

V O L V O



Volvo eldriven kompaktgrävare 2,68–2,78 t

ECR25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

ECR25 ELECTRIC

Öka drifttiden med den här eldrivna kompaktgrävaren med kort svängradie. All kraft men inga av utsläppen jämfört med dieselmotsvarigheten.



En kompakt omdanare

Volvo ECR25 Electric skriver minst sagt om spelreglerna: den här eldrivna kompaktgrävaren tar ett beprövat koncept och tillför elektrisk batterikraft. En eldriven modell är perfekt för arbete på trånga platser: eftersom det inte förekommer några utsläpp, så behövs inte heller något avgasutslugssystem. Medan du får samma prestanda som hos dieselmotsvarigheten, så kan du ladda ECR25 Electric under lunchen och arbeta fyra timmar på raken, så att du inte spiller tid på att tanka.



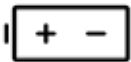
Beprövade prestanda

- Samma prestanda som motsvarande diesel
- Noll svängradie bak
- Främre hörnen stannar inom bandens bredd
- Utmärkt prestanda vid kombinerade rörelser
- Utbud av Volvoredskap



Flexibla laddningslösningar

- Standardprotokoll för laddning av elbilar
- Flera laddningsalternativ, når 80 % på under 1 timme
- Håll koll på laddningsstatus, batterinivå och plats med Electric Machines Management Application



Toppmodern batteriteknik

- 2 till 4 timmars drifttid beroende på applikation
- Batteri fäst med stölskydd
- Underhållsfritt litiumjonbatteri på 48 V
- Konstruerad för att leverera upp till 2000 fulla laddningscykler



Noll utsläpp

- Inga lokala utsläpp
- Lägre ljudnivå
- Låg elkostnad
- Ingen energiförbrukning när maskinen inte arbetar



Mindre underhåll

- Underhållsfri elmotor med automatisk avstängning
- Smidig åtkomst till komponenter
- 50-timmars smörjintervall
- Patenterat multifunktionellt hydrauloljefilter som skyddar hydraulsystemet
- Slangar skyddade inuti bom och skaft

Volvo ECR25 Electric i detalj

Elsystem

Batterityp	Litium-jon	
Batterispänning	V	48
Batterikapacitet	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	14,8
Driftsläge, max. / standard	varv/min	2 050
Driftsläge, max. / eco	varv/min	1 800
Driftsläge, max. / boost	varv/min	2 400

Svängsystem

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

Grävprestanda

Standardskopbredd (blad, utan kantstål)	mm	500
Vikt standardskopa	kg	59
Kapacitet, standardskopa	l	74
Skoprotation	°	205
Skopans brytkraft (ISO)	daN	2 233
Grävkraft med kort skaft (ISO)	daN	1 776
Med kort skaft	mm	1 050
Rivkraft med långt skaft (ISO)	daN	1 497
Med långt skaft	mm	1 350

Larvsystem

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

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

Vikt och marktryck

Maskinvikt enligt ISO 6016	kg	2 675
Marktryck (hytt)	kPa	28,4
Transportvikt	kg	2 600
Med öppen hytt		
Med direktinfäst skopa		
Med gummilarv	mm	300
Med kort skaft	mm	1 050
Med uppvärmd hytt	+kg	90
Med långt skaft	+kg	12
	mm	1 350

Återfyllning vid service

Hydraulsystem, totalt	l	33
Hydraultank	l	23
Slutväxel	l	2 x 0,6

Undervagn

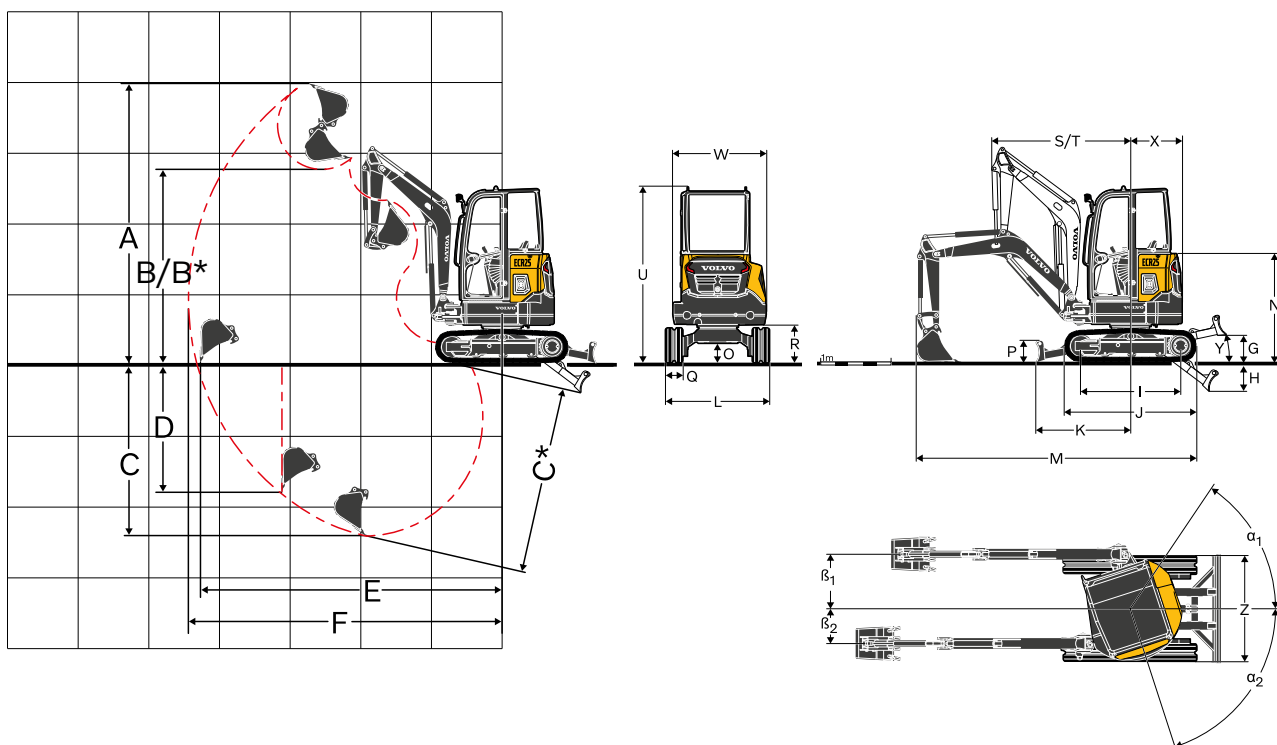
Bredd, bandplattor gummi	mm	300
Överrullar/underrullar per sida		3 / 1
Larvspänning		Med fettkolv
Blad (bredd x höjd)	mm	1 550 x 312

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



Specifikationer

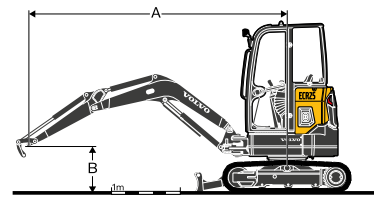


MÅTT

Benämning		Enhet	ECR25 Electric	
Skaft		mm	1050	1350
A	Maximal grävhöjd	mm	4 010	4 183
B	Maximal tönningshöjd	mm	2 784	2 957
B*	Maximalt spelrum, skopa	mm	2 897	3 070
C	Grävdjup	mm	2 461	2 761
C*	Maximalt grävdjup	mm	2 672	2 965
D	Maximalt grävdjup, vertikalgrävning	mm	1 832	2 119
E	Maximal räckvidd vid marknivå	mm	4 313	4 602
F	Maximal grävräckvidd	mm	4 484	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 gummilarver	mm	1 550	
M	Totallängd	mm	4 008	3 876
M	Transportlängd	mm	4 595	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 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	

LYFTKAPACITET ECR25 ELECTRIC

Dessa kapaciteter gäller för en maskin utrustad med hytt, 300 mm gummilärver och utan skopa eller snabbfäste.
 Värdena nedan är enligt ISO-standard 10567. De överskrider inte 75 % av tipplasten eller 87 % av den hydrauliska begränsningen med maskinen på fast och jämn 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)	kg	Lyftpunktsradie (A)									Max. m
			2,0 m			3,0 m			Max. räckvidd			
			↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	
Tvårs undervagn												
Arm: 1 050 mm motvikt: standard	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
Arm: 1 350 mm motvikt: standard	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

Laddningstider ECR25 Electric	Nätsida				Maskinsida	
	Strömförsörjning				Laddningsuttag	
	Typ	Spänning	Ström	Eluttag		
SNABBLADDNING Med extern DC-sabbladdare Max. uteffekt/ström för laddare: -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	DIN	10-80 %: 1 h 20 min
LADDNING ÖVER NATTEN Med vanlig inbyggd AC-laddare Max. uteffekt för laddare: -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A	IEC60309	Typ 2	5h
			13 A	Typ E		5 h 30 min
			10 A			7 h 15 min
			8 A			9h
			6 A	Typ F Typ G	12 h 15 min	
Laddstation och laddbox				Typ 2 AC	Typ 2	5h

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING

Drivlina

Hydrauliska axialkolvmotorer med epicykliska reduktionsväxlar
Automatiskt tvåväxlat körsystem.

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

Funktion för automatisk tomgång och automatisk avstängning för elmotor

Maskinens yttre

Varningsljus, blinkande LED

LED-arbetsbelysning fram i hytt

Utvändig backspegel på höger och vänster sida

Varselorange fotsteg och handtag

Körlarm, vitt brus

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

300 mm gummilarver

"X"-formad svetsad ram med lutande bandramar

2 fästpunkter på schaktbladet

2 fästpunkter på ramen.

2 lyftpunkter på ramen

Stadiga, demonterbara skydd för körmotor och svängsystem

400 HB svetsat slitstål på schaktblad

Hydraulsystem

Plasttank med avtappningsplugg

Lastkännande kolvpump med variabelt displacement

Flödesdelande huvudmanöverventil med slutet centrum

Dämpning på cylindrar:

Bom upp

Stor tiltbar oljekylare

Patenterat filtrerings- och påfyllningselement

Flödesjustering för tillbehör

Sekundära övertrycksventiler för hjulkretsar

Hammar-/skärventil

Mineralolja hydraul VG46

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

Tryckackumulator för att sänka utrustningen till marken när motor är avstängd

Högt vridmoment / automatisk tvåväxlad växling via knapp på instrumentbrädan

Höghastighetsvippkontakt på spaken till schaktbladet

Stora körpedaler.

STANDARDUTRUSTNING

Hytt

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

Certifierad TOPS (Tip-Over Protective Structure)

Certifierad ROPS (Roll-Over Protective Structure)

Stoppad förarstol

Bred dörr

Stor och rymlig, fri golvyta

Gasfjäderassiterad öppning av framrutan

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

Verktygslåda med inbyggd förvaring för instruktionsbok samt läsbar dörr.

Innerbelysning

Extra synligt, orange säkerhetsbälte, 2 tum

Säkerhetsbälte med varningslampa

12 V uttag i hytten

Mugghållare

Telefonhållare

Förberedd för radio (antenn och elkablar redan monterade)

Grävaggregat

Svetsad monobom

Skydd för bommens cylindertapp

Integrerad lyftpunkt på bommen

Svetsade monoskaft med gjutna ändar

Long-life stålbusningar

Härdade, försmorda och korrosionståliga tappar

50 timmars smörjintervall

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

Inbyggd stöldskyddsfunktion

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

Volvo telematiksystem

Skötsel och underhåll

Verktygssats

Officiellt godkännande

Maskinen uppfyller direktiv 2006/42/EG.

Bullernivå enligt direktiv 2000/14/EG.

Hand-, arm- och helkroppsvibrationer i överensstämmelse med direktiv 2002/44/EG.

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

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

FOPS nivå 1 enligt ISO-standard 10262

TOPS uppfyller ISO standard 12117 och EN standard 13531.

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

OPG 1 överensstämmer med ISO-standard 10262 (om utrustad).

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

EXTRAUTRUSTNING

Förarmiljö

Öppen hytt

Uppvärmad hytt

Vinyl- eller tygklädd stol med förlängt ryggstöd med svankjustering samt inrullningsbart säkerhetsbälte

3-tums säkerhetsbälte

Växling mellan ISO/SAE-reglagemönster

Radio AM/FM, AUX, USB, Bluetooth

Radio AM/FM/DAB, AUX, USB, SD MP3, Bluetooth

Extra låsbar förvaringsbox (bakom stolen)

Elektriskt/elektroniskt reglersystem

Extern snabbbladdare IP54 360 A – 17,3 kW utomhus

Extern snabbbladdare IP21 200 A – 9,6 kW inomhus

Extern snabbbladdare IP21 360 A – 17,3 kW inomhus

Maskinens yttre

Paket med LED-arbetsbelysning – fram och bak på hytten, bom och roterande varningslampa

Flera färganpassningsnivåer (RAL-specifikationer) som visar din företagsidentitet

Grönt varningsljus kopplat till säkerhetsbältet

Frontskydd öppen hytt (OPG1)

EXTRAUTRUSTNING

Hydraulsystem

Säkerhetsventiler för bom och skaft med överlastindikator

Säkerhetslyftventiler för bom, skaft och schaktblad med överbelastningsindikator

Certifierad säkerhetsventil

Bioolja hydraul VG46 (PANOLIN®)

Hydraulolja VG32

Bioolja hydraul VG32 (PANOLIN®)

Hydraulolja VG68

Extra tillbehörskrets

Flat face hydraulkopplingar

Enkelverkande hydraulkrets för redskap

Dubbelverkande hydraulkrets för redskap

Hydraulavtappning för tillbehör

Grävaggregat

Kort skaft 1 050 mm

Långt skaft 1 350 mm

Redskap

Mekaniskt redskapsfäste typ S (S40)

Hydrauliskt snabbfäste av S-typ (S40)

Volvo redskapsfäste, mekaniskt (direktinfäst)

Extra tappsats

Lehnhoff® mekaniskt snabbfäste (MS03)

Standardskopor (250 mm, 34 l upp till 750 mm, 119 l)

Skopa "Aggressive Cut" (350 mm, 50 l / 550 mm, 95 l)

Fast dikningsskopa (1 200mm, 125 l / 1300mm, 141l)

Ställbara dikningsskopor (1 200 mm, 125 l)

Hydraulhammare HB03LN

ETT URVAL AV VOLVO EXTRAUTRUSTNING

Specifika färger



Sekundär extra hydraulik



Säkerhetsventiler



Snabbbladdare



Alla produkter marknadsförs inte på alla marknader. Under vår policy av ständiga förbättringar förbehåller vi oss rätten till ändringar i specifikationer och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte alltid maskinen i standardutförande.



ELECTRIC

ELECTRIC

ECR25

VOLVO

VOLVO



V O L V O