

V O L V O



Volvo eldriven kompaktgrävare 2,7 t

ECR25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

ECR25 ELECTRIC

Denna nya modell, som bygger vidare på sin effektiva dieselmotsvarighet och är ett stort steg framåt jämfört med första generationens utsläppsfria eldrivna kompaktgrävare, tar värdeerbjudandet till en helt ny nivå



Drifttid och prestanda

- Fyra till åtta timmars drift eller en hel dag beroende på typ av arbete
- Samma prestanda som motsvarande diesel
- Noll svängradie bak
- Utmärkt prestanda vid kombinerade rörelser
- Volvos sortiment av redskap ökar mångsidigheten



Noll utsläpp

- Inga lokala utsläpp
- Lägre ljudnivå
- Låg elkostnad
- Tomgångskörning utan strömförbrukning

Dubbelt så lång drifttid, minskat buller och förbättrad ljudkvalitet

Med nya generationens ECR25 Electric och det nya batteripacket (40 kWh) kan en hel dags arbete – 4 till 8 timmars drifttid – utföras utan laddning. Detta ökar effektiviteten och drifttiden och sänker den totala ägandekostnaden.

Med sin lägre vikt är den lättare att transportera. Den förbättrade ljudkvaliteten och förenklade laddningen ger en bättre kundupplevelse.



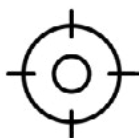
Flexibla laddningslösningar

- Standardprotokoll för laddning av elbilar
- Den inbyggda växelströmsladdaren ger maskinen ström över natten på 6–7 timmar
- Snabb laddning från 20 % till 80 % på 1,5 timmar
- Yttre LED-lampa visar laddningsstatus
- Laddningen förenklas eftersom du inte behöver gå in i hytten
- Programmerbar laddning möjliggör kontroll och övervakning, mål för laddningsstatus (SOC)
- Automatisk laddningsomstart



Förbättrad konstruktion

- Förbättrad undervagn ökar stabiliteten och hållbarheten
- Smidigare grävning och förflyttning som ökar precisionen och säkerheten
- Svängcylinder på vänster sida optimerar svängen i sidled och ger samtidigt fri åtkomst till hytten
- Ny hydraulpump minskar känslan av buller



Optimerade transportmöjligheter

- Lägre vikt än tidigare generation
- Lättare att transportera – kan transporteras på en 3,5-tons släpvagn tillsammans med tre skopor
- Uppfyller EU:s krav och marknadens behov



My Equipment

- Anslut, ladda och övervaka enkelt dina eldrivna entreprenadmaskiner var som helst, på alla enheter, med My Equipment-webbappen från Volvo CE.



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

Länk till My Equipment-webbplatsen här



Volvo ECR25 Electric i detalj

Elmotor		
Motortyp	Permanentmagnet	
Motoreffekt (maximal)	kW	47,1
Motoreffekt (kontinuerlig)	kW	14,8
Driftsläge, max. / standard	varv/minut	1 350
Driftsläge, max. / eco	varv/minut	1 540
Driftsläge, max. / boost	varv/minut	1 750

Elsystem		
Batterityp	Litium-jon	
Batterispänning	V	48
Batterikapacitet	kWh	40
	Ah	885
Ungefärlig drifttid (beroende på applikation)	h	upp till 8
Hjälpbatteri, spänning	V	12
Hjälpbatteri, kapacitet	Ah	44

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

Grävpredanda		
Bredd standardskopa (skär, utan kantstål)	mm	500
Vikt standardskopa	kg	59
Kapacitet, standardskopa	lit	74
Skoprotation	°	205
Skopans brytkraft (ISO)	daN	2 233
Rivkraft 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. larvhastighet, låg	km/h	2,4
Max. larvhastighet, hög	km/h	4,5
Max. dragkraft	daN	1 984
Backtagningsförmåga	°	30

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

Återfyllning vid service			
Hydraulsystem, totalt	lit		29
Hydraultank	lit		15
Slutväxel	lit		2 x 0,6

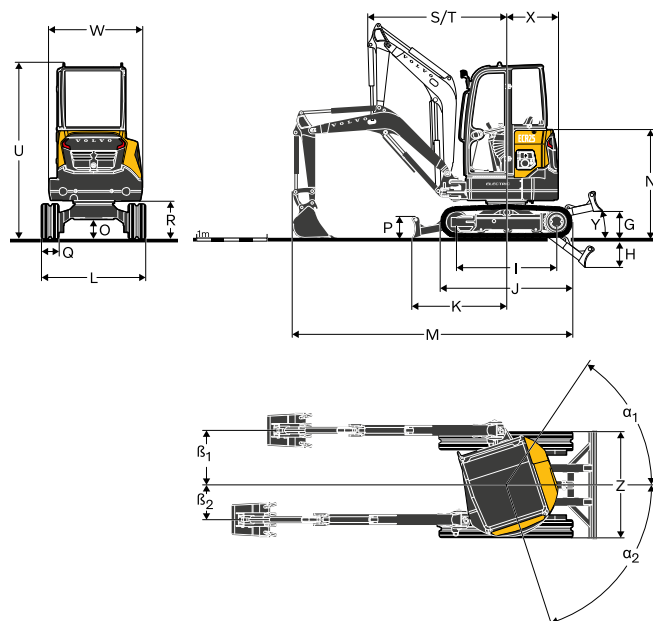
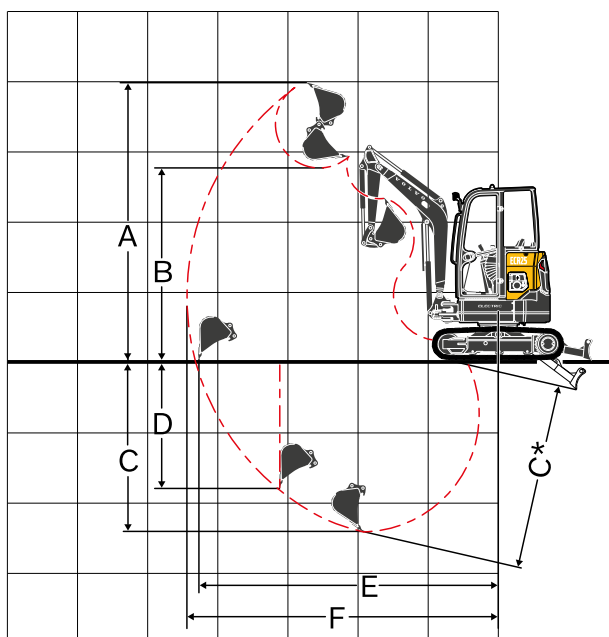
Ljudnivå		
Intern ljudnivå enligt ISO 6396		
L _{PA}	dB	76
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv (2000/14/EG) och 474-1:2006 +A1:2009		
L _{WA}	dB	80

Hydraulsystem		
Pumptyp: Variabel slagvolym, lastkännande		
Maximalt systemflöde	l/min	58
Maximalt flöde för extrahydraulik	l/min	50
Maximalt tryck för extrahydraulik	MPa	25
Maximalt flöde för 2:a extra hydraulfunktionen (extrautrustning)	l/min	23
Maximalt arbetstryck	MPa	25

Vikt och marktryck		
Maskinvikt enligt ISO 6016	kg	2 716
Marktryck (hytt)	kPa	27,5
Transportvikt	kg	2 641
Med uppvärmd hytt		+90 kg
Med gummilarv	mm	300
Med kort skaft	mm	1 050
Med långt skaft	+kg	12
Med långt skaft	mm	1 350



Specifikationer



MÅTT

Benämning	Enhet	ECR25 Electric	
Skaft	mm	1 050	1 350
A Maximal grävhöjd	mm	4 040	4 227
B Maximal tömningshöjd	mm	2 738	2 911
B* Maximalt spelrum, skopa	mm	2 887	3 065
C Grävdjup	mm	2 506	2 806
C* Maximalt grävdjup	mm	2 711	3 009
D Maximalt grävdjup, vertikalgrävning	mm	1 778	2 145
E Maximal räckvidd vid marknivå	mm	4 355	4 644
F Maximal grävräckvidd	mm	4 530	4 814
G Schaktbladets högsta läge	mm	401	
H Schaktbladets lägsta läge	mm	422	
I Axelavstånd	mm	1 440	
J Längd över larv	mm	1 912	
K Schaktblad, maximal räckvidd vid marknivå	mm	1 365	
L Total bredd med 300 mm gummlarver	mm	1 550	
M Totallängd	mm	4 060	3 924
M Transportlängd	mm	4 595	4 525
N Totalhöjd över motorhuv	mm	1 616	
O Min. markfrigång	mm	290	
P Schaktbladets höjd	mm	313	
Q Larvbredd (gummi)	mm	300	
R Överbyggnadens markfrigång	mm	554	
S Främre svängradie	mm	1 902	
T Främre svängradie med maximal bomsväng	mm	1 555	
U Totalhöjd hytt	mm	2 504	
W Överbyggnadens bredd	mm	1 379	
X Bakre svängradie	mm	763	
Y Frigångsvinkel fram	°	31	
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

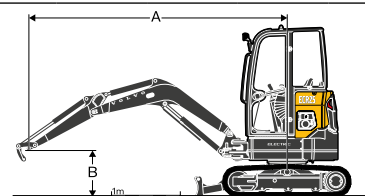
Dessa kapaciteter gäller för en maskin utrustad med hytt, 300 mm gummilarver och utan skopa eller snabbfäste.

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)		Lyftpunktsradie (A)									Max.
				2,0 m			3,0 m			Max. räckvidd			
													
Tvärs undervagn												m	
Arm: 1 050 mm motvikt: standard		3 m	kg	-	-	-	509	567*	487	496	578*	471	3,047
		2 m	kg	-	-	-	503	600*	481	366	602*	351	3,671
		1 m	kg	-	-	-	479	797*	458	333	644*	319	3,859
		0 m	kg	842	1 602*	791	463	934*	442	347	700*	333	3,705
		-1 m	kg	852	1 545*	800	465	850*	444	437	770*	418	3,147
Arm: 1 350 mm motvikt: standard		2 m	kg	-	-	-	501*	501*	483	323	533*	309	3,971
		1 m	kg	880	1 336*	827	479	717*	457	296	572*	284	4,143
		0 m	kg	832	1 608*	781	457	899*	436	305	623*	293	4,005
		-1 m	kg	834	1 661*	783	453	904*	432	367	692*	351	3,506

Laddningstider ECR25 Electric	Strömförsörjning				Laddningsuttag	Laddningstid, 10–100 %	
	Typ	Spänning	Ström	Eluttag			
SNABBLADDNING Med extern DC-snabbladdare Max. uteffekt/ström för laddare: -9,6 kW/200 A -17,3 kW/360 A	3P+N+E	400 V	32 A (>=360 A)			10-80 %: 1 h 40 min	
			16 A (>=200 A)	IEC60309 	DIN 	10–80 %: 2 h 25 min	
LADDNING ÖVER NATTEN Med vanlig inbyggd AC-laddare Max. uteffekt för laddare: -6 kW	2P+N+E	230 V	16 A	 		5h 50 min	
			16 A	IEC60309  		11h 35 min	
	1P+N+E		13 A		Typ 2 	11h 35 min	
			10 A	Typ E		14h 20 min	
			8 A			Typ F	18 h
			6 A			Typ G	24 timmar
	Laddstation och laddbox				 Typ 2 AC	 Typ 2	5h 50 min

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING
Drivlina
Hydrauliska axialkolvmotorer med epicykliska reduktionsväxlar
Automatiskt tvåväxlat körsystem.
Flänsade underrullar, permanentismorda
Permanentismorda ledarhjul
Elektriskt/elektroniskt reglersystem
Underhållsfritt 48 V-batteri 5 rack - fastsatt för stölskydd
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
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 direktingrepp på den lagrade svängkranen (ingen reduktionsväxel)
Inbyggd stötfri ventil
Automatisk, fjäderansatt svängbroms, multidisk, med hydraulisk frigöring
Centrala och utdragna smörjpunkter för svängkran och kullager
Undervagn och strukturer
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
Patenterat filterings- och påfyllningselement
Flödesjustering för tillbehör
Sekundära övertrycksventiler för hjälpkretsar
Mineralolja hydraul VG 46
Maskinregleringsteknik
Fingertoppsreglage för offset bomsväng
Fingertoppsreglage 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 utrustningen till marken när motorn är avstängd
Högt vridmoment / automatisk tvåväxlad växling via knapp på instrumentbrädan
Funtionsbrytare för larvhastighet hög/låg 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 låsbar 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 stölskyddsfunktion
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
Hytt/förarmiljö
Öppen hytt
Uppvärmad hytt
Vinyl- eller tygklädd stol med förlängt ryggstöd med svankjustering samt inrullningsbart säkerhetsbälte
3-tums säkerhetsbälte
Radio AM/FM, AUX, USB, Bluetooth
Radio AM/FM/DAB, AUX, USB, SD MP3, Bluetooth
Extra låsbar förvaringsbox (bakom stolen)
Elektriskt/elektroniskt reglersystem
Extern snabbladdare IP54 360 A – 17,3 kW utomhus
Extern snabbladdare IP21 200 A – 9,6 kW inomhus
Extern snabbladdare 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)
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
Hydraulavtapning 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 tappats
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 (1 200 mm, 125 l / 1 300 mm, 141 l)
Tiltbara dikningsskopor (1 200 mm/125 l)
Hydraulhammare HB03LN

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.





V O L V O