

V O L V O



Volvo Kompaktgravere 1,79-2,06 t

ECR18 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

ECR18 ELECTRIC

Lavt støynivå, null utslipp og ergonomisk designet førerhus gjør ECR18 Electric stillegående, ren og komfortabel. Et perfekt valg for en moderne arbeidsplass.



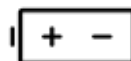
Fullpakket med kraft

ECR18 Electric kan skilte med lavt støynivå og null eksosutslipp, noe som skaper nye muligheter for virksomheten din. Nå kan du bruke maskinen i støysensitive områder, utenfor vanlig arbeidstid, på lavkarbonprosjekter eller innendørs, uten behov for kostbare ventilasjonssystemer. Nyt en forbedret maskinføreropplevelse med ergonomiske og intuitive betjeningsselementer, uovertruffen samkjøring av funksjoner og klassens beste stabilitet.



Fleksible ladeløsninger

- Sikker og standard ladeprotokoll for elektriske kjøretøyer (EV)
- 10 til 100 % på under 5 timer ladetid – 240V nivå 2
- 10 til 80 % på mindre enn 45 minutter med standard DC-hurtiglading
- Støttet av Electric Machine Management Application



Premium-batteri

- 48V litium-ion-batteri
- 2 til 5 driftstimer
- Vedlikeholdsfritt batteri
- Designet for å levere opptil 2500 fulle ladesykluser



Førerkomfort

- Romslig førerhus med rent design
- Enestående sikt, lite vibrasjoner
- 5-tommers fargeskjerm med navigeringshjul
- Omfattende informasjon og justeringsmuligheter
- Forenklet menyalternativ for eiere av store maskinparker
- Proporsjonalbrytere på manøverspakene, med justerbart hydraulikkfløde



Null utslipp

- Ingen lokale utslipp
- Redusert støynivå – 80 dB utvendig støynivå L_{WA}
- Lave strømkostnader
- Ingen strømforbruk når maskinen ikke arbeider

Volvo ECR18 Electric i detaljer

Elektrisk system		
Batteritype		Litium-ion
Batterispenning	V	48
Batterikapasitet	kWh	16
	Ah	360
Veiledende driftstid (avhengig av bruksområde)	timer	opptil 5
Tilleggsbatteri, spenning	V	12
Elektrisk motor		
Motor - Type		Permanent-magnet
Motoreffekt (peak)	kW	18
Motoreffekt (kontinuerlig)	kW	12,5
Driftsmodus Maks. / Standard	o/min	2 400
Driftsmodus Maks. / ECO	o/min	1 900
Driftsmodus Maks. / Boost	o/min	2 700
Svingsystem		
Maks. svinghastighet	o/min	9,5
Maks. dreiemoment	daNm	243
Graveytelser		
Standard skuffebredde (kniv, uten sidekutter)	mm	450
Standard skuffemasse	kg	33
Standardskuffe, nominell kapasitet	l	36
Skufferotasjon	°	196
Skuffe, brytekraft (ISO)	daN	1 290
Kort stikke, rivekraft (ISO)	daN	795
Lang stikke, rivekraft (ISO)	daN	695
Kjøresystem		
Maks. trekkraft	daN	1 300
Maks. belte hastighet, lav	km/t	1,6
Maks. belte hastighet, høy	km/t	4,0
Klatreevne	°	30

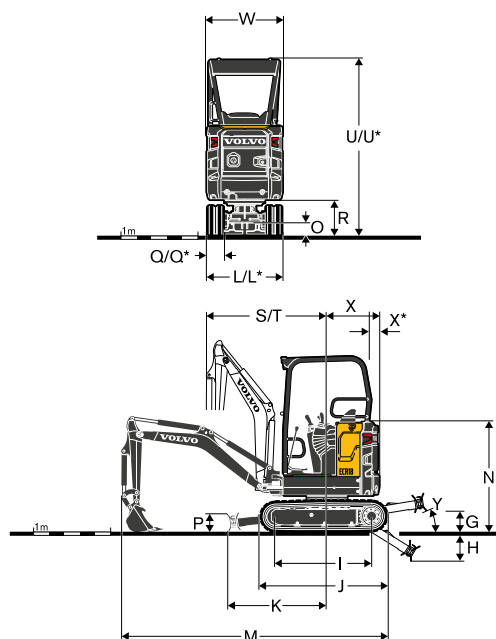
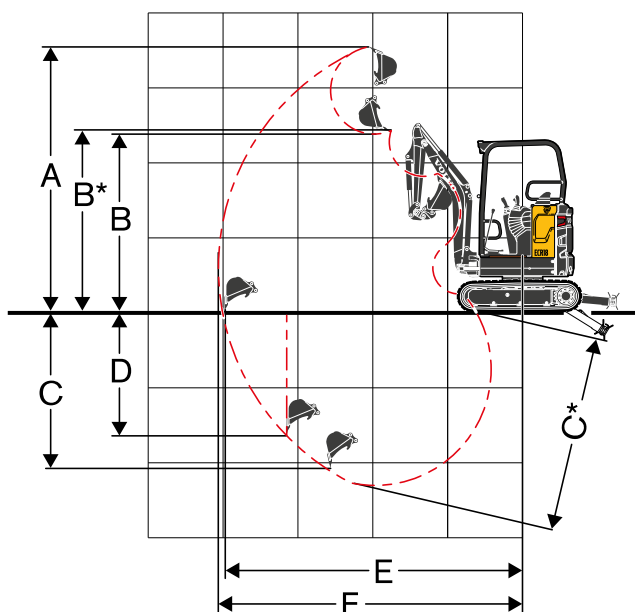
Hydraulikksystem		
Maksimal oljemengde	l/min	34
Maksimal oljemengde for tilleggshydraulikk	l/min	30
Maksimal oljemengde for 2. tilleggshydraulikk	l/min	
Maks. arbeidstrykk	MPa	17
Vekt og marktrykk		
Driftsvekt i henhold til ISO 6016	kg	1 795
Marktrykk (førerhus)	kPa	
Marktrykk (soltak)	kPa	27
Transportvekt	kg	1 720
Med gummibelte	mm	230
Med kort stikke	mm	950
Med soltak	-kg	
Med lang stikke	+kg	4
Med lang stikke og tung motvekt	+kg	42
Med tung motvekt	+kg	38
Med stålbelt	+kg	32
Påfyllingsvolum ved service		
Hydraulikksystem, totalt	l	21
Hydraulikk tank	l	15
Understell		
Underruller/overruller pr. side		3 / 0
Beltestramming		Fettdrevet stempel
Planeringssskjær (bredde x høyde)	mm	1 340 x 230

Utstyrsspesifikasjoner																	
	Enhet	General Purpose-skuffer								Aggressive Cut-skuffer			Tiltbare planeringsskuffer				Hydraulisk hammer HBO2 Low Noise
		200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	Fast		Tiltbar			
Redskapsfestetype	mm												850	1000	850	1000	-
Volvo mekanisk (Bolfestet)	l	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	-	59	76	59	-	Bolfestet innfestning
Lehnhoff®, mekanisk	l	-	-	23	32	-	41	-	-	-	-	-	59	76	59	-	Lehnhoff-innfestning
Mekanisk, symmetrisk type	l	-	-	-	-	-	-	-	25	55	55	-	76	-	76	-	Symmetrisk type, innfestning

*med tenner

For flere detaljer, se Utstyrskatalogen

Spesifikasjoner














Dimensjoner

Beskrivelse		Enhet	ECR18 Electric	
Stikke		mm	950	1 150
A	Maksimal kuttehøyde	mm	3 442	3 582
B	Maksimal tipp høyde	mm	2 444	2 588
B*	Maksimal skuffeklarg	mm	2 482	2 625
C	Gravedybde	mm	2 234	2 434
C*	Maksimal gravedybde	mm	2 528	2 727
D	Maksimal vertikal gravedybde, vegg	mm	1 898	2 091
E	Maksimal rekkevidde ved bakkenivå	mm	3 921	4 113
G	Planeringsskjær, høyeste stilling	Kort planeringsskjær	mm	225
		Langt planeringsskjær	mm	267
H	Planeringsskjær, laveste stilling	Kort planeringsskjær	mm	267
		Langt planeringsskjær	mm	386
J	Beltelengde	mm	1 620	
K	Planeringsskjær, maksimal rekkevidde ved bakkenivå	Kort planeringsskjær	mm	1 082
		Langt planeringsskjær	mm	1 272
L	Totalbredde med 230 mm beltebredde	Min. mm	995	
		Maks. mm	1 352	
M	Totallengde	mm	3 431	3 309
M*	Transportlengde (stikke senket)	Kort planeringsskjær	mm	3 932
		Langt planeringsskjær	mm	4 122
P	Planeringsskjær, høyde	mm	231	
Q	Beltebredde (gummi)	mm	230	
Q ⁽¹⁾	Belteplatebredde (stål)	mm	230	
R	Bakkeklarg til overbygning	mm	456	
S	Fremre svingradius	mm	1 575	1 568
T	Fremre svingradius med maks. bomsving	mm	1 269	1 287
U*	Totalhøyde soltak	mm	2 298	
X	Svingradius, motvekt	mm	688	
X*	Bakre overheng (på tvers av beltene)	mm	12	
β_1	Maksimal vinkel, bomsving, til høyre	mm	516	
β_2	Maksimal vinkel, bomsving, til venstre	mm	640	

⁽¹⁾ Option

Spesifikasjoner

Ladetider ECR18 Electric	Strømnettsiden				Ladekontakt	Maskinsiden	
	Elektrisk strømforsyning			Strømuttak			
	Type	Spenning	Strøm				
HURTIGLADING Med ekstern DC-hurtiglader Maks. ladeeffekt/strøm: -9,6 kW/200 A -17,3 kW/360A	3P+N+E	400 V	32 A (=>360A)		 DIN 	10-80 % : 45 min	
			16 A (=>200A)	IEC60309 		10-80 % : 1 time 5 min	
LADING OVER NATT Med standard innebygd AC-lader Maks. ladeeffekt : -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A		 Type 2	4 timer 45 min	
			13 A	 Type E		5 timer 15 min	
			10 A			6 timer 45 min	
			8 A			8 timer 30 min	
			6 A	 Type F  Type G		11 timer 15 min	
Ladestasjon og veggboкс				Type 2 AC		Type 2	4 timer 45 min

Utstyr

STANDARDUTSTYR
Drivverk
Automatiske to-trinns hydrauliske beltemotorer med reduksjonsgjir
Engangssmurte underruller
Engangssmurte ledehjul, beltestramming ved bruk av fett
Elektrisk / elektronisk styresystem
Vedlikeholdsfritt 48V-batteri (3-rack) - fastmontert grunnet tyveribeskyttelse
Innebygd lader med Type 2-kontakt
Standard ladekabel med 3 støpsler (husholdning - Hvit, CEE 16A 1-fase - Blå, og CEE 32A 3-fase - Rød)
Forberedt for hurtiglading med værbeskyttet kontakt
Vedlikeholdsfritt 12V tilleggsbatteri
Koblinger av høy kvalitet
Beskyttet batteribryter
Automatisk tomgangssenkning og automatisk avstengingsfunksjon av elektrisk motor
Svingsystem
Hydraulisk radialstempelmotor med integrerte sjokkventiler
Hydraulisk utkoblet automatisk fjærbelastet lamellsvingbrems
Fremtrukket og samlet smøring av svingdrev og svingkranslager
Overbygg
Stansede stålpaneler rundt om, innfelt 5 til 15 mm
4 integrerte festepunkter på overbygningen
Understell
Sveiset boksramme
Kraftige avtakbare beskyttelsesdeksler for beltemotorer og svingsystem
Bokset og svært stivt planeringsskjær
Hydraulikksystem
Høyt ytende Volvo-hydraulikksystem
Hydraulikksentral av type Flow-Sharing og Load Sensing
Endedemping på bomsylinder (opp)
Patentert filter- og fylleelement
Stor side-ved-side oljekjølør og radiator
Dobbeltvirkende tilleggshydraulikk
Hammer- / saks-ventil
Hydraulikkslanger plassert inne i bommen for økt beskyttelse
Soltak
Robust 4-stolpers førerhuskonstruksjon
Dempet førerplass
Svært synlige oransje fottrinns
Svært synlig oransje sikkerhetsbelte med varselindikator
Varsellampe, blinkende LED
LED-arbeidsllys, front førerhus
Høyre og venstre bakspeil
Beltealarm av typen "White noise"
Verktøykasse med integrert oppbevaringsrom for instruksjonsbok og med låsbar dør.
Graveaggregat
Støpte avslutninger og konstruksjonsdeler på stikke, konge, understell og fronten på overbygningen.
Bokssveiset monobom og stikke
Stålforinger med lang levetid og herdede, forhåndssmurte og korrosjonsbestandige bolter
50-driftstimers intervaller på alle smørepunkter
Betjeningslementer
Automatisk manøversperre for manøverspaker og kjørepedaler når venstre spakkesøll heves opp.
Justerbare proporsjonalbrytere for bomsving og tilleggshydraulikk
Trykkakkumulator for å senke graveaggregatet mot bakken
Instrumenter, kontroll- og varsellamper
5" LCD-fargeskjerm med dag- og nattmodus som muliggjør god lesbarhet uansett lysforhold
Navigasjonshjul for enkel navigering og justering av turtallet til den elektriske motoren
Forenklede menyer med master-profil for full kontroll og brukerprofil med begrensede justeringsmuligheter
3 arbeidsmoduser: Standard, ECO og Boost.
Innebygd tyverisikringsfunksjon
Flere varselmeldinger, koblet til påkrevd tiltak, i tilfelle funksjonsfeil
Volvo Telematikksystem

STANDARDUTSTYR
Offisielle godkjenninger.
Maskin i overensstemmelse med EU-direktiv 2006/42/EC
Lavspenning godkjent i henhold til EU-direktiv 2014/35/EU
Utvendig lydnivå i overensstemmelse med direktiv 2000/14/EC
Hånd/arm-vibrasjoner - Helkroppsvibrasjoner kompatible med direktiv 2002/44/EC
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) i samsvar med EU-direktiv 2014/30/EU
Objekthåndteringsenhet i overensstemmelse med standardene EN 474-1 og EN 474-5
ROPS (Roll-Over Protective Structure) i samsvar med ISO 3471
TOPS (Tip-Over Protective Structure) i samsvar med standardene ISO 12117 og EN 13531
OPG 1 (Operator Protective Guard on top) i samsvar med ISO 10262-standard (når utstyrt)
FOPS (Falling Object Protective Structure) i samsvar med EN ISO 3449
EKSTRAUTSTYR
Føremiljø
Vinylsete med mekanisk fjæring, forlenget rygg med korsryggjustering og 2" oransje uttrekkbart sikkerhetsbelte
Ekstra låsbar oppbevaringsboks (bak førerstolen)
Elektrisk bryter for valg av ISO/SAE styremønster
Sikkerhetssperre, bryter
Sikkerhetssperre, bryter og sensor i førerstol
Sikkerhetssperre, sensor for festet sikkerhetsbelte
Verktøysett
Utvendig utstyr
LED-arbeidslampspakke
Grønn varselampe koblet mot sikkerhetsbeltet
Tung motvekt
Flere fargevalg (RAL-spesifikasjoner) for å passe til bedriftens identitet
Understell
230 mm (0' 9") gummibelter
230 mm (0' 9") stålbelter
Kort planeringsskjær
Langt planeringsskjær
Hydraulikk
Trykkbegrenser for tilleggshydraulikk
Sats 2, "flat face"-hydraulikkoblinger
Dobbeltvirkende krets for hydraulisk redskapsfeste
Slangebruddsventiler på bom og stikke
Slangebruddsventiler på bom, stikke og planeringsskjær
Flere kvaliteter av mineralsk og biologisk nedbrytbar hydraulikkolje
Graveaggregat
Kort stikke
Lang stikke
Betjeningslementer
Av/på-trykkbrytere for bomsving og tilleggshydraulikk
Redskaper
Volvo mekanisk redskapsfeste (boltfestet)
Lehnhoff mekanisk hurtigkopling
Mekanisk redskapsfeste, symmetrisk type (S30)
General Purpose-skuffer
Faste planeringsskuffer
Tiltbare planeringsskuffer
Hydraulisk hammer HB02LN
Ladeløsninger
Hurtiglader, 9,6 kW, innendørs bruk
Hurtiglader, 17,3 kW, innendørs bruk
Hurtiglader, 17,3 kW, utendørs bruk

V O L V O