

V O L V O



Volvo kompakte gravemaskiner 1,79-2,06 t

ECR18 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

ECR18 ELECTRIC

Støjsvag, nul emissioner og ergonomisk designet førerhus for at gøre ECR18 Electric stille, ren og bekvem. Passer perfekt ind på en moderne arbejdsplads.



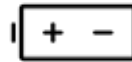
Masser af kraft

ECR18 Electric kan bryste sig med lav støj og nul emissioner fra udstødningsrøret, hvilket skaber nye muligheder for din forretning. Nu kan du arbejde i støjfølsomme områder, udenfor den almindelige arbejdstid, på projekter med et lavt CO₂-aftryk eller indendørs uden behov for dyre røgudsugningssystemer. Få glæde af en forbedret betjeningsoplevelse med ergonomiske og intuitive betjeningslementer, præstationer uden lige med kombinerede bevægelser og den bedste stabilitet i klassen.



Fleksible opladningsløsninger

- Sikker og standardopladningsprotokol for elektriske køretøjer (EV)
- 10 til 100 % på under 5 timer ved 240V-opladning niveau 2
- 10 til 80 % på mindre end 45 minutter med hurtig standardopladning med jævnstrøm
- Understøttet af styringsappen til elektriske maskiner



Premiumbatteri

- 48V litium-ionbatteri
- 2 til 5 timers driftstid
- Vedligeholdelsesfrit batteri
- Designet til at levere op til 2.000 fulde opladningscyklusser



Førerkomfort

- Rummeligt og ryddeligt førerhus
- Bedre udsyn, lav vibration
- 5" farvedisplay med navigering med joghjul
- Omfattende informationer og muligheder for brugertilpasning
- Forenklet menuvalgmulighed for ejere af store flåder
- Betjeningslementer ved fingerspidserne med justerbart, hydraulisk flow



Nul emissioner

- Ingen emission lokalt
- Lydniveau ned – 80 dB ekstern støj L_{WA}
- Lave elomkostninger
- Intet strømforbrug, når maskinen ikke er i drift

Volvo ECR18 Electric i enkeltheder

Elektrisk system		
Batteritype		Litium-ion
Batterispænding	V	48
Batterikapacitet	kWh	16
	Ah	360
Vejledende kørselstid (afhængig af anvendelse)	timer	op til 5
Spænding ekstrabatteri	V	12
Elektrisk motor		
Motortype		Permanent magnet
Motorkraft (maksimal)	kW	18
Motorkraft (fortsat)	kW	12.5
Driftstilstand maks. / standard	o/min	2 400
Driftstilstand maks. / Eco	o/min	1 900
Driftstilstand maks. / Boost	o/min	2 700
Svingsystem		
Maks., drejningshastighed	o/min	9,5
Maks., drejningsmoment	daNm	243
Graveydelse		
Standard skovlbredde (blad uden sideskær)	mm	450
Standardskovls masse	kg	33
Standardskovls nominelle kapacitet	l	36
Skovldrejning	°	196
Skovlens brydekraft (ISO)	daN	1 290
Kort arms løsrivningskraft (ISO)	daN	795
Lang arms løsrivningskraft (ISO)	daN	695
Køresystem		
Maks., trækstangstræk	daN	1 300
Maks. kørehastighed lav	km/t	1.6
Maks. kørehastighed høj	km/t	4.0
Stigningsevne	°	30

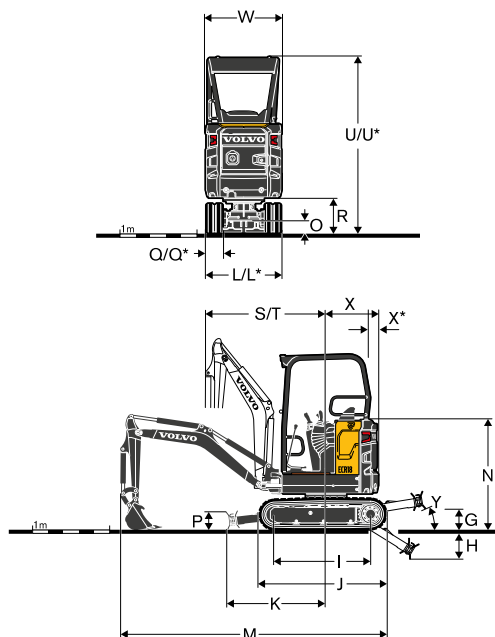
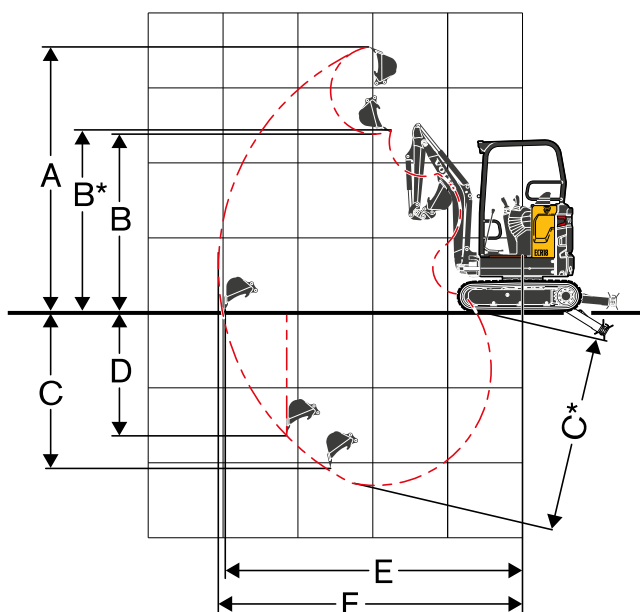
Hydrauliksystem		
Maks. systemflow	l/min	34
Maks. flow for tilbehør	l/min	30
Maks. flow for 2. tilbehørskredsløb	l/min	
Maks. driftstryk	MPa	17
Vægt og jordtryk		
Driftsvægt i henhold til ISO 6016	kg	1 795
Jordtryk (førerhus)	kPa	
Jordtryk (halvtag)	kPa	27
Transportvægt	kg	1 720
Med gummi-larvebånd	mm	230
Med kort arm	mm	950
Med halvtag	-kg	
Med lang arm	+kg	4
Med lang arm og tung modvægt	+kg	42
Med tung modvægt	+kg	38
Med stålbelter	+kg	32
Servicepåfyldning		
Hydraulisk system, i alt	l	21
Hydrauliktank	l	15
Undervogn		
Under- og overruller pr. side		3 / 0
Bæltespænding		Af smørestempel
Blad (bredde x højde)	mm	1 340 x 230

Redskabsspecifikationer																	
	Enhed	Universalskovle								"Aggressive Cut" skovle			Grøftegravningsskovle				Hydraulisk hammer HB02 støjsvag
		200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	850	1000	850	1000	Fast	
Hurtigkoblingstype	mm																-
Volvo-mekanik (fastgørelse)	l	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	-	59	76	59	-	Fastgørelsesbeslag
Lehnhoff® mekanik	l	-	-	23	32	-	41	-	-	-	-	-	59	76	59	-	Beslag af Lehnhoff-typen
Mekanisk, symmetrisk type	l	-	-	-	-	-	-	-	25	55	55	-	76	-	76	-	Beslag af symmetrisk type

*med tænder

Der kan indhentes yderligere oplysninger i Redskabskataloget

Specifikationer













DIMENSIONER

Beskrivelse		Enhed	ECR18 Electric	
Arm		mm	950	1 150
A	Maks. skærehøjde	mm	3 442	3 582
B	Maks. tømnehøjde	mm	2 444	2 588
B*	Maks. skovfrigang	mm	2 482	2 625
C	Gravedybde	mm	2 234	2 434
C*	Maks. gravedybde	mm	2 528	2 727
D	Maks. gravedybde ved vertikal væg	mm	1 898	2 091
E	Maks. graverækkevidde på jordniveau	mm	3 921	4 113
G	Højeste position dozerblad	Kort blad	mm	225
		Langt blad	mm	267
H	Laveste position dozerblad	Kort blad	mm	267
		Langt blad	mm	386
J	Sporlængde	mm	1 620	
K	Dozerblad, maks.rækkevidde i jordniveau	Kort blad	mm	1 082
		Langt blad	mm	1 272
L	Samlet bredde med 230 mm spor	Min	mm	995
		Maks	mm	1 352
M	Totallængde	mm	3 431	3 309
M*	Transportlængde (arm sænket)	Kort blad	mm	3 932
		Langt blad	mm	4 122
P	Dozerbladshøjde	mm	231	
Q	Skobredde (gummi)	mm	230	
Q ⁽¹⁾	Skobredde (stål)	mm	230	
R	Jordrækkevidde til superstruktur	mm	456	
S	Forreste drejningsradius	mm	1 575	1 568
T	Forreste drejningsradius med maksimal forskydning	mm	1 269	1 287
U*	Samlet højde halvtag	mm	2 298	
X	Bageste drejningsradius	mm	688	
X*	Bageste overhæng (på tværs af spor)	mm	12	
β ₁	Maks. bomforskydning til højre	mm	516	
β ₂	Maks. bomforskydning til venstre	mm	640	

⁽¹⁾ Option

Specifikationer

Opladningstider ECR18 Electric	Netside					Maskinside
	Elektrisk strømforsyning				Opladnings stik	
	Type	Spænding	Strøm	Strømuttag		
HURTIG OPLADNING Med ekstern, hurtig jævnstrømsoplader Opladers maks. udgangseffekt/-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 (=>200 A)			10-80 %: 1t 5 min
OPLADNING OM NATTEN Med standardvekselstrømsoplader ombord Opladers maks. udgangseffekt/-strøm: -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A		 Type 2	4t45 min
			13 A	 Type E		5t 15 min
			10 A			6t45 min
			8 A			8t 30 min
			6 A	 Type F  Type G		11t 15 min
Ladestation og vægboks				 Type 2 AC	 Type 2	4t 45 min

Udstyr

STANDARDUDSTYR

Transmission

- Automatiske hydrauliske motorer med to hastigheder og reduktionsgear
- Indvendige flangeunderruller smurt for levetid
- Smør strammerhjul smurt for levetid

Elektrisk/elektronisk styresystem

- Vedligeholdelsesfrit 48V batteri (3 hylde) - fastmonteret for tyverisikring
- On-board lader med type 2 stik
- Standardladekabel med 3 stik (til husholdning - hvid, CEE 16A 1 fase - blå, og CEE 32A 3 fase - rød)
- Hurtiglader klar med vejrbestandig stikkontakt
- Vedligeholdelsesfrit 12V ekstra batteri
- Stik af høj kvalitet
- Beskyttet batteriafbryder
- Automatisk tomgangs- og automatisk nedlukningsfunktion på elektrisk motor

Svingsystem

- Hydraulisk radialstempel motor med indbygget stødfri ventil
- Automatisk, flerpladet, fjederaktiveret, hydraulisk udløst drejningsbremse
- Centraliseret og fjernsmøring af kronhjul og kugleleje

Overbygning

- Trykte stålpaneler hele vejen rundt, indfældet 5-15 mm
- 4 indbyggede forankringssteder på øverste struktur

Undervogn

- Ramme fremstillet svejset i boks
- Kraftige, aftagelige beskyttelseskapper til motorer til larvefodder og drejningssystem
- Bokssektion meget hård dozerbladstruktur

Hydrauliksystem

- Højtydende Volvo-hydrauliksystem
- Flowdelende og belastningsregistrerende hovedstyreventil
- Bomcylinderpolstring ved slutningen af vandrigen (op)
- Patenteret filtrerings- og påfyldningselement
- Stor sidestillet oliekoeler og radiator
- Dobbeltvirkende hydraulisk kredsløb til redskaber
- Hammer/saksventil
- Hydrauliske slange ført inde i bommen for bedre beskyttelse

Halvtag

- Robust halvtag med 4-stolpestruktur
- Polstret operatørstation
- Meget synligt, orange fodspor
- Meget synlig, orange sikkerhedssele med advarselsindikator
- Advarselssignal, blinkende LED
- LED-arbejdslys forrest i førerhus
- Højre og venstre sidespejl
- Hvid støjkørselsalarm
- Værktøjskasse med indbygget opbevaring til instruktionsbog samt låsbar lem

Graveudstyr

- Støbt ende og strukturelle dele på arm, drejearm, undervogn og den øverste strukturs spids
- Bom og arm fremstillet i et stykke, svejset i boks
- Langtidsholdbare stålbojsninger og hærdede, forhåndssmurte og korrosionsbestandige tapper
- 50-timers intervaller på alle smøresteder

Maskinstyreenheder

- Automatisk låseenhed for styreenheder og joysticks, når venstre konsol er løftet
- Proportionalt og justerbart betjeningsselement ved fingerspidsen til forskydning af bom og ekstra kredsløb
- Trykkumulator til at sænke udstyret ned på jorden

Instrumentering og overvågning

- Højkontrastfarve 5" LCD-display med dag-/nattilstand for god aflæsning uanset lysforhold
- Joghjul for let navigering og justering af elmotorens hastighed
- Forenkede menuer med hovedprofil for fuld kontrol og brugerprofil med begrænset tilpasning
- 3 arbejdstilstande: Standard, ECO og Boost
- Indbygget tyverisikringsfunktion
- Flere advarselsmeddelelser med angivelse af nødvendig handling i tilfælde af fejlfunktion
- Volvo Telematic System

STANDARDUDSTYR

Officielle godkendelser

- Maskinen overholder det europæiske direktiv 2006/42/EF.
- Lavspændingscertificeret i henhold til EU-direktiv 2014/35/EU
- Støjafgivelse til miljøet overholder direktiv 2000/14/EF.
- Hånd-, armvibrationer - helkropsvibrationer i overensstemmelse med direktiv 2002/44/EF
- Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), der overholder det europæiske direktiv 2014/30/EU
- Redskaberne opfylder standard EN 474-1 og EN 474-5
- ROPS (Roll-Over Protective Structure) i henhold til ISO 3471
- TOPS (Tip-Over Protective Structure) i henhold til ISO 12117 and EN 13531-normerne
- OPG 1 (Operator Protective Guard on top) i henhold til ISO 10262-normen (såfremt maskinen er udstyret dermed)
- FOPS (Falling Object Protective Structure) i henhold til EN ISO 3449

EKSTRAUDSTYR

Førerens arbejdsplads

- Vinylsæde med mekanisk affjedring, udvidet ryglæn med lændeindstilling og 2" orange, oprækkelig sikkerhedssele
- Ekstra, aflåselig opbevaringsboks (bag sædet)
- Elektrisk kontakt til ISO/SAE-styringsmønsterændring
- Låsning af betjeningsselementer, kontakt
- Låsning af betjeningsselementer, operatørregistrering i sæde og kontakt
- Låsning af betjeningsselementer, sikkerhedsselesensor
- Værktøjssæt

Maskine udvendigt

- LED-arbejdslyspakke
- Grønt lys tilkobling til sikkerhedssele
- Tung kontravægt
- Flere tilpasningsniveauer (RAL-specifikationer) for at passe til din virksomheds identitet

Undervogn

- 230 mm (0'9") gummi-larvebånd
- 230mm (0'9") stål-larvebånd
- Kort dozerblad
- Langt dozerblad

Hydraulik

- Aflastningsventil til hjælpeudstyr
- Sæt 2 hydrauliske koblinger med flad overflade
- Dobbeltvirkende kreds for hydrauliske hurtigkoblinger
- Sikkerhedsløfteventiler til bom og arm
- Sikkerhedsløfteventiler til bom, arm og dozerblad
- Forskellige klasser af mineral- og bio-hydraulikolie

Graveudstyr

- Kort arm
- Lang arm

Maskinstyreenheder

- Tænd/sluk-betjeningsselement ved fingerspidsen til forskydning af bom og ekstra kredsløb

Redskaber

- Volvo mekanisk hurtigkobling (fastgørelse)
- Lehnhoff® mekanisk lynkobling
- Mekanisk hurtigkobling af symmetrisk type (S30)
- Universalskovle
- Faste grøftgravningsskovle
- Vipbare grøftgravningsskovle
- Hydraulisk hammer HB02LN

Opladningsløsninger

- Hurtigoplader, 9,6 kW, indendørs brug
- Hurtigoplader, 17,3 kW, indendørs brug
- Hurtigoplader, 17,3 kW, udendørs brug

V O L V O