

V O L V O



Volvo Kompaktgravere 1,79-2,06 t

EC18 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

EC18 ELECTRIC

Lavt støynivå, null utslipp og ergonomisk designet førerhus
gjør EC18 Electric stillegående, ren og komfortabel.
Et perfekt valg for en moderne arbeidsplass.



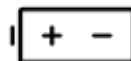
Liten, men tøff

EC18 Electric kan skilte med lavt støynivå og null eksosutslipp, noe som skaper nye muligheter for din virksomhet. 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 betjeningselementer, uovertruffen samkjøring av funksjoner og klassens beste stabilitet.



Fleksible ladeløsninger

- Sikker og standard ladeprotokoll for elektriske kjøretøyer (EV)
- 10 til 100 % på seks timer ladetid – 240V nivå 2
- 10 til 80 % på mindre enn 55 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

- 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



Liten, men tøff

- Minste totalbredde på 995 mm med utvidbart understell
- Ultrakort svingradius
- Høyre fremre hjørne, konge og svingsylinder holder seg innenfor sporvidden
- Høy motvekt i støpejern
- Stålpaneler rundt om helt fra motvekten
- Slanger ført innvendig i bommen



Null utslipp

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

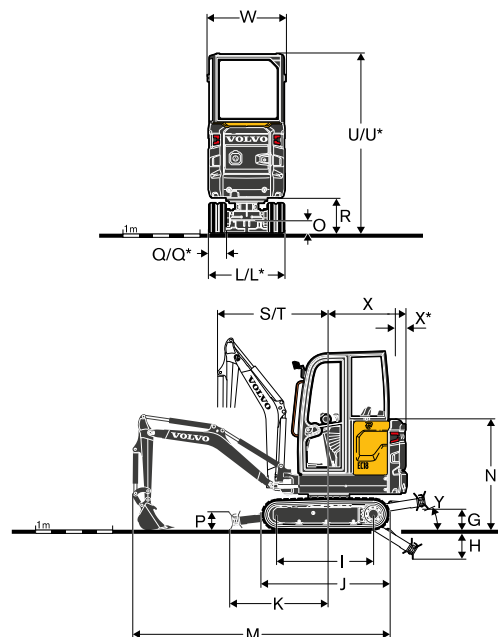
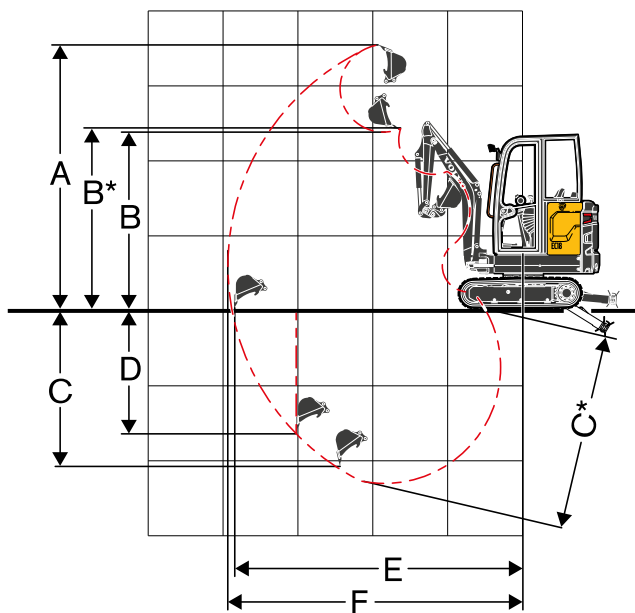
Volvo EC18 Electric i detaljer

Elektrisk system		
Batteritype		Litium-ion
Batterispenning	V	48
Batterikapasitet	kWh	20
	Ah	450
Veiledende driftstid (avhengig av bruksområde)	timer	opptil 6
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. trekraft	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	23
Maks. arbeidstrykk	MPa	17
Vekt og marktrykk		
Driftsvekt i henhold til ISO 6016	kg	1 955
Marktrykk (førerhus)	kPa	28,9
Marktrykk (soltak)	kPa	27
Transportvekt	kg	1 880
Med gummibelte	mm	230
Med kort stikke	mm	950
Med soltak	-kg	84
Med lang stikke	+kg	4
Med lang stikke og tung motvekt	+kg	42
Med tung motvekt	+kg	38
Med stålbelte	+kg	32
Påfyllingsvolum ved service		
Hydraulikksystem, totalt	l	21
Hydraulikktank	l	15
Understell		
Underruller/overruller pr. side		3 / 0
Beltestramming		Fettdrevet stempel
Planeringssskjær (bredde x høyde)	mm	1 340 x 230



Spesifikasjoner



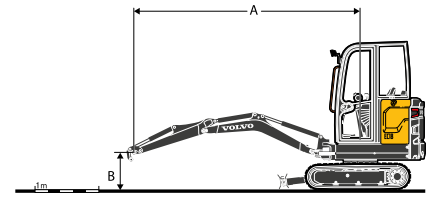
DIMENSJONER

Beskrivelse		Enhet	EC18 Electric	
Stikke		mm	950	1 150
A	Maksimal kuttehøyde	mm	3 439	3 582
B	Maksimal tipp høyde	mm	2 444	2 588
B*	Maksimal skuffeklaring	mm	2 482	2 625
C	Gravedybde	mm	2 234	2 434
C*	Maksimal gravedybde	mm	2 500	2 700
D	Maksimal vertikal gravedybde, vegg	mm	1 898	2 091
E	Maksimal rekkevidde ved bakkenivå	mm	3 800	3 993
G	Planeringsskjær, høyeste stilling	Kort planeringsskjær	mm	225
		Langt planeringsskjær	mm	267
H	Planeringsskjær, laveste stilling	Kort planeringsskjær	mm	296
		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	3 550	3 431
M*	Transportlengde (stikke senket)	Kort planeringsskjær	mm	3 810
		Langt planeringsskjær	mm	4 014
P	Planeringsskjær, høyde	mm	231	
Q	Beltebredde (gummi)	mm	230	
Q ⁽¹⁾	Belteplatebredde (stål)	mm	230	
R	Bakkekling til overbygning	mm	456	
S	Fremre svingradius	mm	1 455	1 476
T	Fremre svingradius med maks. bomsving	mm	1 181	1 184
U	Totalhøyde (førerhus)	mm	2 334	
U*	Totalhøyde soltak	mm	2 298	
X	Svingradius, motvekt	mm	1 018	
X*	Bakre overheng (på tvers av beltene)	mm	342	
β_1	Maksimal vinkel, bomsving, til høyre	mm	419	
β_2	Maksimal vinkel, bomsving, til venstre	mm	525	

⁽¹⁾ Option

LØFTEKAPASITET EC18 Electric

Disse løftekapasitetene gjelder for en maskin som er utstyrt med soltak (vernebøyle), gummibelter og uten skuffe eller redskapsfeste. Verdiene nedenfor er i samsvar med ISO-standard 10567. De overskrider ikke 75 % av tipplasten eller 87 % av den hydrauliske kapasiteten med maskinen på fast og plan grunn. Last merket med en stjerne (*) er begrenset av maskinens hydrauliske løftekapasitet snarere enn av tipplasten. Advarsel: I samsvar med EN 474-5 må maskinen være utrustet for å utføre håndteringsoperasjoner. Det er maskinførerens plikt å kjenne til og følge de gjeldende nasjonale og lokale sikkerhetsreglene.



	Løftepunkt, høyde (B) m		Løftepunkt, radius (A)										Maks. m
			1,5 m		2,0 m		2,5 m		3,0 m		Maks. rekkevidde		
			Langs understellet	På tvers av understellet	Langs understellet	På tvers av understellet	Langs understellet	På tvers av understellet	Langs understellet	På tvers av understellet	Langs understellet	På tvers av understellet	
Stikke: 950 mm + Planeringsskjæret i øvre stilling	2 m	kg	-	-	-	-	246*	246*	-	-	246*	246*	2,95
	1 m	kg	-	-	443*	443*	345*	345*	293*	293*	293*	293*	3,32
	0 m	kg	326*	326*	547*	547*	391*	391*	296*	296*	296*	296*	3,28
	-1 m	kg	634*	634*	429*	429*	310*	310*	-	-	310*	310*	2,81
Stikke: 950 mm + Planeringsskjæret i nedre stilling	2 m	kg	-	-	-	-	246*	246*	-	-	246*	246*	2,95
	1 m	kg	-	-	443*	443*	345*	345*	293*	293*	293*	293*	3,32
	0 m	kg	326*	326*	547*	547*	391*	391*	296*	296*	296*	296*	3,28
	-1 m	kg	634*	634*	429*	429*	310*	310*	-	-	310*	310*	2,81
Stikke: 950 mm + Planeringsskjæret i nedre stilling + Tung motvekt	2 m	kg	-	-	-	-	196*	196*	-	-	196*	196*	3,17
	1 m	kg	-	-	367*	367*	310*	310*	276*	276*	243*	243*	3,52
	0 m	kg	383*	383*	552*	552*	390*	390*	299*	299*	299*	299*	3,48
	-1 m	kg	693*	693*	458*	458*	331*	331*	237*	237*	237*	237*	3,05
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjæret i øvre stilling + Tung motvekt	2 m	kg	-	-	-	-	196*	196*	-	-	196*	196*	3,17
	1 m	kg	-	-	367*	367*	310*	310*	276*	276*	243*	243*	3,52
	0 m	kg	383*	383*	552*	552*	390*	390*	299*	299*	299*	299*	3,48
	-1 m	kg	693*	693*	458*	458*	331*	331*	237*	237*	237*	237*	3,05
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjæret i nedre stilling + Tung motvekt	2 m	kg											3,17
	1 m	kg											3,52
	0 m	kg											3,48
	-1 m	kg											3,05


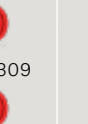








Utstyrsspesifikasjoner

	Enhet	General Purpose-skuffer								Aggressive Cut-skuffer			Tiltbare planeringsskuffer				Hydraulisk hammer HB02 Low Noise
		200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	Fast		Tiltbar			
Redskapsfestetype	mm	200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	850	1000	850	1000	-	
Volvo mekanisk (Boltfestet)	l	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	59	76	59	-	Boltfestet 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

Ladetider EC18 Electric	Strømnettsiden					Maskinsiden
	Elektrisk strømforsyning				Ladekontakt	
	Type	Spenning	Strøm	Strømuttak		
HURTIKLADING Med ekstern DC-hurtiglader Maks. ladeeffekt/strøm: -9,6 kW/200 A -17,3 kW/360A	3P+N+E	400 V	32 A (=>360A)			10-80 % : 55 min
			16 A (=>200A)	IEC60309 		10-80 % : 1 time 20 min
LADING OVER NATT Med standard innebygd AC-lader Maks. ladeeffekt : -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A			5 timer 45 min
			13 A			6 timer 30 min
			10 A			8 timer 30 min
			8 A			10 timer 30 min
			6 A			14h
						
Ladestasjon og veggboкс					5 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 fastmontert for 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 tomgangsenking 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 planerings skjær
Hydraulikksystem
Høytytende Volvo-hydraulikksystem
Hydraulikksentral av type Flow-Sharing og Load Sensing
Endedemping på bomsylinder (opp)
Patentert filter- og fylleelement
Stor side-ved-side oljekjøler og radiator
Dobbeltvirkende tilleggshydraulikk
Hammer- / saks-ventil
Hydraulikkslanger plassert inne i bommen for økt beskyttelse
Plasttank med dreneringsplugg
Førerhus/Soltak
Dempet førerplass
Stor inngang
Stort, romslig, og ryddig gulv
Svært synlige oransje fottrinn
Svært synlig oransje sikkerhetsbelte med varselindikator
Varsellampe, blinkende LED
LED-arbeidslys, front førerhus
Høyre og venstre bakspeil
Beltealarm av typen "White noise"
Verktøykasse med integrert oppbevaringsrom for instruksjonsbok og med låsbar dør.

STANDARDUTSTYR
Førerhus
Svært synlige oransje håndtak
Flatt herdet glass helt rundt
Åpning av frontvindu assistert av gassdemper
Fremre vinduspusser og vindusspyler
Skyvevindu på høyre side
Varmesystemer med førerhusplassert justering av temperatur og luftstrøm, med flere luftdyser
Filtrert luftinntak
Forberedt for radio (antenne, ledningsnett)
Ekstra låsbar oppbevaringsboks (bak førerstolen)
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
Betjeningselementer
Automatisk manøversperre for manøverspaker og kjørepedaler når venstre spakkonsoll heves opp.
Justerbare proporsjonalbrytere for bomsving og tilleggshydraulikk
Store beltepedaler
Trykkbryter for hammer (maks oljemengde) på høyre manøverspak
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
Forenklete 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 Telematikkssystem
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
Robust 4-stolpers førerhuskonstruksjon
Oppvarmet førerhus
Vinylsete med mekanisk fjæring, forlenget rygg med korsryggjustering og 2" oransje uttrekkbart sikkerhetsbelte
Stoffsete med mekanisk fjæring, forlenget rygg med korsryggjustering og 2" oransje uttrekkbart sikkerhetsbelte
Elektrisk bryter for valg av ISO/SAE styremønstre
Radio, AUX, USB, Bluetooth
Radio DAB, USB, Bluetooth, MP3
Sikkerhetssperre, bryter
Sikkerhetssperre, bryter og sensor i førerstol
Sikkerhetssperre, sensor for festet sikkerhetsbelte
Frontbeskyttelse OPG1 for soltak
Verktøysett
Utvendig utstyr
LED-arbeidslamp
Grønn varselampe koblet mot sikkerhetsbeltet
Tung motvekt
Fleire fargevalg (RAL-spesifikasjoner) for å passe til bedriftens identitet
Understell
230 mm (0' 9") gummibelte
230 mm (0' 9") stålbelte
Kort planeringsskjær
Langt planeringsskjær
Hydraulikk
Trykkbegrenser for tilleggshydraulikk
Lekkolje for tilleggshydraulikk
2.-tilleggshydraulikk med justerbare proporsjonalbrytere
Sats 2, "flat face"-hydraulikkoblinger
Sats 4, "flat face"-hurtigoblinger
Dobbeltvirkende krets for hydraulisk redskapsfeste
Slangebruddsventiler på bom og stikke
Slangebruddsventiler på bom, stikke og planeringsskjær
Sertifisering av slangebruddsventiler
Mineralsk hydraulikkolje VG32
Mineralsk hydraulikkolje VG46
Mineralsk hydraulikkolje VG68
Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje VG32 (PANOLIN®)
Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje VG46 (PANOLIN®)

EKSTRAUTSTYR
Graveaggregat
Kort stikke
Lang stikke
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