

VOLVO COMPACT GRÄVMASKIN

ECR58 PLUS, ECR88 PLUS



- **Installerad effekt:**

ECR58 Plus: 37,5 kW / 51 hk
ECR88 Plus: 40,3 kW / 55 hk

- **Tjänstevikt:**

ECR58 Plus: 5880 - 5970 kg
ECR88 Plus: 8450 - 8650 kg

- **Maximalt grävdjup:**

ECR58 Plus: 3850 - 4240 mm
ECR88 Plus: 4470 - 4870 mm

- **Kort svängradie** för bättre manövrerbarhet: ingen risk för att träffa hinder med motvikten.

- Rymlig och bekväm **hytt för mindre tröttande arbetsställning**. Luftkonditionering **som standard**.

- **Automatisk återgång till tomgångsläge** för mindre buller, minskad bränsleförbrukning och en motor som håller längre.

- **Volvomotor** med höga prestanda och låga emissioner för större miljöhänsyn.

- Mycket lättserverad tack vare **enkelt tillträde** till motorrum och hydraulrum.

- **Lastkännande** hydraulsystem för fullständigt oberoende rörelser ger bättre förarkontroll.

- **Fingertoppsmanövrering av redskapskretsen** för större precision och bättre komfort.

- **Som tillval finns en extra motvikt** som ger bättre stabilitet, större kapacitet och till och med ökade prestanda.

MORE CARE. BUILT IN.



SPECIFIKATIONER - ECR58 PLUS

Motor

Lågemissions, vattenkyld, 4-cylindrig Volvo dieselmotor med direktinsprutning som uppfyller miljökraven i Interim Tier 4 / Stage 3A och är utrustad med automatisk återgång till tomgångsläge.

Modell	Volvo D3.1
Bruttoeffekt, nominell (ISO 9249)	35,9 kW (48,8 hk) vid 2100 varv/min
Installerad effekt (ISO 9249)	34,6 kW (47 hk) vid 2100 varv/min
Total volym	3054 cc
Max vridmoment	200 Nm vid 1400 varv/min
Cylinderdiameter x slaglängd	94 mm x 110 mm

Elsystem

Batterikapacitet	12 V - 100 Ah
Generator, nominell strömstyrka	12 V - 55 A
Startmotor, effekt	12 V - 3 kW

Hydraulsystem

Lastkännande hydraulsystem med slutet centrum gör att alla rörelser blir totalt oberoende.

Manöverreglage servoassisterade hydrauliska manöverreglage

Lastkännande pump med variabelt displacement för alla redskaps- och körkretsar:

Maximalt flöde	130 l/min
Maximalt arbetstryck	24 MPa (240 bar)

Kugghjulspump för servokretsen:

Maximalt flöde	9,4 l/min
Maximalt arbetstryck	3,3 MPa (33 bar)

Dubbelverkande hydraulkrets för redskap som manövreras med fingertoppskänsla:

Maximalt inställbart flöde	70 l/min
Maximalt arbetstryck	24 MPa (240 bar)

Ändlägesdämpningar:

På bomcylindern	vid slutet av kolvstängens utskjutning
På skaftcylindern	vid slutet av kolvstängens indragning och utskjutning
På avvinklingscylindern	vid slutet av kolvstängens indragning och utskjutning

Skopa

Brytkraft	3900 daN
Grävkraft	2700 daN

Lyftkapacitet

Dessa värden ges för en maskin utan skopa eller redskapsfäste och som är försedd med gummiband.

Lyftkapaciteten är 75% av tipplasten eller 87% av hydraulisk begränsning.

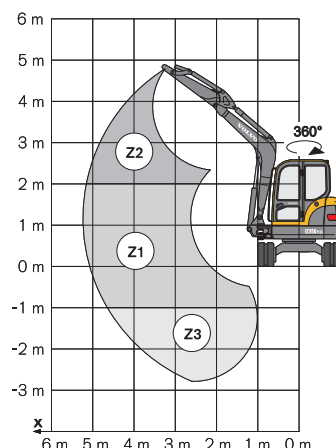
Viktigt: enligt standard EN 474-5 måste maskinen vara utrustad med en säkerhetsventil på bommen och en överlastindikator (finns som tillval) om den ska användas för materialhanteringsuppgifter.

Räckvidd	Motvikt, standard				Motvikt, tillval					
	2 m	3 m	4 m	Maxi	2 m	3 m	4 m	Maxi		
1 360°	1540 mm	Z2	-	1360	860	560	-	1410	900	580
		Z1	1430	1130	750	510	1430	1180	780	530
		Z3	2210	1140	750	650	2210	1190	790	680
	1940 mm	Z2	-	-	860	480	-	-	900	510
		Z1	1280	1090	720	440	1280	1150	750	460
		Z3	2050	1090	720	540	2050	1150	750	560
2	1540 mm	Z2	-	1390	880	570	-	1440	920	600
		Z1	1430	1160	770	520	1430	1210	800	550
		Z3	2210	1170	770	660	2210	1220	810	700
	1940 mm	Z2	-	-	880	500	-	-	920	520
		Z1	1280	1120	740	450	1280	1180	770	480
		Z3	2050	1120	740	550	2050	1180	770	580

1 - Lyftkapacitet vid 360° runtomsving med schaktbladet lyft.

2 - Lyftkapacitet framåtmed schaktbladet nerkört mot marken

(kg)



Svängsystem

Svängkranen svängs med en hydraulisk radialkolvmotor som driver direkt (utan reduktionsväxel) på en lagrad svängkran med utdragen smörjpunkt.

Svånghastighet	9,5 varv/min
Svängkranens bromssystem	automatisk lamellbroms
Upptagning av hydrauliska stötar	Stötdämpande ventil

Undervagn

Undervagnens mittsektion är X-formad för bättre styvhet och diagonala sidobalkar ger större frigång för material. Rullar och spännhjul är permanentsmorda.

Överrullar/underrullar per sida	5 / 1
Bandbredd	Gummi: 400 mm Stål: 380 mm eller 500 mm
Bandspänning	med fettpump
Blad (bredd x höjd)	2000 x 370 mm

Säkerhetsventil på bladcyllindern.

Drivlina

Banden drivs av varsin hydraulisk axialkolvmotor med två hastigheter och planetväxel.

Bromsning görs automatiskt via en flerskivig skivbroms.

2 automatiska körhastigheter ger automatisk växling från hög- till lågväxel beroende på belastningen.

Högsta hastighet (låg/hög hastighet)	2,2 km/h / 4,3 km/h
Högsta dragkraft	4700 daN

Manöverreglage för körning låses automatiskt när föraren lyfter upp vänster konsol.

Volym för service

Bränsletank	65 l
Hydraultank	50 l
Hydraulsystem, totalt	90 l
Motorolja	11,5 l
Kylsystem	6,5 l

Vikt

Tjänstevikt och marktryck:

Gummiband (400 mm)	5880 kg - 0,34 kg/cm ²
Stålbånd (380 mm)	5970 kg - 0,35 kg/cm ²

SPECIFIKATIONER - ECR88 PLUS

Motor

Lågemissions, vattenkyld, 4-cylindrig Volvo dieselmotor med direktinsprutning som uppfyller miljökraven i Tier 3 / Stage 3A och är utrustad med automatisk återgång till tomgångsläge.

Modell	Volvo D3.4
Bruttoeffekt, nominell (ISO 9249)	43,8 kW (59 hk) vid 2100 varv/min
Installerad effekt (ISO 9249)	40,3 kW (55 hk) vid 2100 varv/min
Total volym	3319 cc
Max vridmoment	235 Nm vid 1400 varv/min
Cylinderdiameter x slaglängd	98 mm x 110 mm

Elsystem

Batterikapacitet	12 V - 100 Ah
Generator, nominell strömstyrka	12 V - 55 A
Startmotor, effekt	12 V - 3 kW

Hydraulsystem

Lastkännande hydraulsystem med slutet centrum gör att alla rörelser blir totalt oberoende.

Manöverreglage servoassisterade hydrauliska manöverreglage

Lastkännande pump med variabelt displacement för alla redskaps- och körkretsar:

Maximalt flöde	166 l/min
Maximalt arbetstryck	30 MPa (300 bar)

Kugghjulspump för servokretsen:

Maximalt flöde	16,8 l/min
Maximalt arbetstryck	3,3 MPa (33 bar)

Dubbelverkande hydraulkrets för redskap som manövreras med fingertoppskänsla:

Maximalt inställbart flöde	90 l/min
Maximalt arbetstryck	30 MPa (300 bar)

Ändlägesdämpningar:

På bomcylindern	vid slutet av kolstångens utskjutning
På skaftcylindern	vid slutet av kolstångens indragning och utskjutning
På avvinklingscylindern	vid slutet av kolstångens indragning och utskjutning

Skopa







Brytkraft	5900 daN
Grävkraft	4100 daN

Lyftkapacitet

Dessa värden ges för en maskin utan skopa eller redskapsfäste och som är försedd med gummiband.

Lyftkapaciteten är 75% av tippplasten eller 87% av hydraulisk begränsning.

Viktigt: enligt standard EN 474-5 måste maskinen vara utrustad med en säkerhetsventil på bommen och en överlastindikator (finns som tillval) om den ska användas för materialhanteringsuppgifter.

Räckvidd	Motvikt, standard				Motvikt, tillval					
	3 m	4 m	5 m	Maxi	3 m	4 m	5 m	Maxi		
1 360° 	1700 mm 	Z2	2300	1550	1220	880	2300	1550	1310	950
		Z1	2290	1480	1090	820	2460	1600	1170	890
		Z3	2310	1490	1090	990	2380	1600	1180	1070
	2100 mm 	Z2	2330	1600	1230	780	2330	1600	1320	850
		Z1	2230	1450	1050	730	2410	1560	1140	800
		Z3	2180	1440	1050	860	2180	1560	1140	930
2 	1700 mm 	Z2	2300	1550	1260	900	2300	1510	1340	970
		Z1	2350	1530	1120	850	2530	1390	1210	920
		Z3	2370	1530	1120	1020	2380	1400	1210	1100
	2100 mm 	Z2	2330	1600	1260	810	2330	1280	1320	870
		Z1	2300	1490	1090	760	2470	1360	1170	820
		Z3	2180	1490	1080	890	2180	1360	1170	960

1 - Lyftkapacitet vid 360° runtomsving med skaftbladet lyft.

2 - Lyftkapacitet framåtmed skaftbladet nerkört mot marken

Svängsystem

Svängkranen svängs med en hydraulisk radialkolvmotor som driver direkt (utan reduktionsväxel) på en lagrad svängkran med utdragen smörjpunkt.

Svånghastighet	8,1 varv/min
Svängkranens bromssystem	automatisk lamellbroms
Upptagning av hydrauliska stötar	Stötdämpande ventil

Undervagn

Undervagnens mittsektion är X-formad för bättre styvhet och diagonala sidobalkar ger större frigång för material. Rullar och spännhjul är permanentmorda.

Överrullar/underrullar per sida	6 / 1
Bandbredd	Gummi: 450 mm Stål: 450 mm eller 600 mm
Bandspänning	med fettpump
Blad (bredd x höjd)	2300 x 470 mm

Säkerhetsventil på bladcyllindern.

Drivlina

Banden drivs av varsin hydraulisk axialkolvmotor med två hastigheter och planetväxel.

Bromsning görs automatiskt via en flerskivig skivbroms.

2 automatiska körhastigheter ger automatisk växling från hög- till lågväxel beroende på belastningen.

Högsta hastighet (låg/hög hastighet)	2,6 km/h / 4,9 km/h
Högsta dragkraft	5600 daN

Manöverreglage för körning läses automatiskt när föraren lyfter upp vänster konsol.

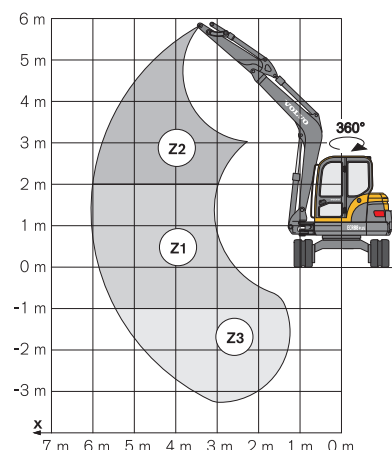
Volymer för service

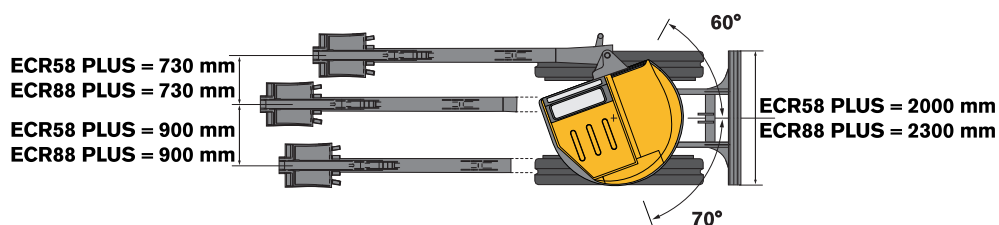
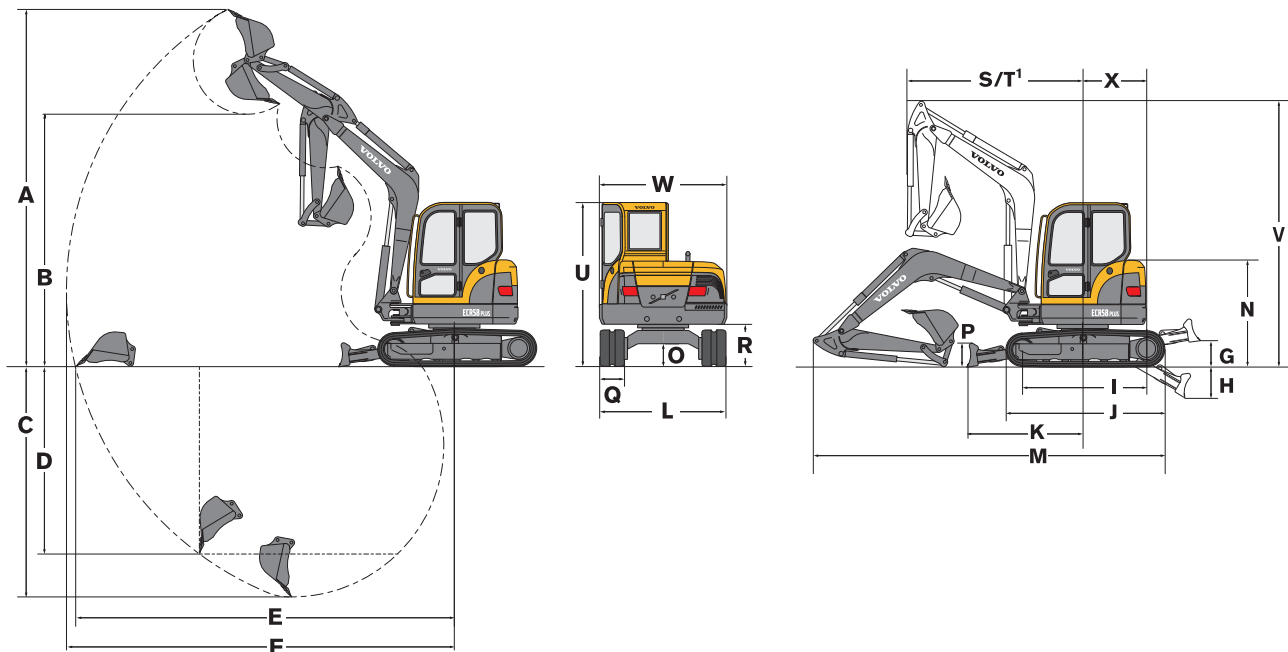
Bränsletank	110 l
Hydraultank	80 l
Hydraulsystem, totalt	140 l
Motorolja	11,5 l
Kylsystem	7,0 l

Vikt

Tjänstevikt och marktryck:

Gummiband (450 mm)	8450 kg - 0,39 kg/cm ²
Stålbånd (450 mm)	8650 kg - 0,40 kg/cm ²








ECR58 Plus

Skافت	A	B	C	C*	D	E	F
1540 mm	5610	3970	3600	3850	2910	5940	6080
1940 mm	5850	4210	4000	4240	3260	6320	6460

G	H	I	J	K	L	M	N	O
420	480	1950	2500	1820	2000	5600	1670	370

P	Q	R	S	T'	U	V	W	X
370	400	670	2470	1960	2580	4330	2000	1000 1045

Skopor ECR58 Plus			
	Bredd	Vikt	Volym
Standard	350 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
Dike	900 mm	163 kg	231 l
	1300 mm	125 kg	175 l
	1500 mm	185 kg	265 l

* : Grävdyb med bladet nere




1 : Främre vändradie med maximal avvinkling

ECR88 Plus

Skافت	A	B	C	C*	D	E	F
1700 mm	6740	4860	4170	4470	2890	6860	7010
2100 mm	7000	5120	4570	4870	3260	7240	7390

G	H	I	J	K	L	M	N	O
490	400	2200	2850	1940	2300	6410	1780	390

P	Q	R	S	T'	U	V	W	X
470	450	755	2570	2040	2680	5260	2265	1210 1285

Skopor ECR88 Plus			
	Bredd	Vikt	Volym
Standard	380 mm	128 kg	103 l
	450 mm	150 kg	130 l
	600 mm	183 kg	188 l
	750 mm	218 kg	246 l
Dike	900 mm	236 kg	306 l
	1500 mm	250 kg	265 l

* : Grävdyb med bladet nere

1 : Främre vändradie med maximal avvinkling

STANDARDUTRUSTNING

Motor

Lågemissions Volvo dieselmotor.
Tvåstegs luftfilter med igensättningsindikator.
Elektrisk förvärmning.
Bränslefilter + genomskinlig sedimenteringskammare.
Elektrisk bränslepåfyllningspump (35 l/min)
Avtappningskran under dieseloljetanken.
Skyddsplåt av metall för oljesumpen.
Automatisk återgång till tomgångsläge.

Elsystem

Elektriskt överspänningskydd.
Vattenbeständiga elanslutningsdon (IP67).

Undervagn

400 mm breda gummiband på ECR58 Plus.
450 mm breda gummiband på ECR88 Plus.
Schaktblad.

Hydraulsystem

Lastkännande system
Flera filtreringssystem (30µm).
ISO servoassisterade hydrauliska manöverreglage.
Servoassisterad manövrering av den hydrauliskt vinklingsbara bommen med vänster manöverspak.
Manövrering av framåt- och bakåtkörning med två spakar som är kopplade till pedaler.

Två automatiska körhastigheter.
Dubbelverkande hydraulkrets för redskap framdragen till skaftets slut.
Strömställare i hytten för att välja enkelverkande läge för direkt återföring av olja till hydraultanken.
Fingertoppsmanövrering av redskapskretsen.

Hytt

Säte med integrerade konsoleer, fjädring och många inställningar.
Komfortsäte med klädsel av "Deluxe"-tyg och högt ryggstöd.
Hytt på upphängning av gummi.
Två arbetsljus.
Värmeanläggning och luftkonditionering.
Värme och ventilation med två hastigheter.
Reglerbar hyttvärme.
Tonade fönster.
Framruta som kan låsas med två gascylindrar.
Radio/kassettspelare med 2 högtalare.
Vindrutetorkare och vindrutespolare (fram).

Instrumentering och övervakning

Varningslampor för igensättning av hydraulfilter och luftfilter.
Mätare: vattentemperatur, bränslenivå.
Timmätare.
Varningslampor för överhettning eller fall i oljetryck kopplade till en akustisk signal.
V-CAD Pro (ECR88 Plus).

Grävutrustning

ECR58 Plus:
2900 mm lång monobom.
1540 mm skaft.

ECR88 Plus:
3550 mm lång monobom.
1700 mm skaft.

Säkerhet

Nivå 1 FOPS (Falling Objects Protective Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Grävutrustningens manöverreglage och körspakarna låses automatiskt när vänster konsol lyfts upp för att bereda tillträde till förarhytten.
Säkerhetsspärr: vänster konsol måste vara uppfälld för att det ska gå att använda startmotorn.
Tryckackumulator för att kunna sänka ner redskapet till marken om motorn stängs av.
Framruta i laminerat glas.
Rullbälte.
Verktygssats.
Stöldskyddsstem.

Officiellt godkännande

Maskinen uppfyller direktiv 98/37/EG.
Buller i miljön uppfyller direktiv 2000/14/EG.
Redskap uppfyller EN standard 474-5.
FOPS 1 uppfyller ISO standard 3449.
TOPS uppfyller ISO standard 12117 och EN standard 13531.
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) uppfyller direktiv nr 89/336/EEG med samtliga ändringar.

EXTRAUTRUSTNING

Redskap och grävutrustning

Långt skaft (1940 mm på ECR58 Plus, 2100 mm på ECR88 Plus).
Det långa skaftet rekommenderas endast för särskilda arbetsuppgifter med krav på lång räckvidd och material med låg densitet.
Säkerhetsventil som styrs av bomcylinderns servokrets med överlastindikator.
Säkerhetsventil på skaftcylindern.
Hydrauliskt kontrollerat redskapsfäste med snabbkoppling.
Enkel- eller dubbelverkande hydraulkrets för snabbkoppling.

Motvikt

ECR58 Plus: 170 kg
ECR88 Plus: 400 kg

Hydraulkretsar för redskap

Hydraulkrets för gripskopa (öppning / stängning och vridning av skopan).
Extra rullknapp för reglering av tillgängligt maxflöde på redskapskretsen.
Andra hydraulkrets för redskap på bommen.

Undervagn

Stålbånd:
ECR58 Plus: 380 mm eller 500 mm.
ECR88 Plus: 450 mm eller 600 mm.

Hytt

Komfortsäte med "Deluxe" vinylklädsel och högt ryggstöd.

Belysning

Extra arbetsljus på bommen.
Extra arbetsljus bak.
Roterande varningsljus.

Miljöskydd

Biologiskt nedbrytbar hydraulolja.

Komfort och säkerhet

Utvändiga backspeglar.
FOPS nivå 2.

Diverse

Speciell kundanpassad lackering (specifikationer enligt RAL).

TILLBEHÖRSERBJUDANDE

Volvo hydraulrivningsaggregat :

- HB300 Low Noise (ECR58, ECR58Plus)
- HB450 Low Noise (ECR88, ECR88Plus).

med ett stort urval av ytterligare arbetsverktyg.

Nytt Volvo-redskapsfäste (VAB) med möjlighet att kroka i redskapet

- Mekaniskt
- Hydrauliskt.

Volvo hydraulisk gripklo

Fullständigt utbud av Volvo originalskopor

- Rörrgrav
- Dike.



Volvos anläggningsmaskiner är speciella. De är designade och utformade på ett speciellt sätt och omfattas av ett unikt servicenätverk. Det speciella med Volvo är vår 170 år långa ingenjörskonst. En ingenjörskonst där vår miljö och de som verkligen använder maskinerna sätts i främsta ledet. Resultatet är säkra, bekväma och effektiva maskiner. Från vår mångåriga erfarenhet har det vuxit fram en bred maskinpark och ett globalt servicenät som hjälper dig att uträtta mer. Människor runt omkring i världen är stolta över att använda Volvo. Vi är stolta över det som gör Volvo speciellt – **More care. Built in.**



Alla produkter marknadsförs inte på samtliga marknader. Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Bilderna visar inte alltid maskin i standardutförande.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.com

Ref. No. 12 3 432 1188
Printed in PDF
Volvo, Belley

Swedish
2009.09
CEX