

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



ECR25 ELECTRIC

Volvo eldriven kompaktgrävare 2,7 t



Tillför nya uppdrag genom att tillföra tystnad

Grävmaskinen Volvo ECR25 Electric skriver om spelreglerna med besked. Som först ut i en ny serie eldrivna kompaktgrävare tar den ett beprövat koncept – och tillför sedan elektrisk batterikraft, så att du får all prestanda du behöver i det kompakta paket du önskar. Eftersom vi vet att man kan sätta likhetstecken mellan hållbarhet och framgång – det som är bra för människor, samhället och världen är i slutändan bra för ditt företag.

Känn dig som hemma i staden

Bullernivåerna som ECR25 Electric erbjuder möjliggör arbete när som helst, var som helst – även nattetid i stadsmiljö. Det kan minska störningarna som arbete i stadskärnor kan orsaka och minska trängseln i rusningstrafik, allt medan effektiviteten ökar. Det skapar också bättre arbetsmiljö för dig och dina kollegor vilka du kan kommunicera med klart och tydligt under arbetet.



Ta dig dit andra inte kan

ECR25 Electric har noll svängradie bak vilket gör den perfekt för att arbeta tryggt i trånga utrymmen. Och tack vare frånvaron av utsläpp behövs inte kostsamma frånluftssystem för avgaser vid inomhusjobb, som på källarplan och vid rivning av byggnader. Detta öppnar upp nya affärsmöjligheter som i sin tur hjälper till att optimera utnyttjandet.



I hjärtat av arbetet

ECR25 Electric tar meriterna hos branschens främsta hytt – åtkomlighet, sikt och klassledande ergonomi – och tillför sedan en avsevärd minskning av buller, vibrationer och värme, för att säkerställa varaktig komfort och produktivitet. Frånvaron av avgaser är också märkbar, vilket innebär att det är fritt från rök och minimalt med damm.



Se till att din Volvo förblir en Volvo!

Det är bara med Volvos redskap du får det du sökte efter när du köpte en Volvo – maximerad produktivitet och drifttid. Volvo utvecklar och marknadsför ett stort redskapsprogram som är helt kompatibelt med våra elmaskiner och ger dig överlägsen flexibilitet och mångsidighet vilket gör det enkelt för dig att utveckla fler arbetsmöjligheter och förbättrar utsikterna till att få jobbet gjort med ökad produktivitet.





TILLFÖR TYSTNAD

Bullerföreningar accepteras ofta som en del av vardagen. Vid skrivbordet sätter man på sig sina brusreducerande hörlurar och jobbar vidare. Men det är inte en lösning för den kontorsanställda som tar sin lunchpaus i parken. Om en Volvo ECR25 Electric används i närheten tillförs inget onödigt buller, utan alla kan fokusera på det som är viktigt för dem.

Innovativa nya ECR25 ELECTRIC

UTSLÄPPSFRI ELDRIFT

- Inga lokala utsläpp
- Mycket lägre ljudnivå
- Underhållsfritt batteri
- Låg elkostnad
- Ingen energiförbrukning när maskinen inte arbetar

ÖKAD KOMFORT

- Låga vibrationer
- Färgdisplay med rullknapp för navigering
- Intuitiv och lättmanövrerad
- Full LED-belysning
- Blåser upp mindre damm



FÅ TILLGÅNG TILL NYA MARKNADER

- Möjlighet att arbeta inomhus
- Möjligt att arbeta utanför ordinarie arbetstider
- Möjligt att arbeta fullt skift
- Snabbladdningsalternativ

ALLT DU FÖRVÄNTAR DIG AV EN VOLVO

- En månads smörjintervall
- Patenterat hydraulfilter.
- Slangar skyddade inuti bom och skaft
- Automatisk körhastighet



Volvo ECR25 Electric i detalj

Elsystem

| | | |
|---|------------|------------|
| Batterityp | Litium-jon | |
| Batterispänning | V | 48 |
| Batterikapacitet (helt paket) | kWh | 20 |
| | Ah | 450 |
| Ungefärlig drifttid (beroende på applikation) | timmar | upp till 4 |
| Hjälpbatteri, spänning | V | 12 |
| Hjälpbatteri, kapacitet | Ah | 70 |
| Generator | V/Ah | 12/40 |

Elmotor

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-------|
| Motortyp | Permanentmagnet | |
| Motoreffekt (maximal) | kW | 18 |
| Motoreffekt (kontinuerlig) | kW | 14,7 |
| Driftsläge, max. / standard | varv/min | 2 050 |
| Driftsläge, max. / eco | varv/min | 1 800 |
| Driftsläge, max. / boost | varv/min | 2 400 |

Grävpredanda

| | | |
|---|-----|-------|
| Standardskopbredd (blad, utan kantstål) | mm | 500 |
| Vikt standardskopa | kg | 59 |
| Kapacitet, standardskopa | l | 74 |
| Skoprotation | ° | 205 |
| Skopans brytkraft (ISO) | daN | 2 233 |
| Rivkraft med långt skaft (ISO) | daN | 1 497 |
| Med långt skaft | mm | 1 350 |

Svängsystem

| | | |
|------------------------|----------|-----|
| Max. svänghastighet | varv/min | 9,4 |
| Max. vridmoment, sväng | daNm | 485 |

Hydraulsystem

| | | |
|---|--------------------------------------|----|
| Pumptyp | Variabelt displacement, lastkännande | |
| Maximalt systemflöde | l/min | 58 |
| Maximalt flöde för extrahydraulik | l/min | 50 |
| Maximalt tryck för extrahydraulik | MPa | 25 |
| Maximalt flöde för 2:a extrahydrauliken | l/min | 23 |
| Maximalt arbetstryck | MPa | 25 |

Undervagn

| | | |
|---------------------------------|----|--------------|
| Bredd, bandplattor gummi | mm | 300 |
| Överrullar/underrullar per sida | | 3 / 1 |
| Larvspänning | | Med fettkolv |
| Blad (bredd x höjd) | mm | 1 550 x 312 |

Larvsystem

| | | |
|-------------------------|------|-------|
| Max. dragkraft | daN | 1 984 |
| Max. larvhastighet, låg | km/h | 2,4 |
| Max. larvhastighet, hög | km/h | 4,5 |
| Backtagningsförmåga | ° | 30 |

Återfyllning vid service

| | | |
|-----------------------|---|---------|
| Hydraulsystem, totalt | l | 33 |
| Hydraultank | l | 23 |
| Larvenhet | l | 2 x 0,6 |

Ljudnivå

| | | |
|---------------------------------|----|----|
| Intern ljudnivå enligt ISO 6396 | | |
| L _{PA} | dB | 74 |

Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv (2000/14/EG) och 474-1:2006 +A1:2009

| | | |
|-----------------|----|----|
| L _{WA} | dB | 84 |
|-----------------|----|----|

Vikt och marktryck

| | | |
|----------------------------|-----|-------|
| Maskinvikt enligt ISO 6016 | kg | 2 730 |
| Marktryck (hytt) | kPa | 28,4 |
| Transportvikt | kg | 2 655 |

Med uppvärmd hytt

Med direktinfäst skopa

| | | |
|---------------|----|-----|
| Med gummilarv | mm | 300 |
|---------------|----|-----|

| | | |
|-----------------|----|-------|
| Med långt skaft | mm | 1 350 |
|-----------------|----|-------|

LYFTKAPACITET ECR25 ELECTRIC

Dessa kapaciteter gäller för en maskin utrustad med hytt, 300 mm band av gummi och utan skopa eller snabbfäste.

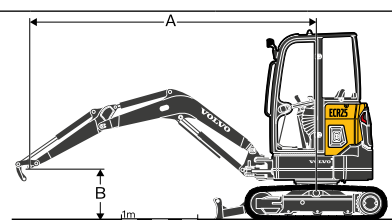
Värdena nedan är enligt ISO-standard 10567.

De överstiger inte 75 % av tipplasten eller 87 % av hydraulikgränsen med maskinen på plan, fast mark.

Laster markerade med en asterisk (*) begränsas av maskinens hydrauliska lyftkapacitet snarare än tipplast.

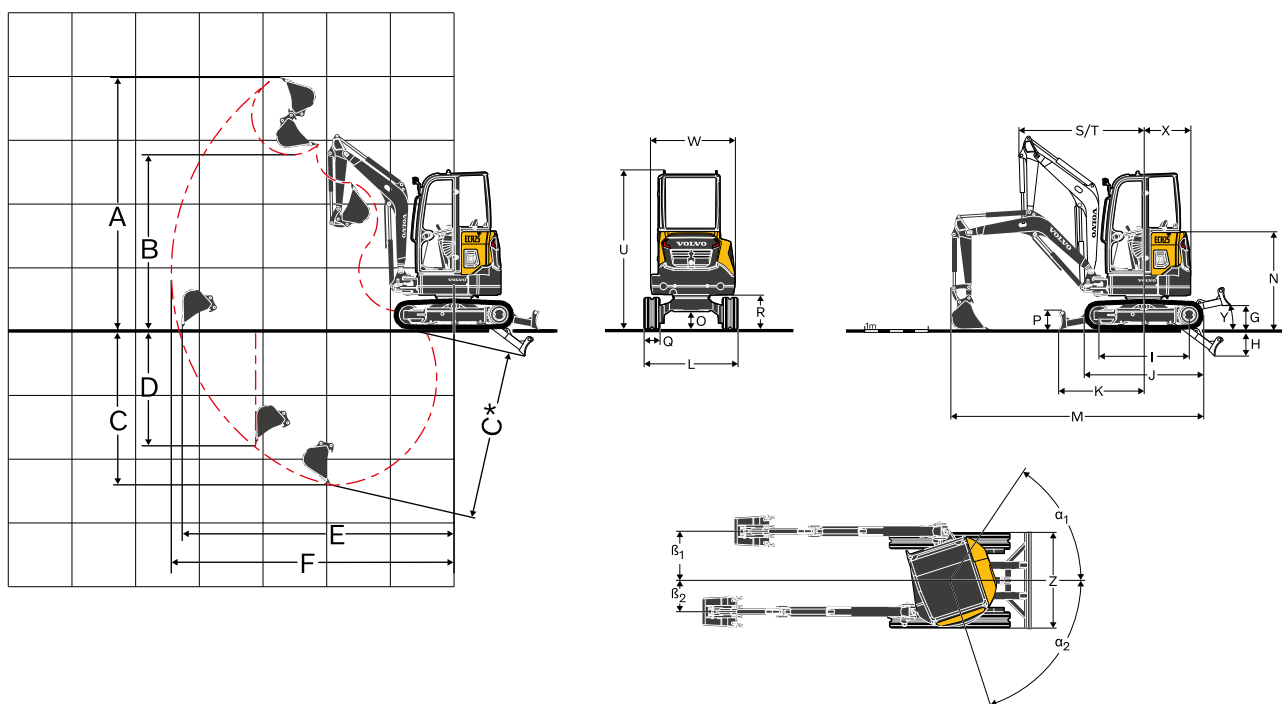
OBS: I enlighet med standarden EN 474-5 måste maskinen vara utrustad för att utföra hanteringsarbete.

Det är förarens ansvar att känna till och följa gällande nationella och lokala säkerhetsbestämmelser.



| Längs undervagn | Lyftpunkt, höjd (B) m | kg | Lyftpunktsradie (A) | | | | | | | | | Max. m |
|------------------------------------|-----------------------|----|---------------------|--------|-----|-------|------|-----|---------------|------|-----|--------|
| | | | 2,0 m | | | 3,0 m | | | Max. räckvidd | | | |
| Tvärs undervagn | | | | | | | | | | | | |
| Arm: 1 350 mm motvikt: standard | 2 | kg | - | - | - | 465 | 500* | 445 | 294 | 532* | 282 | 3,971 |
| | 1 | kg | 808 | 1 334* | 760 | 439 | 715* | 418 | 269 | 571* | 258 | 4,142 |
| | 0 | kg | 760 | 1 608* | 713 | 417 | 897* | 397 | 278 | 623* | 266 | 4,002 |
| | -1 | kg | 763 | 1 659* | 716 | 413 | 902* | 393 | 335 | 692* | 320 | 3,502 |

Specifikationer



MÅTT

| Benämning | Enhet | ECR25 Electric |
|---|-----------|----------------|
| Skaft | mm | 1 350 |
| A Maximal grävhöjd | mm | 4 183 |
| B Maximal tömningshöjd | mm | 2 957 |
| B* Maximalt spelrum, skopa | mm | 3 070 |
| C Gräv djup | mm | 2 761 |
| C* Maximalt grävdjup | mm | 2 965 |
| D Maximalt grävdjup, vertikalgrävning | mm | 2 119 |
| E Maximal räckvidd vid marknivå | mm | 4 602 |
| F Maximal grävräckvidd | mm | 4 768 |
| G Schaktbladets högsta läge | mm | 401 |
| H Schaktbladets lägsta läge | mm | 422 |
| I Axelavstånd | mm | 1 440 |
| J Längd över larv | mm | 1 906 |
| K Schaktblad, maximal räckvidd vid marknivå | mm | 1 365 |
| L Total bredd med 300 mm gummiband | mm | 1 550 |
| M Totallängd | mm | 3 876 |
| M* Transportlängd | mm | 4 525 |
| N Totalhöjd över motorhuv | mm | 1 570 |
| O Min. markfrigång | mm | 290 |
| P Schaktbladets höjd | mm | 312 |
| Q Larvbredd (gummi) | mm | 300 |
| R Överbyggnadens markfrigång | mm | 554 |
| S Främre svängradie | mm | 2 002 |
| T Främre svängradie med maximal bomsväng | mm | 1 555 |
| U Totalhöjd hytt | mm | 2 535 |
| W Överbyggnadens största bredd | mm | 1 340 |
| X Svängradie, bakdel | mm | 750 |
| Y Frigångsvinkel fram | ° | 34 |
| Z Schaktbladets bredd | mm | 1 550 |
| α_1 Maximal bomsväng åt vänster | ° | 72 |
| β_1 Maximal bomsväng åt höger | mm | 784 |
| α_2 Maximal bomsväng åt höger | ° | 56 |
| β_2 Maximal bomsväng åt vänster | mm | 496 |

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING

Drivlina

Hydrauliska axialkolvmotorer med epicykliska reduktionsväxlar.

Automatisk tvåväxlad körväxellåda

Flänsade underrullar, permanentsmorda

Permanentsmorda ledarhjul

Elektriskt/elektroniskt reglersystem

Underhållsfritt 48 V-batteri (3 rack) - fastsatt för stöldskydd

Ombordladdare med sockel typ 2.

Standardladdkabel med 3 pluggar (hushåll - vit, CEE 16 A 1 fas - blå och CEE 32 A 3 fas - röd)

Redo för snabbbladdning med väderskyddat uttag

Underhållsfritt 12 V-hjälpbatteri

Kontaktstycken av hög kvalitet

Skyddad avstängningsbrytare till batteriet

Maskinens yttre

Varningsljus, blinkande LED

Skyddad LED-arbetsstrålkastare på bommen

Bakre LED-arbetsbelysning

Två arbetsstrålkastare med LED ovanpå fram

Utvändig backspegel på höger och vänster sida

Varselorange fotsteg och handtag

Svängsystem

Hydraulmotor med radialkolv och direktgrepp på den lagrade svängkransen (ingen reduktionsväxel)

Inbyggd stöfri ventil

Automatisk, fjäderansatt svängbroms, multidisk, med hydraulisk frigöring

Centrala och utdragna smörjpunkter för svängkrans och kullager

Undervagn

"X"-formad svetsad ram med lutande bandramar

2 fästpunkter på schaktbladet

2 fästpunkter på ramen.

2 lyftpunkter på ramen

300 mm gummilarver

Kraftiga demonterbara skydd för körmotor och svängsystem.

400 HB svetsat slitstål på schaktblad

STANDARDUTRUSTNING

Hydraulsystem

Plasttank med avtappningsplugg

Lastkännande kolvpump med variabelt displacement

Flödesdelande huvudmanöverventil med slutet centrum

Dämpning på cylindrar:

Bom upp

Flödesjustering för tillbehör

Sekundära övertrycksventiler för hjälpkretsar

Hammar-/skärventil

Extra tillbehörskrets

Flat face hydraulkopplingar

Dubbelverkande krets för hydrauliska redskapsfästen

Mineralolja hydraul VG46

Stor tiltbar oljekylare

Patenterat filtrerings- och påfyllningselement

Dubbelverkande hydraulkrets för redskap

Hytt

Certifierad FOPS-nivå 1 på hytten (skyddsanordning mot fallande föremål)

Certifierad TOPS (Tip-Over Protective Structure)

Certifierad ROPS (Roll-Over Protective Structure)

Tygklädd stol med förlängt ryggstöd med svankjustering samt inrullningsbart säkerhetsbälte

Extra synligt, orange säkerhetsbälte, 2 tum

Säkerhetsbälte med varningslampa

Bred dörr

Stor och rymlig, fri golvyta

Fönstret fram öppnas med gasfjäder

Helt öppningsbar frontruta med förvaring för den lägre frontrutan i hytten.

Vindrutetorkare och spolarmunstycke fram

Skjutfönster på höger sida

Plant, härdat glas

Uppvärmningssystem med inställning av temperatur och luftflöde

Flera justerbara luftventiler

Filtrerat luftintag

Verktöglåda med inbyggd förvaring för instruktionsbok samt låsbar dörr

Hyttinnerbelysning

Mugghållare

Telefonhållare

Förberedd för radio (antenn och elkablar redan monterade)

12 V uttag i hytten

STANDARDUTRUSTNING

Grävaggregat

Svetsad monobom

Skydd för bommens cylindertapp

Integrerad lyftpunkt på bommen

Svetsade monobom-skaft med gjutna ändar

Long-life stålbusningar

Härdade, försmorda och korrosionståliga tappar

50 timmars smörjintervall

Långt skaft 1 350 mm

Instrumentering och övervakning

5-tums LCD-färgdisplay med hög kontrast och dag- och nattlägen som ger god läsbarhet oavsett ljusförhållanden.

Rullknapp för enkel navigering och justering av elmotorvarvtal

3 arbetslägen: standard, eco och boost

Flera varningsmeddelanden, kopplade till de åtgärder som behövs, i händelse av fel

Volvo telematiksystem

Maskinstyrningssystem

Fingertopsreglage för offset bomsväng

Fingertopsreglage för extra hydraulik

Vippkontakt på höger joystick

Automatisk låsning för grävspakar och körpedaler när vänster konsol är upphöjd.

Säkerhetsspärr för elmotorn: Vänster konsol måste vara uppfälld för att startmotorn ska fungera.

Tryckackumulator för att sänka ned utrustningen till marken när motorn stängs av

Högt vridmoment / automatisk tvåväxlad växling via knapp på instrumentbrädan

Höghastighetsvippkontakt på spaken till schaktbladet

Stora körpedaler

Officiellt godkännande

Maskinen uppfyller direktiv 2006/42/EG

Bullernivå enligt direktiv 2000/14/EG

Hand - arm vibrationer, helkroppsvibrationer enligt direktiv 2002/44/EC:

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) enligt direktiv 2004/108/EEG med samtliga ändringar

Redskap uppfyller standarderna EN 474-1 och EN 474-5.

FOPS nivå 1 enligt ISO-standard 10262

TOPS enligt standarderna ISO 12117 och EN 13531.

ROPS enligt ISO-standarderna 3471-1 och SAE J1040.

OPG 1 uppfyller ISO-standard 10262.

OPG 2 överensstämmer med ISO-standard 10262 (om utrustad)





En kapabel familj

Förutom kompaktgrävare är även Volvo L25 Electric den senaste utvecklingen från företaget som har gått i bräschen för innovationer inom hjullastare i över 65 år. Den levererar de prestanda du väntar dig, men med den utsläppsfria eldrift du bara drömt om. Oavsett applikation kan du lita på att den här eldrivna kompakta hjullastaren levererar – men på ett tystare, renare och komfortablare sätt.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com