VOLVO

Volvo eldrivna kompaktgrävare 2,6–2,7 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 elfordon
- Den inbyggda växelströmsladdaren ger maskinen ström över natten på 6 timmar
- Snabb laddning från 20 %-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
- Batteriets livslängd: upp till 2 500 fullständiga laddningscykler

Förbättrad konstruktion

- Förbättrad undervagn ökar stabiliteten och hållbarheten
- Smidigare grävning och förflyttning, vilket resulterar i bättre arbetsprecision och säkerhet.
- 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	30,1
Motoreffekt (kontinuerlig)	kW	10,7
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

Grävprestanda		
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. hastighet, låg	km/h	2,4
Max. hastighet, hög	km/h	4,5
Max. dragkraft	daN	1 984
Backtagningsförmåga	°	30

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

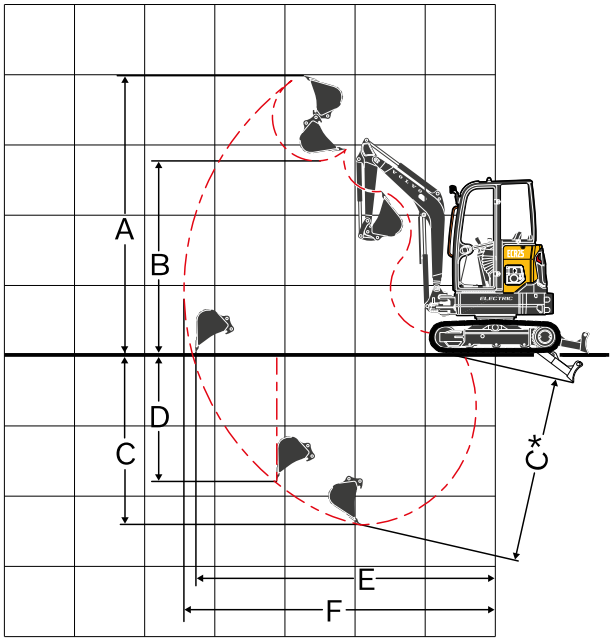
Återfyllning vid service		
Hydrauliksystem, totalt	lit	29
Hydrauliktank	lit	15
Slutväxel	lit	2 x 0,6

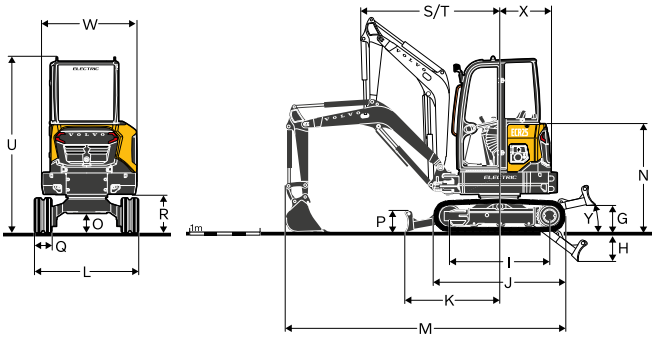
Ljudnivå		
Intern ljudnivå enligt ISO 6396		
L_{pA}	dB	76
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv (2000/14/EG) och 474-1:2006 +A1:2009		
L_{WA}	dB	80

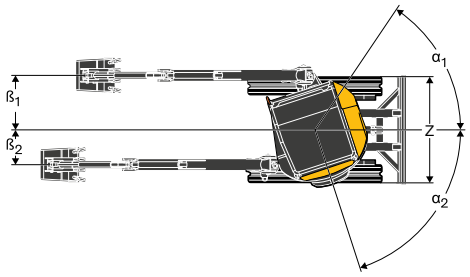
Hydraulsystem		
Pumptyp: Variabel slagvolym, lastkännande		
Maximalt systemflöde	l/min	58
Maximalt flöde för extrahydraulik	l/min	50
Maximalt tryck för tillbehör	MPa	25
Maximalt flöde för 2:a extra hydraulfunktionen (extrautrustning)	l/min	23
Maximalt arbetstryck	MPa	25

Vikt och marktryck		
Maskinvikt enligt ISO 6016	kg	2 720
Marktryck (hytt)	kPa	27
Marktryck (öppen hytt)	kPa	26
Transportvikt	kg	2 640
Med uppvärmd hytt		ingår
Med gummilarv	mm	300
Med kort skaft	mm	1 050
Med öppen hytt	-kg	90
Med långt skaft	+kg	12
Med långt skaft	mm	1 350
Med extra motvikt	+kg	100

Specifikationer



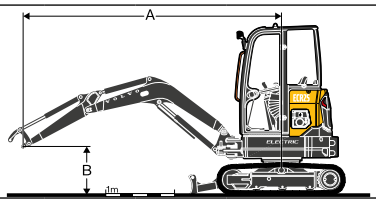




MÅTT				
Benämning		**Enhet**	**ECR25 Electric**	
Skaft		**mm**	**1 050**	**1 350**
A	Maximal grävhöjd	mm	4 044	4 227
B	Maximal tömningshöjd	mm	2 738	2 911
C	Grävdjup	mm	2 506	2 806
C*	Maximalt grävdjup	mm	2 711	3 009
D	Maximalt grävdjup, vertikalgrävning	mm	1 778	2 145
E	Maximal räckvidd vid marknivå	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	1 906	
K	Schaktblad, maximal räckvidd vid marknivå	mm	1 365	
L	Total bredd med 300 mm gummilarver	mm	1 550	
M	Total längd	mm	4 060	3 940
M	Transportlängd	mm	4 595	4 525
N	Totalhöjd över motorhuv	mm	1 570	
O	Minsta markfrigång	mm	290	
P	Schaktbladets höjd	mm	315	
Q	Skobredd (gummi)	mm	300	
R	Överbyggnadens markfrigång	mm	554	
S	Främre svängradie	mm	2 002	2 025
T	Främre svängradie med maximal bomsväng	mm	1 555	
U	Öppen hytt, totalhöjd	mm	2 505	
U	Hytt, totalhöjd	mm	2 535	
W	Överbyggnadens bredd	mm	1 379	
X	Bakre svängradie	mm	775	
X*	Överhäng, extra motvikt	mm	836	
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 bomsvängning åt vänster	mm	496	

LYFTKAPACITET ECR25 ELECTRIC

Dessa kapaciteter gäller för en maskin utrustad med hytt, 300 mm gummilarv 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 / Tvärs undervagn	Lyftpunkt, höjd (B)		Lyftpunktsradie (A)									
			2,0 m			3,0 m			Max. räckvidd			Max.
												m
Arm: 1 050 mm Motvikt: Standard	3 m	kg	-	-	-	442	567*	421	430	578*	410	3,047
	2 m	kg	-	-	-	436	600*	415	314	602*	300	3,671
	1 m	kg	-	-	-	412	797*	392	284	644*	271	3 859
	0 m	kg	722	1 602*	676	396	934*	376	296	700*	282	3,705
	-1 m	kg	732	1 545*	685	398	850*	378	374	770*	356	3,147
Arm: 1 050 mm motvikt: +100 kg extra	3 m	kg	-	-	-	486	567*	463	473	578*	451	3 047
	2 m	kg	-	-	-	480	600*	457	349	602*	333	3,671
	1 m	kg	-	-	-	456	797*	433	316	644*	302	3 859
	0 m	kg	801	1 602*	749	440	934*	417	330	700*	314	3,705
	-1 m	kg	811	1 545*	758	442	850*	420	416	770*	395	3,147
Arm: 1 350 mm motvikt: +100 kg extra	2 m	kg	-	-	-	483	501*	459	306	533*	292	3 971
	1 m	kg	839	1 336*	785	456	717*	433	280	572*	268	4,143
	0 m	kg	791	1 608*	739	434	899*	412	289	623*	276	4,005
	-1 m	kg	793	1 661*	741	430	904*	408	349	692*	332	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)	IEC60309	DIN	10-80 %: 1 h 40 min
			16 A (=>200 A)	IEC60309	DIN	10–80 %: 2 h 30 min
LADDNING ÖVER NATTEN Med vanlig inbyggd AC-laddare Max. uteffekt för laddare: -6 kW	2P+N+E	230 V	16 A	IEC60309	Typ 2	5 h 30 min
	1P+N+E		16 A	IEC60309		10 h 30 min
			13 A	Typ E		10 h 30 min
			10 A			13h
			8 A	Typ F		16 h
			6 A	Typ G		kl. 22
Laddstation och laddbox				Typ 2 AC	Typ 2	5 h 30 min

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING
Drivlina
Hydrauliska axialkolvmotorer med epicykliska reduktionsväxlar
Automatiskt tvåväxlat körsystem.
Flänsade underrullar, permanentsmorda
Permanentsmorda ledarhjul
Elektriskt/elektroniskt reglersystem
Underhållsfritt 48 V-batteri 5 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 snabbladdning 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
Högsynlig orange entréfotsteg och handtag
Körlarm, vitt brus
Svängsystem
Hydraulmotor med radialkolv och direktingrepp på den lagrade svängkransen (ingen reduktionsväxel)
Inbyggd stötfri ventil
Automatisk, fjäderansatt svängbroms, multidisk, med hydraulisk frigöring
Centrala och utdragna smörjpunkter för svängkrans och kullager
Undervagn och strukturer
300 mm gummilarver
“X”-formad svetsad ram med sluttande 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 deplacement
Flödesdelande huvudmanöverventil med slutet centrum
Dämpning på cylindrar:
Bom upp
Patenterat filtrerings- och påfyllningselement
Flödesjustering för tillbehör
Sekundära övertrycksventiler för hjälpkretsar
Mineralolja hydraul VG46
Maskinregleringsteknik
Fingertoppsreglering för offset bomsväng
Fingertoppsreglage för extra hydraulik
Hydraulhammare 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
Funktionbrytare 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 stol
Stor 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, 5 cm
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 stålbussningar
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
Hytt/förarmiljö
Öppen hytt
Uppvärmd 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)
Extra motvikt
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 (1 200 mm, 125 l / 1 300 mm, 141 l)
Tiltbara dikningsskopor (1 200 mm/125 L)
Hydraulhammare HB02LN
Hydraulhammare HB03LN
Hydraulisk gripklo

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

VOLVO
L25

Ref. No 20066791_C / Swedish-12 / 2026.10 / CEX / Volvo, Global Marketing

VOLVO