

V O L V O



Volvo kompaktgrävare 1,79–2,06 t

# ECR18 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

# ECR18 ELECTRIC

Låg bullernivå, noll utsläpp och en ergonomisk hytt gör ECR18 Electric tystgående, ren och komfortabel. En perfekt matchning för en modern arbetsplats.



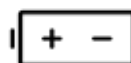
# Full med kraft

ECR18 Electric har låg ljudnivå och noll emissioner från avgasröret, vilket skapar nya möjligheter för ditt företag. Nu kan du arbeta i bullerkänsliga områden, utanför vanliga arbetstider, i lågutsläppsprojekt eller inomhus, utan behov av kostsamma rökutsugssystem. Få en bättre förarupplevelse med ergonomiska och intuitiva reglage, oslagbar prestanda i fråga om kombinerade rörelser och klassens bästa stabilitet.



## Flexibla laddningslösningar

- Säkert standardprotokoll för laddning av elbilar
- 10 till 100 % på under 5 timmar med 240 V nivå 2-laddning
- 10 till 80 % på mindre än 45 minuter med vanlig DC-snabbladdning
- Stöds av Electric Machine Management Application



## Premiumbatteri

- 48 V litiumjonbatteri
- 2 till 5 timmars drifttid
- Underhållsfritt batteri
- Konstruerad för att leverera upp till 2000 fulla laddningscykler



## Förarkomfort

- Rymlig och överskådlig hytt
- Oslagbar sikt, låg vibrationsnivå
- 5-tums färgdisplay med navigering med jogghjul
- Omfattande informations- och anpassningsmöjligheter
- Förenklat menyalternativ för ägare av stora maskinparker
- Fingertopsreglage, med justerbart hydraulflöde



## Noll utsläpp

- Inga lokala utsläpp
- Ljudnivå ned – 80 dB externt buller  $L_{WA}$
- Låg elkostnad
- Ingen energiförbrukning när maskinen inte arbetar

# Volvo ECR18 Electric i detalj

Elsystem			
Batterityp		Litium-jon	
Batterispänning	V	48	
Batterikapacitet	kWh	16	
	Ah	360	
Ungefärlig drifttid (beroende på applikation)	timmar	upp till 5	
Hjälpbatteri, spänning	V	12	
Elmotor			
Motortyp		Permanent-magnet	
Motoreffekt (maximal)	kW	18	
Motoreffekt (kontinuerlig)	kW	12,5	
Driftsläge, max. / standard	varv/min	2 550	
Driftsläge, max. / eco	varv/min	2 250	
Driftsläge, max. / boost	varv/min	3 000	
Svängsystem			
Max. svänghastighet	varv/min	9,5	
Max. vridmoment, sväng	daNm	243	
Grävprestanda			
Standardskopbredd (blad, utan kantstål)	mm	450	
Vikt standardskopa	kg	33	
Kapacitet, standardskopa	l	36	
Skoprotation	°	196	
Skopans brytkraft (ISO)	daN	1 290	
Grävkraft med kort skaft (ISO)	daN	795	
Rivkraft med långt skaft (ISO)	daN	695	
Larvsystem			
Max. dragkraft	daN	1 300	
Max. larvhastighet, låg	km/h	1,8	
Max. larvhastighet, hög	km/h	3,5	
Max. lutning	°	30	

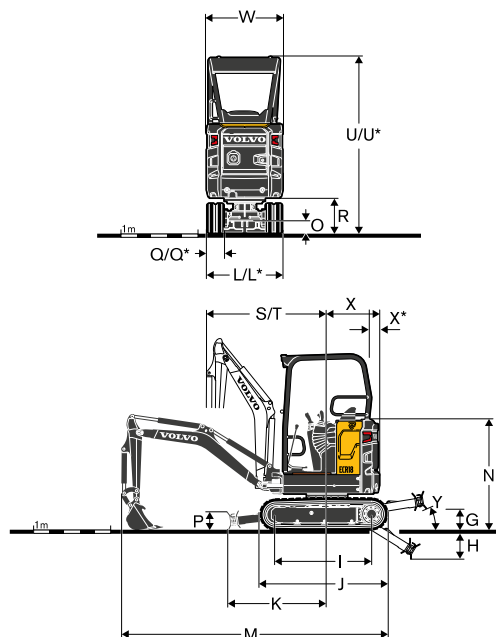
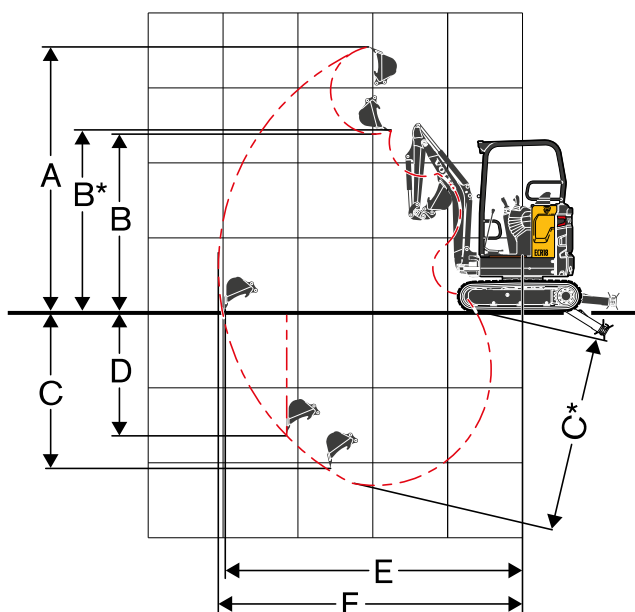
Hydraulsystem			
Maximalt systemflöde	l/min	34	
Maximalt flöde för extrahydraulik	l/min	30	
Maximalt flöde för 2:a extrahydrauliken	l/min		
Maximalt arbetstryck	MPa	17	
Vikt och marktryck			
Maskinvikt enligt ISO 6016	kg	1 795	
Marktryck (hytt)	kPa		
Marktryck (öppen hytt)	kPa	27	
Transportvikt	kg	1 720	
Med gummilarv	mm	230	
Med kort skaft	mm	950	
Med öppen hytt	-kg		
Med långt skaft	+kg	4	
Med långt skaft och tung motvikt	+kg	42	
Med tung motvikt	+kg	38	
Med ställarv	+kg	32	
Återfyllning vid service			
Hydraulsystem, totalt	l	21	
Hydraultank	l	15	
Undervagn			
Överrullar/underrullar per sida		3 / 0	
Larvspänning		Med fettkolv	
Blad (bredd x höjd)	mm	1 340 x 230	

Redskapsspecifikationer																	
Typ av redskapsfäste	Enhet	Standardskopor								- Aggressive Cut-skopor			Dikningsskopor				Hydraulhammare HB02 med låg bullernivå
		200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	Fast	Tiltbar	850	1000	850	
Volvo mekaniskt (direktinfäst)	l	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	59	76	59	-	Direktinfäst	
Lehnhoff® mekaniskt	l	-	-	23	32	-	41	-	-	-	-	59	76	59	-	Fäste av Lehnhoff-typ	
Mekaniskt, symmetrisk typ	l	-	-	-	-	-	-	-	25	55	55	-	76	-	76	Fäste av symmetrisk typ	

\*med tänder

Se redskapskatalogen för mer information

# Specifikationer














## MÅTT

Benämning		Enhet	ECR18 Electric	
Skaft		mm	950	1 150
A	Maximal grävhöjd	mm	3 442	3 582
B	Maximal tömningshöjd	mm	2 444	2 588
B*	Maximalt spelrum, skopa	mm	2 482	2 625
C	Grävdjup	mm	2 234	2 434
C*	Maximalt grävdjup	mm	2 528	2 727
D	Maximalt grävdjup, vertikalgrävning	mm	1 898	2 091
E	Maximal räckvidd vid marknivå	mm	3 921	4 113
G	Schaktbladets högsta läge	Kort blad	mm	225
		Långt blad	mm	267
H	Schaktbladets lägsta läge	Kort blad	mm	267
		Långt blad	mm	386
J	Längd över larv	mm	1 620	
K	Schaktblad, maximal räckvidd vid marknivå	Kort blad	mm	1 082
		Långt blad	mm	1 272
L	Max bredd med 230 mm larv	min.	mm	995
		Max.	mm	1 352
M	Totallängd	mm	3 431	3 309
M*	Transportlängd (nedsänkt skaft)	Kort blad	mm	3 932
		Långt blad	mm	4 122
P	Schaktbladets höjd	mm	231	
Q	Larvbredd (gummi)	mm	230	
Q <sup>(1)</sup>	Larvbredd (stål)	mm	230	
R	Överbyggnadens markfrigång	mm	456	
S	Främre svängradie	mm	1 575	1 568
T	Främre svängradie med maximal bomsväng	mm	1 269	1 287
U*	Totalhöjd öppen hytt	mm	2 298	
X	Svängradie, bakdel	mm	688	
X*	Bakre överhäng (över larv)	mm	12	
β <sub>1</sub>	Maximal bomsväng åt höger	mm	516	
β <sub>2</sub>	Maximal bomsväng åt vänster	mm	640	

(1) Extrautrustning

# Specifikationer

Laddningstider ECR18 Electric	Nätsida				Laddningsuttag	Maskinsida	
	Strömförsörjning			Eluttag			
	Typ	Spänning	Ström				
<b>SNABBLADDNING</b> 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)		 DIN 	10-80 %: 45 min	
			16 A (=>200 A)	IEC60309 		10-80 %: 1 h 5 min	
<b>LADDNING ÖVER NATTEN</b> Med vanlig inbyggd AC-laddare  Max. uteffekt för laddare: -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A		 Typ 2	4 h 45 min	
			13 A	 Typ E		5 h 15 min	
			10 A			6 h 45 min	
			8 A			8 h 30 min	
			6 A	 Typ F  Typ G		11 h 15 min	
Laddstation och laddbox				Typ 2 AC		Typ 2	4 h 45 min

# Utrustning

## STANDARDUTRUSTNING

### Drivlina

Automatiska hydrauliska körmotorer med två hastigheter och reduktionsväxlar

Underrullar med inre fläns, permanentmorda

Permanentmorda ledarhjul

### Elektriskt/elektroniskt reglersystem

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

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 snabbbladning med väderskyddat uttag

Underhållsfritt 12 V-hjälpbatteri

Kontaktstycken av hög kvalitet

Skyddad avstängningsbrytare till batteriet

Funktion för automatisk tomgång och automatisk avstängning för elmotor

### Svängsystem

Hydraulisk radialkolvmotor med inbyggd stötdämpande ventil

Automatisk, fjäderansatt svängbroms, multidisk, med hydraulisk frigöring

Centrala och utdragna smörjpunkter för svängkransen och dess lagring

### Överbyggnad

Stansade stålpaneler runtom, infällda 5 till 15 mm

4 integrerade surrningspunkter

### Undervagn

Lådsvetsad ram

Stadiga, demonterbara skydd för körmotor och svängsystem

Lådsektion med mycket styv schaktbladsstruktur

### Hydraulsystem

Högeffektivt hydraulsystem från Volvo

Flödesdelande och lastkännande huvudreglerventil

Bomcylinder med ändlägesdämpare (upp)

Patenterat filtrerings- och påfyllningselement

Stor oljekylare och kylare sida vid sida

Dubbelverkande hydraulkrets för redskap

Ventil för hydraulhammare/sax

Hydraulslangar dragna inuti bommen för bättre skydd

### Öppen hytt

Robust öppen hytt med 4 stolpar

Stoppad förarstol

Orange insteg med hög synlighet

Orange säkerhetsbälte med hög synlighet och varningsindikator

Varningsljus, blinkande LED

LED-arbetsbelysning fram i hytt

Utvändig backspegel på höger och vänster sida

Körlarm, vitt brus

Verktöglåda med inbyggd förvaring för instruktionsbok samt låsbar dörr

### Grävaggregat

Gjuten ände och strukturdelar på skaft, sväng, undervagn och övre strukturens nos

Monoblock, Lådsvetsad bom och skaft

Stålbussningar med lång livslängd samt härdade, försmorda och korrosionsbeständiga tappar

50-timmarsintervall för alla smörjpunkter

### Maskinreglage

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

Proportionell och justerbar rullspaksstyrning av bomoffset och extra hydraulik

Tryckackumulator för nedsänkning av utrustningen till marken

### 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

Förenklade menyer med master-profil för full kontroll och användarprofil med begränsade anpassningsmöjligheter

3 arbetslägen: standard, eco och boost

Inbyggd stödskyddsfunktion

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

Volvo telematiksystem

## STANDARDUTRUSTNING

### Officiellt godkännande

Maskinen uppfyller direktiv 2006/42/EG

Lågspänningscertifierad enligt direktiv 2014/35/EU

Bullernivå enligt direktiv 2000/14/EG

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

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) uppfyller direktiv 2014/30/EU

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

ROPS (Roll-Over Protective Structure) som uppfyller kraven i standarden ISO 3471

TOPS (Tip-Over Protective Structure) som uppfyller kraven i standarderna ISO 12117 och EN 13531

OPG 1 (Operator Protective Guard) som uppfyller kraven i standarden ISO 10262 (i förekommande fall)

FOPS (Falling Object Protective Structure) som uppfyller kraven i standarden EN ISO 3449

## EXTRAUTRUSTNING

### Förarmiljö

Vynklädd stol med mekanisk fjädring, förlängt ryggstöd med svankjustering och 2-tums orange inrullningsbart säkerhetsbälte

Extra låsbar förvaringsbox (bakom stolen)

Elektrisk omkopplare för ändring av ISO/SAE-styrmönster

Reglagelås, omkopplare

Reglagelås, förarnärvaro och omkopplare

Reglagelås, säkerhetsbältesgivare

Verktögsatts

### Maskinens yttre

Paket med LED-arbetsbelysning

Grönt varningsljus kopplat till säkerhetsbältet

Tung motvikt

Flera kundanpassningsnivåer (RAL-specifikationer) som visar din företagsidentitet.

### Undervagn

230 mm gummilarver

230 mm ställarver

Kort schaktblad

Långt schaktblad

### Hydraulik

Övertrycksventil för extrautrustning

Sats med två Flat Face hydraulkopplingar

Dubbelverkande krets för hydrauliska redskapsfästen

Säkerhetslyftventiler för bom och skaft

Säkerhetslyftventiler för bom, skaft och schaktblad

Flera klasser av mineral- och biohydraulolja

### Grävaggregat

Kort skaft

Långt skaft

### Maskinreglage

På/av-knapp i spak för bomoffset och extra hydraulik

### Redskap

Volvo mekaniskt snabbfäste (direktinfäst)

Lehnhoff® mekaniskt redskapsfäste

Mekaniskt redskapsfäste av symmetrisk typ (S30)

Standardskopor

Fasta dikningsskopor

Tiltbara planeringsskopor

Hydraulhammare HB02LN

### Laddningslösningar

Snabbaddare, 9,6 kW, inomhusbruk

Snabbaddare, 17,3 kW, inomhusbruk

Snabbaddare, 17,3 kW, utomhusbruk

**V O L V O**