirtaus	l/min	58
Suurin virtaus varusteille	l/min	50
Suurin paine varusteille	MPa	25
Suurin virtaus 2. lisävarustepiiriin	l/min	23
Suurin toimintapaine	MPa	25

Paino ja pintapaine

Työpaino normin ISO 6016 mukaan	kg	2 675
Pintapaine (ohjaamo)	kPa	28.4
Kuljetuspaino	kg	2 600
Katoksella		
Suoratäyttökauhalla		
Kumiteloilta	mm	300
Lyhyellä varrella	mm	1 050
Lämmitettävällä ohjaamolla	+kg	90
Pitkällä varrella	+kg	12
	mm	1 350

Täyttö huollon yhteydessä

Hydraulijärjestelmä, kokonaismäärä	l	33
Hydraulisäiliö	l	23
Ajon vaiheyksikkö	l	2 x 0.6

Alavaunu

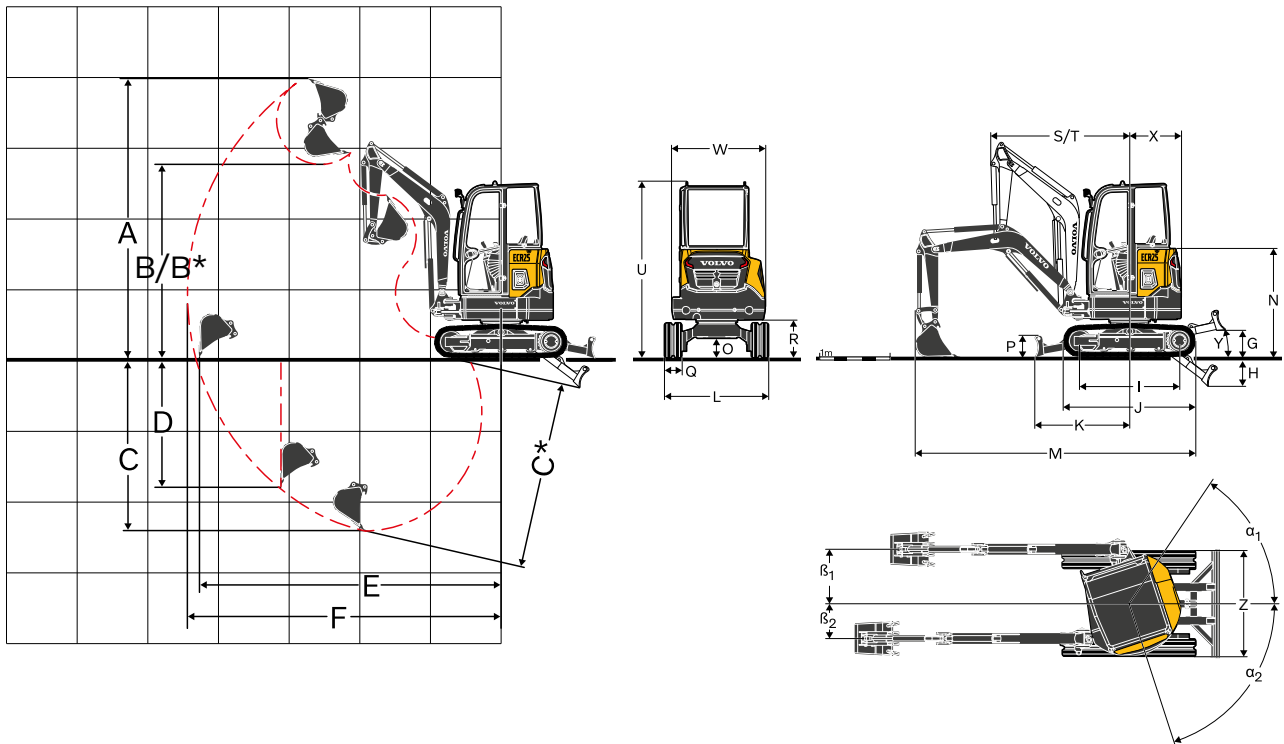
Kumitelan leveys	mm	300
Ala-/ylärullat per puoli		3 / 1
Telan kireys		voitelumännällä
Terä (leveys x korkeus)	mm	1 550 x 312

Melutaso

Ohjaamon melutaso normin ISO 6396 mukaan		
LpA	dB	74
Ulkopuolinen melutaso normin ISO 6395 ja EU:n meludirektiivin (2000/14/EY) ja 474-1:2006 +A1:2009 mukaan		
LW00A	dB	84



Erittelyt

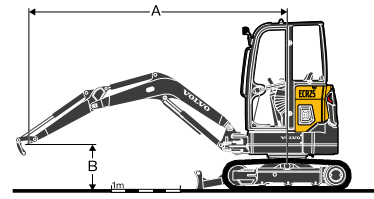


MITAT

Kuvaus	Yksikkö	ECR25 Electric	
Varsi	mm	1050	1350
A Suurin leikkauskorkeus	mm	4 010	4 183
B Suurin kaatokorkeus	mm	2 784	2 957
B* Suurin kauhan vapaa korkeus	mm	2 897	3 070
C Kaivussyvyys	mm	2 461	2 761
C* Suurin kaivussyvyys	mm	2 672	2 965
D Suurin kaivussyvyys pystysuorassa	mm	1 832	2 119
E Suurin kaivu-ulottuvuus maantasossa	mm	4 313	4 602
F Suurin kaivu-ulottuvuus	mm	4 484	4 768
G Puskulevyn korkein asento	mm	401	
H Puskulevyn matalin asento	mm	422	
I Telan akseliväli	mm	1 440	
J Telan pituus	mm	1 906	
K Puskulevy, suurin ulottuvuus maantasossa	mm	1 365	
L Kokonaisleveys 300 mm:n kumiteloilla	mm	1 550	
M Kokonaispituus	mm	4 008	3 876
M Kuljetuspituus	mm	4 595	4 525
E Konepellin kokonaiskorkeus	mm	1 570	
O Pienin maavara	mm	290	
P Puskulevyn korkeus	mm	312	
Q Kengän leveys (kuminen)	mm	300	
R Etäisyys maasta ylävaunuun	mm	554	
S Etukääntösäde	mm	2 002	
T Etukääntösäde maksimisivusiirrolla	mm	1 555	
U Kokonaiskorkeus ohjaamo	mm	2 535	
W Ylävaunun kokonaisleveys	mm	1 340	
X Takakääntösäde	mm	750	
Y Lähestymiskulma	°	34	
Z Puskulevyn leveys	mm	1 550	
α_1 Suurin puomin kääntökulma vasemmalle	°	72	
β_1 Suurin puomin sivusiirto oikealle	mm	784	
α_2 Suurin puomin kääntökulma oikealle	°	56	
β_2 Suurin puomin sivusiirto vasemmalle	mm	496	

NOSTOKAPASITEETTI ECR25 ELECTRIC

Nämä nostoarvot koskevat konetta varustettuna ohjaamolla ja 300 mm:n kumiteloilla mutta ilman kauhaa tai pikaliitintä.
 Alla olevat arvot ovat ISO-standardin 10567 mukaiset. Ne eivät ylitä 75 % kaatokuormasta tai 87 % hydraulirajastakoneen ollessa lujalla, tasaisella maalla.
 Tähdellä (*) merkityissä kuormissa koneen hydraulinen nostokapasiteetti rajoittaa kuorman määrää kaatokuorman asemesta.
 Huomautus: Standardin EN 474-5 mukaan koneen täytyy olla varustettu materiaalinkäsittelyyn tarvittavilla varusteilla.
 Kuljettajan velvollisuus on olla tietoinen soveltuvista kansallisista ja paikallisista turvallisuusmääräyksistä ja noudattaa niitä.



Alavaunun suuntaan	Alavaunun poikki	Nostokohdan korkeus (B)	Nostokohdan säde (A)									Maks.
			2,0 m			3,0 m			Suurin ulottuvuus			
			↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	
Varsi: 1 050 mm Vastapaino: vakio	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
Varsi: 1 350 mm Vastapaino: vakio	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

ECR25 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)	IEC60309	DIN	10-80 %: 55 min
			16 A (=> 200 A)	IEC60309		10-80 %: 1 h 20 min
LATAAMINEN YÖN YLI Vakiotyyppisellä sisäisellä vaihtovirtalatauslaitteella Latauslaitteen enimmäisantoteho: - 3 kW	1P+N+E	230 V	16 A	IEC60309	Tyyppi 2	5h
			13 A	Tyyppi E		5 h 30 min
			10 A			7 h 15 min
			8 A			9h
			6 A	Tyyppi F		12 h 15 min
	Tyyppi G					
Latausasema ja Wallbox				Tyyppi 2 AC	Tyyppi 2	5h

Varusteet

VAKIOVARUSTEET

Voimansiirto

Aksiaalimäntähydraulimootorit varustettu alennusvaihteilla

Automaattinen kaksinopeuksinen ajo

Laipalliset alarullat kestovoideltu eliniäksi

Kiristyspyörä kestovoideltu eliniäksi

Sähköinen / elektroninen hallintajärjestelmä

Huoltovapaa 48 V akku (3-telinejärjestelmä) - varkaussuojalla

Koneen sisäinen laturi tyyppiin 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 tyhjäksiintii ja sähkömoottorin automaattinen sammutus

Koneen ulkopuoli

Pyörivä varoitusvalo, vilkkuva LED

Ohjaamon etuosan LED-työvalo

Oikea ja vasen taustapeili

Hyvä näkyvyys, oranssi sisäänkäynnin porras ja kahva

Ajohälytys, valkoinen kohina

Kääntöjärjestelmä

Radiaalimäntähydraulimoottori, kytketty suoraan lautaspyörän kuulalaakeriin (ei alennusvaihteita)

Integroitu sysäyksetön venttiili

Automaattinen jousella kytkettyvä ja hydraulisesti vapautuva monilevy-kääntöjarru

Lautaspyörän ja kuulalaakerin keskus- ja etävoitelu

Alavaunu

300 mm kumitelat

"X"-muoto, tehtaalla kotelohitsattu runko ja vinot sivupalkit

2 sidontakohtaa puskulevyssä

2 sidontakohtaa rungossa

2 nostokohtaa rungossa

Jykevät, irrotettavat telamoottorien ja kääntöjärjestelmän suojakannet

400HB hitsattu terä puskulevyssä

Hydraulijärjestelmä

Muovisäiliö tyhjennustulpalla

Muuttuvatilavuuksinen, kuorman tunteva mäntäpumppu

Suljetun keskushydrauliikan virtauksenjaon pääohjausventtiili

Sylinterien iskunvaimennus:

Puomin nosto

Suuri kallistettava öljynjäähdytin

Patentoitu suodatus- ja täyttöelementti

Lisävarusteiden virtauksen säätö

Toissijaiset varoventtiilit lisävarusteille

Vasara- / saksiventtiili

Mineraalihydrauliöljy VG46

Koneen ohjausjärjestelmä

Puomin sivusiirron sormenpääohjaus

Lisävarustepiirin sormenpääohjaus

Murskaimen keinukytkin oikeassa ohjaussauvassa

Automaattinen hallintalaitteiden ja ajovipujen lukituslaite vasemman konsolin ollessa nostettuna

Turvallinen sähkömoottorin käynnistys: vasen konsoli on nostettava, jotta käynnistin toimii

Paineenvaraaja varusteen laskemiseksi maahan, kun moottori on sammutettu

Suuri vääntömomentti / automaattinen kahden nopeuden vaihto kojelaudan kytkimellä

Suuren nopeuden vaihtokytkin puskulevyn vivussa

Isot ajopolkimet

VAKIOVARUSTEET

Ohjaamo

Sertifioitu FOPS-taso 1 katolla (suoja putoavia esineitä vastaan)

Sertifioitu TOPS (suoja kaatumista vastaan)

Sertifioitu ROPS (suoja ympäripyörähdystä vastaan)

Pehmustettu kuljettajan paikka

Iso oviaukko

Iso ja tilava esteetön lattia

Kaasujousella varustettu etuikkuna

Täysin avautuva etuluukku, ohjaamossa säilytystila etuikkunan alaosalle

Tuulilasinpyyhin ja pesusuutin

Oikealla puolella liukuikkuna

Karkaistu tasolasi

Lämmitysjärjestelmä, lämpötilan ja ilmanvirtauksen säätö ohjaamon sisältä

Monisäättöiset ilmaventtiilit

Suodatettu ilmanotto

Työkalulaatikko, jossa on integroitu säilytystila käyttöohjekirjaa varten ja lukittava luukku.

Ohjaamon sisävalo

Selkeästi näkyvä 2" oranssi turvavyö

Turvavyö ja varoitusvalo

Ohjaamon 12 V:n pistorasia

Mukinpidin

Puhelimen pidin

Valmius radiolle (antenni ja johdotus asennettuna)

Kaivulaite

Yksiosainen kotelohitsattu puomi

Puomin sylinteritangon suojus

Integroitu nostokohta puomissa

Yksiosaisen puomin kotelohitsatut varret valetuilla päillä

Pitkäkestoiset teräsholkit

Karkaistut, esivoidellut ja korroosionkestävät tapit

50 tunnin voiteluvälit

Mittaristo ja valvontalaitteet

Korkeakонтрастinen 5" LCD-värinäyttö päivä- ja yötilalla varmistaa hyvän luettavuuden valaistusolosuhteista riippumatta.

Säädinpyörä helppoa navigointia ja sähkömoottori nopeaa säätöä varten

3 toimintatila: Vakio, EKO ja tehostettu

Sisäänrakennettu varkaudenestotoiminto

Useita varoitusviestejä, yhdistetty tarvittaviin toimenpiteisiin häiriön sattuessa

Volvon telematiikkajärjestelmä

Huolto ja hoito

Työkalusarja

Virallinen hyväksyntä

Kone vastaa Euroopan direktiivin 2006/42/EY vaatimuksia.

Melupäästöt vastaavat direktiivin 2000/14/EY vaatimuksia.

Käsitärinät - kokokehotärinät vastaavat direktiivin 2002/44/EY vaatimuksia.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (ECM) vastaa Euroopan direktiivin 2004/108/EY ja sen lisäysten vaatimuksia.

Materiaalinkäsittelylaite vastaa standardeja EN 474-1 ja EN 474-5.

FOPS taso 1 katolla vastaa standardin ISO 10262 vaatimuksia.

TOPS vastaa standardien ISO 12117 ja EN 13531 vaatimuksia.

ROPS vastaa standardien ISO 3471-1 ja SAE J1040 vaatimuksia.

OPG 1 vastaa standardin ISO 10262 vaatimuksia (jos varusteena).

OPG 2 vastaa standardin ISO 10262 vaatimuksia (jos varusteena).

LISÄVARUSTEET

Kuljettajan ympäristö

Katos

Lämmitettävä ohjaamo

Vinyyli- tai kangasistuin, ristiselän tuen säätö, korkea selkänöja ja kelautuva turvavyö

3" turvavyö

ISO / SAE -ohjauskaavion vaihto

AM/FM-radio, AUX, USB, Bluetooth

AM/FM/DAB-radio, AUX, USB, SD MP3, Bluetooth

Lukittava lisäsäilytysrasia (istuimen takana)

Sähköinen / elektroninen hallintajärjestelmä

Ulkoinen pikalaturi IP54 360 A – 17,3 kW, ulkotiloihin

Ulkoinen pikalaturi IP21 200 A – 9,6 kW, sisätiloihin

Ulkoinen pikalaturi IP21 360 A – 17,3 kW, sisätiloihin

Koneen ulkopuoli

Täydellinen LED-työvalopaketti – ohjaamon etu- ja takaosa, puomi ja pyörivä valomajakka

Useita maalipinnan räätälöintitasoja (RAL-erittelyt) sinun yrityksesi tarpeisiin

Vihreä valomajakka yhdistetty turvavyöhön

Etukatoksen suoja (OPG1)

LISÄVARUSTEET

Hydrauliijärjestelmä

Puomin ja varren noston varoventtiilit ylikuorman merkivalolla

Puomin, varren ja puskulevyn noston varoventtiilit ylikuorman merkivalolla

Varoventtiili sertifikaatti

Biohydrauliöljy VG46 (PANOLIN®)

Hydrauliöljy VG32

Biohydrauliöljy VG32 (PANOLIN®)

Hydrauliöljy VG68

Toinen varustepiiri

Tasapäiset hydraulikan pikaliittimet

Yksitoiminen hydraulipiiri varusteille

Kaksitoiminen hydraulipiiri varusteille

Hydrauliöljyn tyhjennys varusteille

Kaivulaite

Lyhyt varsi 1 050 mm

Pitkä varsi 1350 mm

Työvälineet

S-tyyppinen mekaaninen pikaliitin (S40)

S-tyyppinen hydraulinen pikaliitin (S40)

Volvo-pikaliitin, mekaaninen (tappikiinnitys)

Ylimääräinen tappisarja

Lehnhoff® Quick Coupler Mechanical (MS03)

Yleiskauhat (250 mm, 34 l - 750 mm, 119 l)

Aggressive Cut -kauhat (350 mm, 50 l / 550 mm, 95 l)

Kiinteät luiskakauhat (1 200 mm, 125 l / 1300 mm, 141 l)

Kallistettavat ojituskauhat (1200 mm, 125 l)

Hydraulinen murskain HB03LN

VOLVON LISÄVARUSTEVALIKOIMA

Eriyiset värit



Toissijainen lisävarustepiiri



Varoventtiilit



Pikalaturi



Kaikkia tuotteita ei ole saatavana kaikilla markkina-alueilla. Tuotteidemme jatkuvan kehityksen johdosta pidätämme itsellämme oikeuden erittelyiden ja mallien muutoksiin ilman edeltävää ilmoitusta. Kuvat eivät välttämättä esitä koneen vakioversioita.



ELECTRIC

ELECTRIC

ECR25

VOLVO

VOLVO



V O L V O