

Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow



# ECR25 ELECTRIC

Volvon sähkökäyttöiset minikaivukoneet 2,7 t



# Lisää liiketoimintaasi lisäämällä hiljaisuus

Sähkökäyttöinen Volvo ECR25 -kaivukone on todellinen käännteentekijä. Tämä sähkökäyttöisten minikaivukoneiden uuden malliston ensimmäinen edustaja perustuu hyväksi havaittuun konseptiin ja lisää siihen akkukäyttöisyyden, jolloin tuloksena on suorituskykyinen ja kompakti paketti. Tiedämmehän, että kestävä toiminta tarkoittaa menestymistä – se, mikä on hyväksi ihmisille, yhteiskunnalle ja maailmalle, on loppujen lopuksi hyväksi liiketoiminnallesi.

## Kotonaan kaupungissa

ECR25 Electricin alhaisemman melutason ansiosta voit työskennellä koska tahansa, missä tahansa – jopa öisin asutuilla alueilla. Tämä voi vähentää keskustassa työskentelyn aiheuttamia häiriöitä ja vähentää ahtautta ruuhka-aikoina sekä parantaa samalla työskentelysi tehokkuutta. Se tekee myös työympäristöstä miellyttävämmän sinulle ja työtovereillesi, joiden kanssa voit viestiä selkeästi työn aikana.



## Mene sinne, minne muut eivät voi

ECR25 Electric -koneen perän kääntösäteen ylitys on nolla, tällä varmistetaan täydellinen sopivuus ja luotettavuus työskentelyyn ahtaissa tiloissa. Nollapäästöjen ansiosta ei tarvita myöskään kalliita savunpoistojärjestelmiä työskenneltäessä sisätiloissa, esim. perustustöissä ja rakennusten purkutöissä. Tämä avaa uusia liiketoimintamahdollisuuksia, jotka vuorostaan auttavat optimoimaan koneen käytön.



## Toimintojen ytimessä

ECR25 Electric tarjoaa toimialan parhaan ohjaamon edut – helpon sisään- ja uloskäynnin, erinomaisen näkyvyyden ja luokkansa johtavan ergonomian – ja vähentää huomattavasti melua, tärinää ja kuumuutta varmistuen pitkäkestoisen mukavuuden ja tuottavuuden. Silmiinpistävää seikka sähkökäyttöisessä työkonessa on pakoputken puuttuminen, eikä siihen liittyviä pakokaasuja synny, pölyn määrän ollessa minimaalinen.



## Pidä Volvosi Volvona!

Vain Volvo-työvälineitä käyttämällä saat sen mitä halusit ostaessasi Volvo-koneen – parhaan tuottavuuden ja käyttöajan. Volvo tarjoaa laajan valikoiman kehittämiään työvälineitä, jotka ovat täysin yhteensopivia sähkökoneidemme kanssa. Niiden avulla koneesta saa ylivertaisen joustavan ja monikäyttöisen. Tämä tuottaa lisää työtilaisuuksia ja työt sujuvat entistä tuottavammin.





# LISÄÄ HILJAISUUS

Melusaastetta pidetään usein osana päivittäistä elämää. Työpöydän ääressä voidaan käyttää vastamelukuuloitteita ja jatkaa eteenpäin. Mutta se ei ole mikään ratkaisu toimistotyöntekijöille, jotka pitävät lounastauon puistossa. Jos lähitöillä työskentelee Volvo ECR25 Electric rikkomatta hiljaisuutta, kaikki pystyvät keskittymään heille tärkeisiin asioihin.

# Innovatiivinen uusi ECR25 ELECTRIC

## NOLLAPÄÄSTÖINEN SÄHKÖVOIMA

- Ei paikallisia päästöjä
- Melutaso huomattavasti alhaisempi
- Huoltovapaa akku
- Alhaiset sähkökustannukset
- Ei virrankulutusta, kun koneella ei työskennellä

## UUDET MUKAVUUSTASOT

- Matala tärinätaaso
- Värinäyttö ja navigointi säädinpyörällä
- Intuitiivinen ja helpompi käyttö
- Täys-LED-valaistus
- Vähemmän pölyä



## SAAT PÄÄSYN UUSILLE MARKKINOILLE

- Voit työskennellä sisätiloissa
- Voit työskennellä toimistoaikojen ulkopuolella
- Voit työskennellä koko työvuoron ajan
- Pikalatausmahdollisuus

## KAIKKI MITÄ VOIT ODOTTAA VOLVOLTA

- Voitelu vain kuukausittain
- Patentoitu hydraulisuodatin
- Letkut suojassa puomin ja varren sisällä
- Automaattinen ajonopeus



# Volvo ECR25 Electric yksityiskohtaisesti

## Sähköjärjestelmä

Akun tyyppi	Litiumioni	
Akkujännite	V	48
Akun kapasiteetti (täysi pakkaus)	kWh	20
	Ah	450
Indikaatiivinen 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	14,7
Käyttötila kork. / Vakio	r/min	2 050
Käyttötila kork. / Eko	r/min	1 800
Käyttötila kork. / Tehostettu	r/min	2 400

## 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
Pitkän varren repäisyvoima (ISO)	daN	1 497
Pitkällä varrella	mm	1 350

## Kääntöjärjestelmä

Suurin kääntönopeus	r/min	9,4
Suurin kääntövoima	daNm	485

## Hydraulijärjestelmä

Pumpun tyyppi	Muuttuvatilavuuksinen, kuormantunteva	
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

## Alavaunu

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

## Ajojärjestelmä

Suurin vetovoima	daN	1 984
Suurin ajonopeus, hidas	km/h	2,4
Suurin ajonopeus, nopea	km/h	4,5
Mäennousukyky	°	30

## Täyttö huollon yhteydessä

Hydraulijärjestelmä, kokonaismäärä	l	33
Hydraulisäiliö	l	23
Ajon vaihtoyksikkö	l	2 x 0,6

## Melutaso

Ohjaamon melutaso normin ISO 6396 mukaan		
L <sub>pA</sub>	dB	74
Ulkopuolinen melutaso normin ISO 6395 ja EU:n meludirektiivin (2000/14/EY) ja 474-1:2006 +A1:2009 mukaan		
L <sub>WA</sub>	dB	84

## Paino ja pintapaine

Työpaino normin ISO 6016 mukaan	kg	2 730
Pintapaine (ohjaamo)	kPa	28,4
Kuljetuspaino	kg	2 655
Lämmitettävällä ohjaamolla		
Suoratäyttökauhalla		
Kumiteloilla	mm	300
Pitkällä varrella	mm	1 350

## NOSTOKAPASITEETTI ECR25 ELECTRIC

Nämä nostoarvot koskevat konetta, joka on varustettu ohjaamolla ja 300 mm kumiteloilla mutta joka on ilman kauhaa tai pikaliitintä.

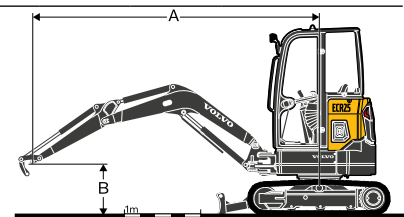
Alla olevat arvot ovat ISO-standardin 10567 mukaiset.

Ne eivät ylitä 75 % kaatokuormasta tai 87 % hydraulirajasta koneen ollessa lujalla, tasaisella maalla.

Tähdellä (\*) merkityissä kuormissa koneen hydraulinen nostokapasiteetti rajoittaa kuorman määrää kaatokuorman asemesta.

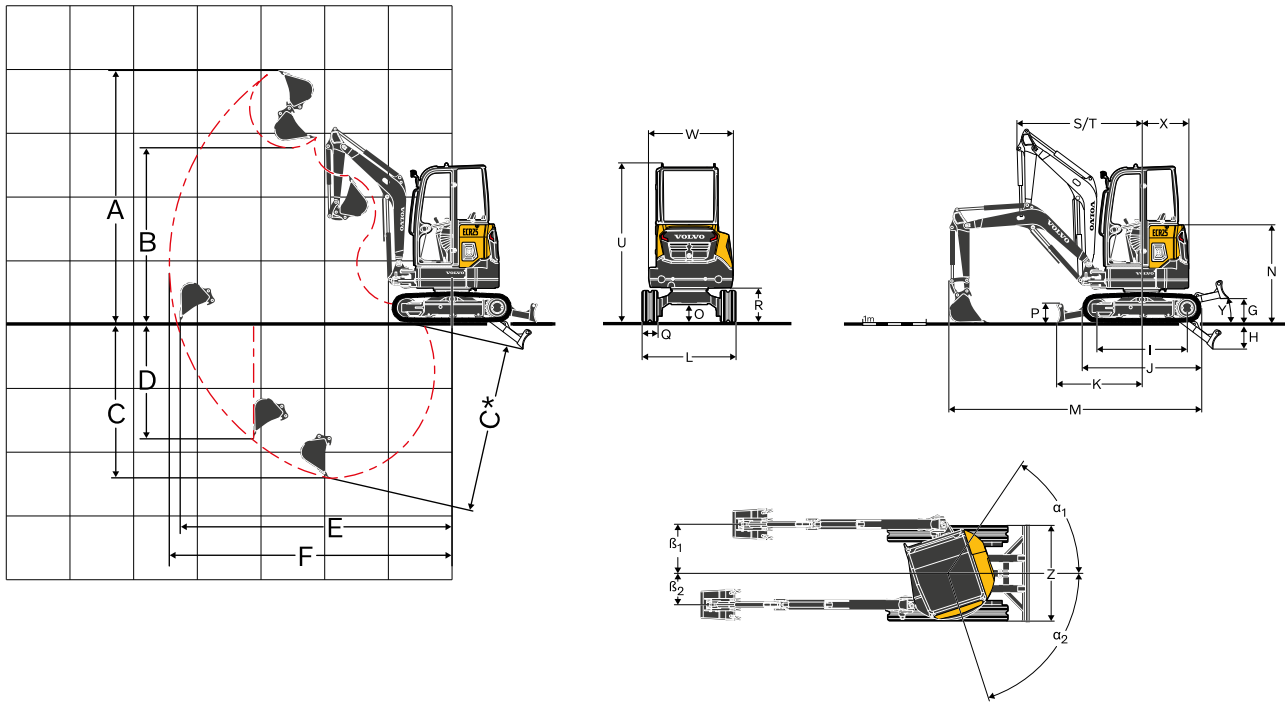
Huomautus: Standardin EN 474-5 mukaan koneen täytyy olla varustettu materiaalinkäsittelyyn tarvittavilla varusteilla.

Kuljettajan velvollisuus on olla tietoinen soveltuvista kansallisista ja paikallisista turvallisuusmääräyksistä ja noudattaa niitä.



Alavaunun suuntaan	Alavaunun poikki	Nostokohdan korkeus (B) m	Nostokohdan säde (A)									Maks. m	
			2,0 m			3,0 m			Suurin ulottuvuus				
			↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔		
		2	kg	-	-	-	465	500*	445	294	532*	282	3,971
		1	kg	808	1 334*	760	439	715*	418	269	571*	258	4,142
Varsi: 1350 mm		0	kg	760	1 608*	713	417	897*	397	278	623*	266	4,002
Vastapaino: vakio		-1	kg	763	1 659*	716	413	902*	393	335	692*	320	3,502

# Erittelyt



## MITAT

Kuvaus	Yksikkö	ECR25 Electric
<b>Varsi</b>	<b>mm</b>	<b>1 350</b>
A Suurin leikkauskorkeus	mm	4 183
B Suurin kaatokorkeus	mm	2 957
B* Suurin kauhan vapaa korkeus	mm	3 070
C Kaivussyvyys	mm	2 761
C* Suurin kaivussyvyys	mm	2 965
D Suurin kaivussyvyys pystysuorassa	mm	2 119
E Suurin kaivu-ulottuvuus maantasossa	mm	4 602
F Suurin kaivu-ulottuvuus	mm	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	3 876
M* Kuljetuspituus	mm	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
$\alpha_1$ Suurin puomin kääntökulma vasemmalle	°	72
$\beta_1$ Suurin puomin sivusiirto oikealle	mm	784
$\alpha_2$ Suurin puomin kääntökulma oikealle	°	56
$\beta_2$ Suurin puomin sivusiirto vasemmalle	mm	496

# 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 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

### Koneen ulkopuoli

Pyörivä varoitusvalo, vilkkuva LED

Suojattu LED-työvalo puomissa

Takana LED-työvalo

Kaksi LED-työvaloa edessä ylhäällä

Oikea ja vasen taustapeili

Hyvä näkyvyys, oranssi sisäänkäynnin porras ja kahva

### Kääntöjärjestelmä

Radiaalimäntähydraulimoottori, kytketty suoraan lautaspyörän kuulalaakeriin (ei alennusvaihteita)

Integroitu sysäyksetön venttiili

Automaattinen jousella kytkeytyvä ja hydraulisesti vapautuva monilevy-kääntöjarru

Lautaspyörän ja kuulalaakerin keskus- ja etävoitelu

### Alavaunu

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

2 sidontakohtaa puskulevyssä

2 sidontakohtaa rungossa

2 nostokohtaa rungossa

300 mm kumitelat

Jykevät, irrotettavat telamoottorien ja kääntöjärjestelmän suojakannet.

400HB hitsattu terä puskulevyssä

## VAKIOVARUSTEET

### Hydraulijärjestelmä

Muovisäiliö tyhjennystulpalla

Muuttuvatilavuuksinen, kuorman tunteva mäntäpumppu

Suljetun keskushydrauliikan virtauksenjaon pääohjausventtiili

Vaimennus sylintereissä:

Puomin nosto

Lisävarusteiden virtauksen säätö

Toissijaiset varoventtiilit lisävarusteille

Vasara- / saksiventtiili

Toinen varustepiiri

Tasapäiset hydrauliikan pikaliittimet

Kaksitoiminen piiri hydraulisille pikaliittimille

Mineraalihydrauliöljy VG46

Suuri kallistettava öljynjäähdytin

Patentoitu suodatus- ja täyttöelementti

Kaksitoiminen hydrauliipiiri varusteille

### Ohjaamo

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

Sertifioitu TOPS (suoja kaatumista vastaan)

Sertifioitu ROPS (suoja ympäröivästä vastasta)

Kangasistuini, ristiselän tuen säätö, korkea selkänöja ja kelautuva turvavyö

Selkeästi näkyvä 2" oranssi turvavyö

Turvavyö ja varoitusvalo

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

Monisäätoiset ilmaventtiilit

Suodatettu ilmanotto

Työkalulaatikko, jossa on integroitu säilytystila käyttöohjekirjaa varten ja lukittava luukku

Ohjaamon sisävalo

Mukinpidin

Puhelimen pidin

Valmius radiolle (antenni ja johdotus asennettuna)

Ohjaamon 12 V:n pistorasia



---

**VAKIOVARUSTEET**

---

**Kaivuvarusteet**

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

Pitkä varsi 1350 mm

---

**Mittaristo ja valvontalaitteet**

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

Säädinpyörä helppoa navigointia ja sähkömoottori nopeaa säätöä varten

3 toimintatilaa: Vakio, EKO ja tehostettu

Useita varoitusviestejä, yhdistetty tarvittaviin toimenpiteisiin häiriön sattuessa

Volvon telematiikkajärjestelmä

---

**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

---

**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 474-1 ja EN 474-5 -standardeja.

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

OPG 2 vastaa standardin ISO 10262 vaatimuksia (jos varusteena)





## Pidä se perheessä

Minikaivukoneen lisäksi Volvo L25 Electric on viimeisin kehitysvaihe yritykseltä, joka on ollut pyöräkuormaajainnovaatioiden eturintamassa yli 65 vuoden ajan. Se tarjoaa odottamasi suorituskyvyn, mutta nollapäästöisellä sähkövoimalla, josta olet aiemmin vain uneksunut. Käyttötarkoituksesta riippumatta tämä sähkökäyttöinen minipyöräkuormaaja toimii tehokkaasti, mutta hiljaisemmin, puhtaammin ja miellyttävämmin.

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

[volvoce.com](http://volvoce.com)