

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.



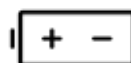
Full med kraft

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	Permanentmagnet	
Motoreffekt (maximal)	kW	18
Motoreffekt (kontinuerlig)	kW	12,5
Driftsläge, max. / standard	varv/min	2 400
Driftsläge, max. / eco	varv/min	1 900
Driftsläge, max. / boost	varv/min	2 700
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	1,6
Max. larvhastighet, hög	km/h	4,0
Max. lutning	°	30

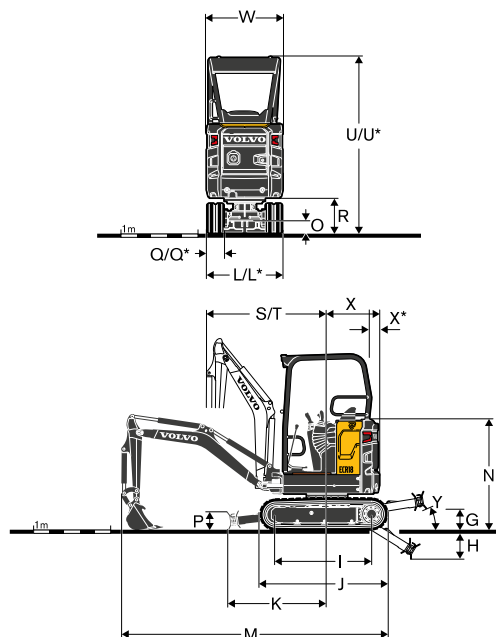
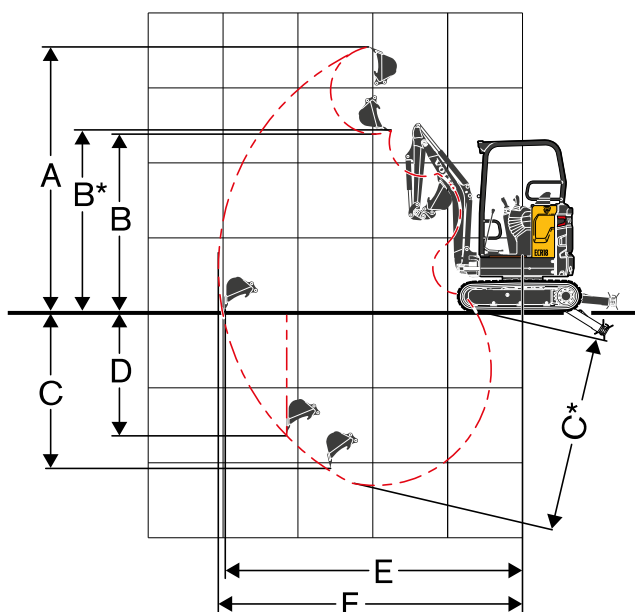
Hydraulsystem		
Maximalt systemflöde	l/min	34
Maximalt flöde för extrahydraulik	l/min	30
Maximalt flöde för 2:a extrahydrauliken	l/min	
Maximalt arbetstryck	MPa	17
Vikt och marktryck		
Maskinvikt enligt ISO 6016	kg	1 795
Marktryck (hytt)	kPa	
Marktryck (öppen hytt)	kPa	27
Transportvikt	kg	1 720
Med gummilarv	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	Enhet	Standardskopor								- Aggressive Cutskopor			Dikningsskopor				Hydraulhammare HB02 med låg bullernivå
		200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	Fast	Tiltbar	850	1000	850	
Typ av redskapsfäste	mm																-
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 ⁽¹⁾	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 ₁	Maximal bomsväng åt höger	mm	516	
β ₂	Maximal bomsväng åt vänster	mm	640	

(1) Extrautrustning

Specifikationer

Laddningstider ECR18 Electric	Nätsida				Laddningsuttag	Maskinsida
	Strömförsörjning			Eluttag		
	Typ	Spänning	Ström			
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)		 DIN 	10-80 %: 45 min
			16 A (=>200 A)	IEC60309 		10-80 %: 1 h 5 min
LADDNING ÖVER NATTEN 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 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 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 filterings- 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 stölskyddsfunktion

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