

V O L V O



Volvo kompaktgrävare 1,79–2,06 t

# EC18 ELECTRIC, ECR18 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment



# Välkommen till vår värld

Välkommen till en värld av branschledande maskiner. En värld där kreativitet, hårt arbete och teknologisk innovation kommer att leda vägen mot utveckling av en framtid som är renare, smartare och mer uppkopplad. En värld som stöds av Volvokoncernens bestående värderingar. En värld av stabilitet, hållbarhet och innovation. En värld där vi sätter våra kunder i centrum.

Välkommen till Volvo Construction Equipments värld – vi tror att du kommer gilla den.

## Liten men naggande god

Tack vare årtionden av erfarenhet inom design och tillverkning av kompakta grävmaskiner och hjullastare har vi kunnat konstruera vår serie kompakta maskiner med kundens framgång i åtanke. Vårt utbud av kompaktmaskiner är byggt med samma DNA som större Volvomaskiner och sätter standarden för effektivitet, prestanda och drifttid. Som komplement finns ett omfattande utbud av Volvoredskap för maximal flexibilitet.

Med utgångspunkt från vårt stolta arv fortsätter Volvo Concept Lab att skapa revolutionerande idéer och innovativa koncept – som våra prisbelönda eldrivna kompaktmaskiner – för att se till att vi kan erbjuda våra kunder maskiner som levererar stora resultat under lång tid framöver.





## Lösningar för dig

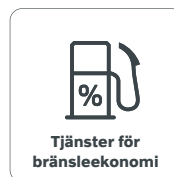
Våra branschledande maskiner är bara början på din relation med Volvo. Som din partner har vi utvecklat ett omfattande utbud av lösningar för att hjälpa dig att förbättra drifttiden, öka produktiviteten och minska kostnaderna.

### Utformad för din verksamhet

Vår produkt- och tjänsteportfölj som består av nio delar, kompletterar maskinens prestanda och ökar din lönsamhet. För att uttrycka det enkelt erbjuder vi bland de bästa garantierna och teknologiska lösningarna i branschen idag.

### Till hands när du behöver oss

Oavsett om du köper nytt eller begagnat har du tillgång till support dygnet runt via ett globalt nätverk av återförsäljare och tekniker, inklusive maskinövervakning och reservdelstillgänglighet i världsklass. Det är basen för Volvo Services hela verksamhet, och du kan vara säker på att vi tar hand om dig från start.



# BUILDING TOMORROW





ECR18

VOLVO

ELECTRIC





# TA DIN VERKSAMHET TILL NYA PLATSER

Introduktionen av kompaktgrävorna EC18 Electric och ECR18 Electric, som bygger på framgångarna med ECR25 Electric och expanderar sina dieselmotsvarigheters beprövade teknik, öppnar upp en ny kategori inom Volvos portfölj med elmaskiner.



# Arbeta när som helst, var som helst

EC18 Electric och ECR18 Electric har både låg ljudnivå och noll emissioner från avgasröret, vilket skapar nya möjligheter för ditt företag. Du kan arbeta i såväl bullerkänsliga områden och utanför vanliga arbetstider som i projekt med fokus på låga koldioxidutsläpp och inomhus, utan att behöva kostsamma rökutsläppssystem eller vara begränsad av operatörstidsgränser.



## Skapa en bättre arbetsmiljö

Operatörer kommer att uppleva den operatörmiljö i världsklass som Volvo är känt för, med stor dörr, överlägsen sikt och komfortnivå, som förbättras ytterligare tack vare en dramatisk minskning av buller, vibrationer och värme, och frånvaro av avgaser. Allt detta bidrar till att göra arbetsplatsen tystare och renare, vilket förbättrar kommunikationen och arbetsförhållandena för all personal.

## Liten men tuff

Med en variabel undervagn som fälls in till under 1 m och skjuts ut upp till 1,35 m, tillsammans med en maskinhöjd reducerad till under 2,35 m, kan du lita på att den här kompaktgravaren levererar oslagbara prestanda vid arbete i trånga utrymmen. Maskinens design säkerställer att det högra ramhörnnet, svängstolpen och cylinderstaget håller sig inom spårbredden för maximal sikt och mindre risk för maskinskador vid arbete längs hinder.

### **Oöverträffad operatorsupplevelse**

Volvos eldrivna kompaktgrävare har allt du väntar dig av deras dieseldrivna motsvarigheter, inklusive hyttvärme (endast EC18 Electric), ergonomiska och intuitiva reglage, en oöverträffad kombination av rörelser samt klassens bästa stabilitet.

Detta förhöjs ytterligare av ett antal funktioner som är unika för eldriftskonceptet, reaktionssnabbare hydraulik tack vare omedelbart vridmoment och en mängd inställningar för att anpassa maskinens beteende efter typen av arbete och operatörens preferenser. Hjälptryckflöden och styrspakens känslighet kan enkelt justeras från det användarvänliga gränssnittet.











# FÅ UT SÅ MYCKET SOM MÖJLIGT UR VARJE LADDNING

EC18 Electric kan leverera upp till 6 timmars arbete per laddning, beroende på den aktuella miljön och uppgiften. Räkna till exempel med 4 timmar och 30 minuter av oavbrutet arbete vid planering med en dikningsskopa och 2 timmar vid dikesgrävning.

ECR18 Electric kan leverera upp till 5 timmars arbete per laddning, beroende på den aktuella miljön, uppgiften och arbetsläget. Räkna till exempel med 3 timmar och 30 minuter av oavbrutet arbete vid kontinuerlig planering.

För att se om en eldriven Volvomaskin är rätt för din verksamhet, prata bara med din återförsäljare som kan hjälpa dig beräkna drifttiden och den optimala laddningslösningen baserat på din verksamhet.

# Drifftid du kan räkna med

Träd in i elmaskinernas sköna nya värld med full tillit tack vare en rad lösningar och tjänster från Volvo. Räkna med den bästa batteritekniken, mindre service, snabbbladdningslösningar och imponerande garantier för att ge dig en känsla av fullständig trygghet i att EC18 Electric och ECR18 Electric kommer att leverera all den prestanda och drifftid som verksamheten kräver.



## Flexibla laddningslösningar

Volvo EC18 Electric och ECR18 Electric har en ombordladdare med en uteffekt på 3 kW till batterierna, så att maskinen kan laddas från 0 till 100 % på endast 6 timmar för EC18 Electric och 5 timmar för ECR18 Electric. De levereras med den laddningskabel, kontakt och adaptorer som är nödvändiga för att ladda från ett vägguttag eller en vägglåda.

När projekt och applikationer kräver snabbare laddning finns en rad snabba externa laddare som tillhör för både inomhus- och utomhusbruk. Dessa laddar EC18 Electric och ECR18 Electric från 0 till 80 % på upp till 1 timme och 15 minuter respektive 1 timme.

## Den bästa batteritekniken

De bästa maskinerna förtjänar de bästa lösningarna för att få kraft, och det är precis det du kan vänta dig av Volvos eldrivna kompaktgravare som är utrustade med ett 48 V-litiumjonbatteri. Enkelt uttryckt är detta den bästa tekniken för jobbet, med en kapacitet på 20 kWh för EC18 Electric och 16 kWh för ECR18 Electric.

Dessutom är batteriet konstruerat för att ge upp till 2,000 fulla laddningscykler, vilket motsvarar maskinens hela förväntade livslängd.



### Mindre underhåll

Ge din drifttid ett uppsving och minska underhållsbehovet tack vare den helt elektrifierade maskinen som drivs av en underhållsfri motor. Elmotorerna stannar dessutom när maskinen inte arbetar eller är i rörelse, vilket eliminerar onödigt slitage.



### EMMA: din partner för drifttid

Ligg steget före laddningsbehoven och se till att din elmaskin från Volvo är klar att användas med vår applikation för hantering av elmaskiner. "EMMA" är en webbapplikation som ger dig en inblick i din maskins tillstånd, inklusive laddningsstatus, batterinivå och geografisk position. Öppna applikationen på vilken internetansluten enhet som helst för att få värdefull information för att hjälpa dig hantera laddningsprocessen effektivare och maximera maskinens drifttid.

### 5 års premiumsupport\*

Förutom det förstklassiga stödet och supporten från din Volvoåterförsäljare, så levereras Volvos elmaskiner med 2 års kostnadsfri service och en 2-årig full maskingaranti. Genom att teckna ett underhållsavtal efter år 2 skyddas dessutom batteriet och de elektroniska komponenterna kostnadsfritt mot defekter i ytterligare tre år.

*\*Kontrollera detaljerna med din lokala återförsäljare*



◀ Så här ser en dag med EMMA ut

# EC18 Electric: Ett beprövat förflutet, en elektrisk framtid

## Utsläppsfri eldrift

- Inga lokala utsläpp
- Lägre ljudnivå
- Låg elkostnad
- Ingen energiförbrukning när maskinen inte arbetar

## Flexibla laddningslösningar

- Säkert standardprotokoll för laddning av elbilar
- 0 till 100 % på upp till 6 timmar med ett 16 A-verkstadsuttag
- Förberedelse för snabbbladdare som standard
- 0 till 80 % på upp till 1 timme och 15 minuter med vårt utbud av snabbbladdare
- Håll koll på laddningsstatus, batterinivå och geografisk plats med EMMA (Electric Machine Management Application)

## Toppmodern batteriteknik

- 2 till 6 timmars drifttid beroende på applikation
- Drifttidskalkylator finns tillgänglig (kontakta återförsäljaren)
- Underhållsfritt litiumjonbatteri på 48 V
- Konstruerad för att leverera upp till 2000 fulla laddningscykler
- 5 års batterigaranti

## Mindre underhåll

- Underhållsfri elektrisk motor med automatisk avstängning för att minska slitage
- Smidig åtkomst till komponenter
- 50-timmars smörjintervall

## Liten men tuff

- Total minimibredd på 995 mm med utskjutbar undervagn
- Kort radie
- Främre högra hörn, svängstolpe och cylinder inom spårbredden
- Motvikt av gjutjärn med hög profil
- Stålpåsar runt om infällda från motvikten
- Slangar dragna inuti bommen





## En ny nivå av operatörskomfort

- Stor ingång, rymlig och prydlig uppvärmd hytt
- Oslagbar sikt, låg vibrationsnivå
- 5-tums färgdisplay med navigering med jogghjul
- Omfattande informations- och anpassningsmöjligheter
- Förenklad meny för bättre kontroll över inställningshanteringen
- Fingertoppsreglage, med justerbart hydraulflöde
- Sekundär extra hydraulik
- Dubbelverkande krets för hydrauliska redskapsfästen

## Ta dig till platser som andra inte klarar

- Elfordon är ett krav i anbud i flera städer
- Möjlighet att arbeta inomhus
- Möjligt att arbeta utanför ordinarie arbetstider
- Få tillgång till koldioxidsnåla projekt
- Eliminerat behov av utsugssystem och tidsgränser för operatörer

## Beprövade prestanda

- Samma prestanda som motsvarande diesel
- Utmärkt stabilitet för säkerhet och komfort
- Enastående lyftkapacitet
- Utmärkt prestanda vid kombinerade rörelser
- Brett utbud av Volvoredskap



Utforska maskinen genom att följa med på en rundvandring i vår video



# ECR18 Electric: Fortfarande lika kompakt, betydligt mer diskret

## Utsläppsfri eldrift

- Inga lokala utsläpp
- Lägre ljudnivå
- Låg elkostnad
- Ingen energiförbrukning när maskinen inte arbetar

## Flexibla laddningslösningar

- Säkert standardprotokoll för laddning av elbilar
- 0 till 100 % på upp till 5 timmar med ett 16 A-verkstadsuttag
- Förberedelse för snabbladdare som standard
- 0 till 80 % på upp till 1 timme med vårt utbud av snabbladdare
- Håll koll på laddningsstatus, batterinivå och geografisk plats med EMMA (Electric Machine Management Application)

## Topmodern batteriteknik

- 2 till 5 timmars drifttid beroende på applikation
- Drifttidskalkylator finns tillgänglig (kontakta återförsäljaren)
- Underhållsfritt litiumjonbatteri på 48 V
- Konstruerad för att leverera upp till 2,000 fulla laddningscykler
- 5 års batterigaranti

## Mindre underhåll

- Underhållsfri elektrisk motor med automatisk avstängning för att minska slitage
- Smidig åtkomst till komponenter
- 50 timmars smörjintervall

## Liten men tuff

- Total minimibredd på 995 mm med utskjutbar undervagn
- Ytterst kort svängradie
- Främre högra hörn, svängstolpe och cylinder inom spårbredden
- Motvikt av gjutjärn med hög profil
- Stålpåsar runt om infällda från motvikten
- Slangar dragna inuti bommen





## En ny nivå av operatörskomfort

- Stor ingång, rymlig och prydlig operatörmiljö
- Oslagbar sikt, låg vibrationsnivå
- 5-tums färgdisplay med navigering med jogghjul
- Omfattande informations- och anpassningsmöjligheter
- Förenklad meny för bättre kontroll över inställningshanteringen
- Fingertoppsreglage, med justerbart hydraulflöde



## Ta dig till platser som andra inte klarar

- Elfordon är ett krav i anbud i flera städer
- Möjlighet att arbeta inomhus
- Möjligt att arbeta utanför ordinarie arbetstider
- Få tillgång till koldioxid snåla projekt
- Eliminerat behov av utsugssystem och tidsgränser för operatörer

## Beprövade prestanda

- Samma prestanda som motsvarande dieseldrivna maskin
- Utmärkt stabilitet för säkerhet och komfort
- Enastående lyftkapacitet
- Utmärkt prestanda vid kombinerade rörelser
- Brett utbud av Volvoredskap

Utforska maskinen genom att följa med på en rundvandring i vår video

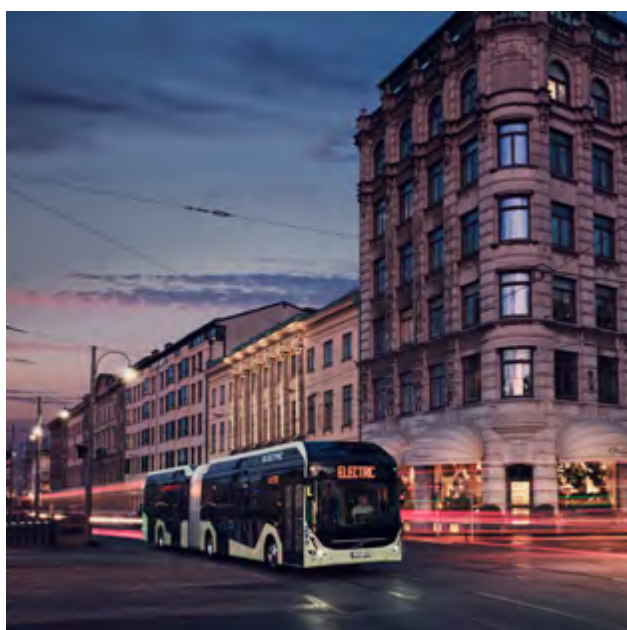




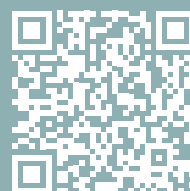


# Ett engagemang för eldrift

På Volvo Construction Equipment har vi åtagit oss att bygga den värld vi vill leva i. En värld där framsteg görs på ett hållbart, effektivt och fridfullt sätt. EC18 Electric och ECR18 Electric utgör bara en del av detta och ingår i en ständigt växande portfölj av eldrivna entreprenadmaskiner, lastbilar och bussar från Volvo, vilket bidrar till att höja ribban för eldrivna lösningar i vår bransch.



**DELTA I DEN ELDRIVNA  
REVOLUTIONEN**



Reservera din eldrivna  
entreprenadmaskin från Volvo on-line!

# Volvo EC18 Electric, ECR18 Electric i detalj

	EC18 Electric	ECR18 Electric
<b>Elsystem</b>		
Batterityp	Litium-jon	Litium-jon
Batterispänning	V	48
Batterikapacitet	kWh	20
	Ah	450
Ungefärlig drifttid (beroende på applikation)	timmar	upp till 6
Hjälpbatteri, spänning	V	12
<b>Elmotor</b>		
Motortyp	Permanentmagnet	Permanentmagnet
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
<b>Svängsystem</b>		
Max. svänghastighet	varv/min	9,5
Max. vridmoment, sväng	daNm	243
<b>Larvsystem</b>		
Max. dragkraft	daN	1 300
Max. larvhastighet, låg	km/h	1,8
Max. larvhastighet, hög	km/h	3,5
Backtagningsförmåga	°	30
<b>Grävprestanda</b>		
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

	EC18 Electric	ECR18 Electric
<b>Hydraulsystem</b>		
Maximalt systemflöde	l/min	34
Maximalt flöde för extrahydraulik	l/min	30
Maximalt flöde för 2:a extrahydrauliken	l/min	23
Maximalt arbetstryck	MPa	17
<b>Vikt och marktryck</b>		
Maskinvikt enligt ISO 6016	kg	1 955
Marktryck (hytt)	kPa	28,9
Marktryck (öppen hytt)	kPa	27
Transportvikt	kg	1 880
Med gummilarv	mm	230
Med kort skaft	mm	950
Med öppen hytt	-kg	84
Med långt skaft	+kg	4
Med långt skaft och tung motvikt	kg	42
Med tung motvikt	+kg	38
Med ställarv	+kg	32
<b>Återfyllning vid service</b>		
Hydraulsystem, totalt	l	21
Hydraultank	l	15
<b>Undervagn</b>		
Överrullar/underrullar per sida		3 / 0
Larvspänning	Med fettkolv	Med fettkolv
Blad (bredd x höjd)	mm	1 340 x 230

## Redskapsspecifikationer

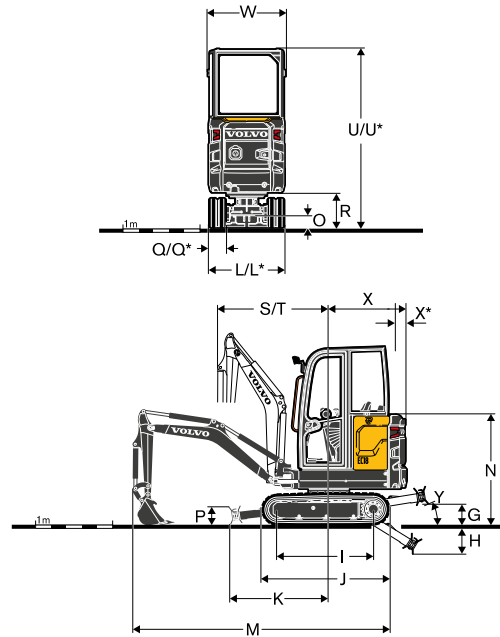
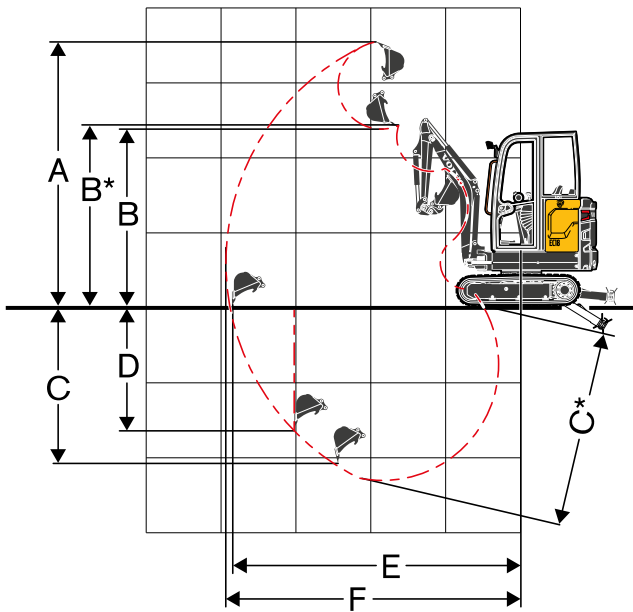
	Enhet	Standardskopor								Aggressive Cut-skopor			Dikningsskopor				Hydraulhammare HB02 med låg bullernivå		
		200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	Fast	Tiltbar	850	1 000	850		1 000	
Typ av redskapsfäste	mm																		-
Volvo mekaniskt (direktinfäst)	l	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	-	59	76	59	-			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 EC18 Electric

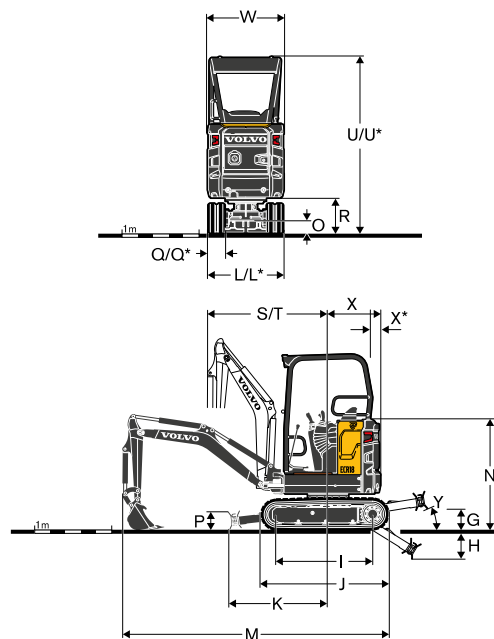
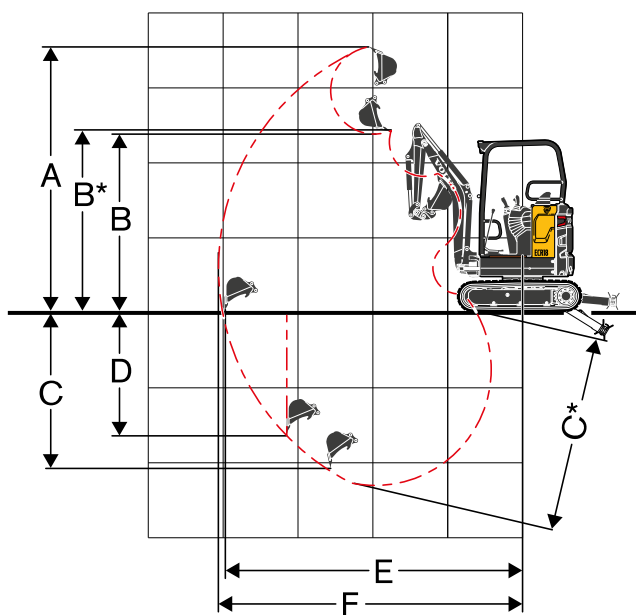


## MÅTT

Benämning	Enhet	EC18 Electric	
Skaft	mm	950	1 150
A Maximal grävhöjd	mm	3 439	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	2 500	2 700
D Maximalt grävdjup, vertikalgrävning	mm	1 898	2 091
E Maximal räckvidd vid marknivå	mm	3 800	3 993
G Schaktbladets högsta läge	Kort blad mm	225	
	Långt blad mm	267	
H Schaktbladets lägsta läge	Kort blad mm	296	
	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	3 550	3 431
M* Transportlängd (nedsänkt skaft)	Kort blad mm	3 810	3 824
	Långt blad mm	4 000	4 014
P Schaktbladets höjd	mm	231	
Q Larvbredd (gummi)	mm	230	
Q(*) Larvbredd (stål)	mm	230	
R Överbyggnadens markfrigång	mm	456	
S Främre svängradie	mm	1 455	1 476
T Främre svängradie med maximal bomsväng	mm	1 181	1 184
U Totalhöjd hytt	mm	2 334	
U* Totalhöjd öppen hytt	mm	2 298	
X Svängradie, bakdel	mm	1 018	
X* Bakre överhäng (över larv)	mm	342	
$\beta_1$ Maximal bomsväng åt höger	mm	419	
$\beta_2$ Maximal bomsväng åt vänster	mm	525	

(\*) Tillval

# Specifikationer ECR18 Electric



## 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(!)	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	
$\beta_1$	Maximal bomsväng åt höger	mm	516	
$\beta_2$	Maximal bomsväng åt vänster	mm	640	

(!) Extrautrustning



# Utrustning EC18 Electric

STANDARDUTRUSTNING
<b>Drivlina</b>
Automatiska hydrauliska körmotorer med två hastigheter och reduktionsväxlar
Underrullar med inre fläns, permanentsmorda
Permanentsmorda ledarhjul
<b>Elektriskt/elektroniskt reglersystem</b>
Underhållsfritt 48 V-batteri – 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 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
<b>Svängsystem</b>
Hydraulisk radialkolvmotor med inbyggd stötdämpande ventil
Automatisk, fjäderansatt svängbroms, multidisk, med hydraulisk frigöring
Centrala och utdragna smörjpunkter för svängkranen och dess lagring
<b>Överbyggnad</b>
Stansade stålpaneler runtom, infällda 5 till 15 mm
4 integrerade surningspunkter
<b>Undervagn</b>
Lådsvetsad ram
Stadiga, demonterbara skydd för körmotor och svängsystem
Lådsektion med mycket styv schaktbladsstruktur
<b>Hydraulsystem</b>
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
Plasttank med avtappningsplugg
<b>Sluten/öppen hytt</b>
Stoppad förarstol
Rymligt insteg
Stor och rymlig, fri golvyta
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
Verktyslåda med inbyggd förvaring för instruktionsbok samt låsbar dörr
<b>Hytt</b>
Orange lejdare med hög synlighet
Plant härdat glas runtom
Fönstret fram öppnas med gasfjäder
Vindrutetorkare och spolarmunstycke fram
Skjutfönster på höger sida
Värmesystem med justering i hytten av temperatur och luftflöde samt flera ventilationsöppningar
Filtrerat luftintag
Radioförberedd (antenn, kabelsats)
Extra låsbar förvaringsbox (bakom stolen)

STANDARDUTRUSTNING
<b>Grävaggregat</b>
Gjuten ände och strukturdelar på skaft, sväng, undervagn och övre strukturers nos
Monoblock, Lådsvetsad bom och skaft
Stålbussningar med lång livslängd samt härdade, försmorda och korrosionsbeständiga tappar
50-timmarsintervall för alla smörjpunkter
<b>Maskinreglage</b>
Automatisk låsning för grävspakar och körpedaler när vänster konsol är upphöjd.
Proportionell och justerbar rullspaksstyrning av bomoffset och extra hydraulik
Stora körpedaler
Vippkontakt (fullt flöde) på höger joystick
Tryckackumulator för nedsänkning av utrustningen till marken
<b>Instrumentering och övervakning</b>
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 stöldskyddsfunktion
Flera varningsmeddelanden, kopplade till de åtgärder som behövs, i händelse av fel
Volvo telematiksysteem
<b>Officiellt godkännande</b>
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

# Utrustning EC18 Electric

## EXTRAUTRUSTNING

### Förarmiljö

Robust öppen hytt med 4 stolpar

Uppvärmd hytt

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

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

Elektrisk omkopplare för ändring av ISO/SAE-styrmönster

Radio, AUX, USB, Bluetooth

DAB-radio, USB, Bluetooth och MP3

Reglagelås, omkopplare

Reglagelås, operatörsnärvaro och omkopplare

Reglagelås, säkerhetsbältesgivare

Frontskydd OPG1 för öppen hytt

Verktygsatts

### Maskinens yttre

Paket med LED-arbetsbelysning

Grönt varningsljus kopplat till säkerhetsbältet

Tung motvikt

Flera kund Anpassningsnivåer (RAL-specifikationer) som visar din företagsidentitet.

### Undervagn

230 mm gummilarv

230 mm ställarv

Kort schaktblad

Långt schaktblad

### Hydraulik

Övertrycksventil för extrautrustning

Hydraulavtapning för tillbehör

Andra tillbehörskrets med proportionella och justerbara reglage

Sats med två Flat Face hydraulkopplingar

Sats med 4 hydrauliska Flat Face-snabbkopplingar

Dubbelverkande krets för hydrauliska redskapsfästen

Säkerhetslyftventiler för bom och skaft

Säkerhetslyftventiler för bom, skaft och schaktblad

Certifierad säkerhetsventil

Mineralisk hydraulolja VG32

Mineralisk hydraulolja VG46

Mineralisk hydraulolja VG68

Bioolja hydraul VG32 (PANOLIN®)

Bioolja hydraul VG46 (PANOLIN®)

### Grävaggregat

Kort skaft

Långt skaft

### Redskap

Volvo mekaniskt snabbfäste (direktinfäst)

Lehnhoff® mekaniskt redskapsfäste

Mekaniskt redskapsfäste av symmetrisk typ (S30)

· Allroundskopor

Fasta dikningsskopor

Tiltbara planeringsskopor

Hydraulhammare HB02LN

### Laddningslösningar

Snabbladdare, 9,6 kW, inomhusbruk

Snabbladdare, 17,3 kW, inomhusbruk

Snabbladdare, 17,3 kW, utomhusbruk



# Utrustning ECR18 Electric

## 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 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 snabbbladdning 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 svängkranen och dess lagring

### Överbyggnad

Stansade stålpaneler runtom, infällda 5 till 15 mm

4 integrerade surningspunkter

### 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, förmorda 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 stöldskyddsfunktion

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

Volvo telematiksystem

## STANDARDUTRUSTNING

### Officiellt godkännande

Maskinen uppfyller direktiv 2006/42/EG

Lågsämningscertifierad 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/EG

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, operatörsnärvaro och omkopplare

Reglagelås, säkerhetsbältesgivare

Verktögsatts

### Maskinens yttre

Paket med LED-arbetsbelysning

Grönt varningsljus kopplat till säkerhetsbältet

Tung motvikt

Flera kund Anpassningsnivåer (RAL-specifikationer) som visar din företagsidentitet.

### Undervagn

230 mm gummilarv

230 mm ställarv

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)

Mekaniskt Lehnhoff-snabbfäste

Mekaniskt redskapsfäste av symmetrisk typ (S30)

· Allroundskopor

Fasta dikningsskopor

Tiltbara planeringsskopor

Hydraulhammare HB02LN

### Laddningslösningar

Snabbladdare, 9,6 kW, inomhusbruk

Snabbladdare, 17,3 kW, inomhusbruk

Snabbladdare, 17,3 kW, utomhusbruk

**V O L V O**