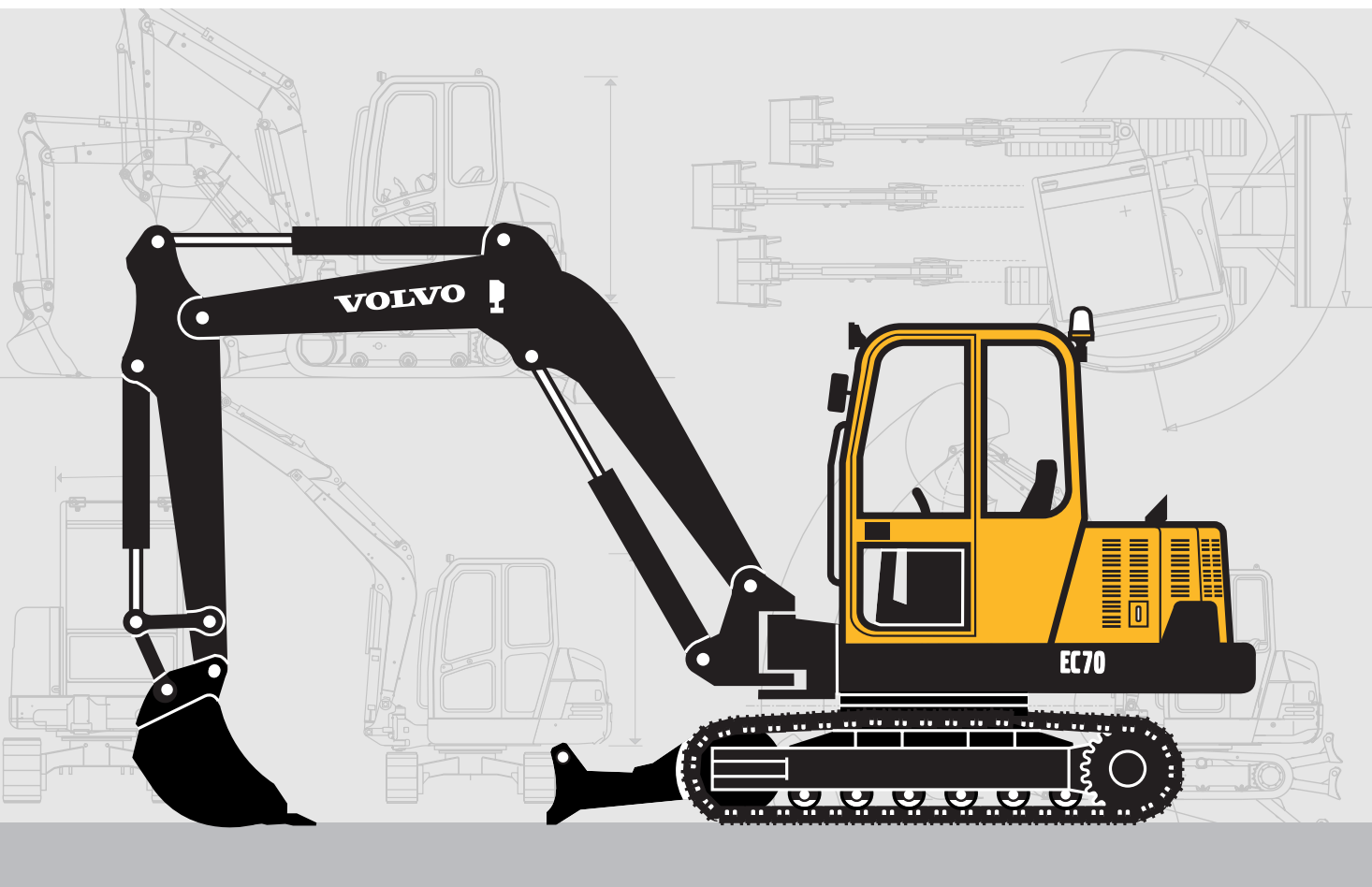


VOLVO KOMPAKT GRAVEMASKIN

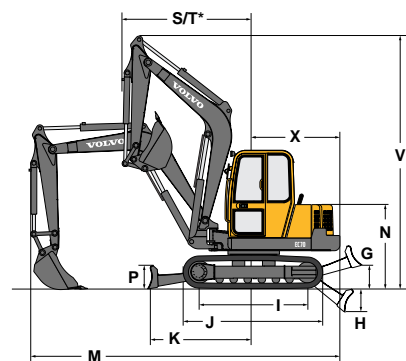
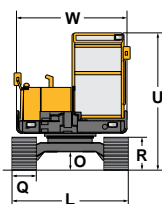
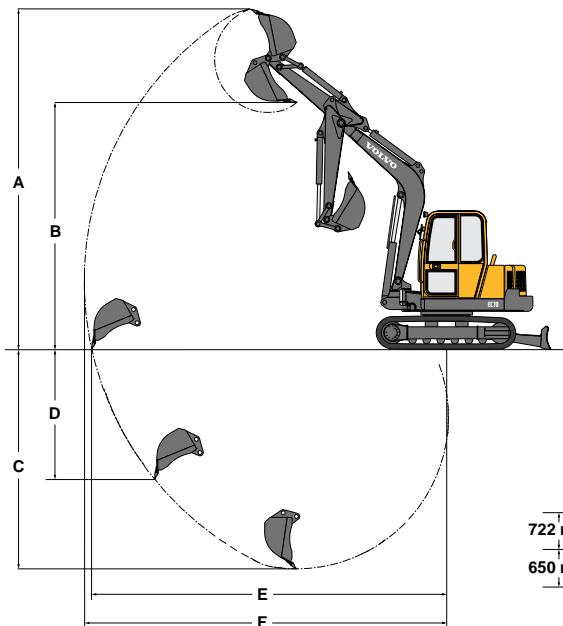
EC70



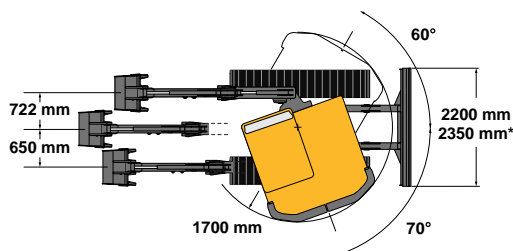
- **Netto effekt:**
SAE J1349: 41,2 kW / 56 hk
- **Driftsvekt:**
7030 – 7600 kg
- **Skuffestørrelser:**
103 – 400 liter
- **Maksimal gravedybde:**
4260 – 4660 mm
- **Lastkjennende hydraulikksystem**
for meget presis kontroll under alle lastsituasjoner.
- **Samtidig betjening av gravebevegelser og høy hastighet** på alle bevegelser for raskere syklustider og økt produktivitet.
- **FOPS førerhus** for økt sikkerhet for føreren.
- **Kompakte dimensjoner. Motvekt som dekker hjørnene** beskytter motordekslet mot støt og skader.
- **To kjørehastigheter** for økt mobilitet på anlegget.
- **Perfekt servicetilgjengelighet** takket være enkel adkomst til motor og hydraulikkomponenter.






VOLVO



DIMENSJONER – STANDARD BOM



* svingradius front med maks. bomsving



Skuffer			
	Bredde	Vekt	Volum
Grave-skuffer 	380 mm	110 kg	103 l
	450 mm	123 kg	130 l
	600 mm	150 kg	188 l
	750 mm	170 kg	246 l
	900 mm	193 kg	306 l
Pusse-skuffe 	1500 mm	190 kg	265 l

Stikke	A	B	C*	C	D	E	F
 1800 mm	6273	4521	4258	4012	2370	6498	6632
 2200 mm	6541	4789	4659	4412	2713	6888	7014

* Gravedybde med skjær nede

G	H	I	J	K	L	M	N	O
472	386	2062	2960	1965	2150 2300*	5730	1582	360

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
486	450*	731	2430	2026	2585	4645	2050	1585

* Breie stålbelter (600 mm) (tilleggsutstyr)

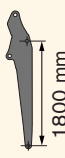


(mm)




LØFTEKAPASITET – STANDARD BOM

Disse verdiene gjelder maskin uten skuffe eller hurtigkobling, utstyrt med gummibelter ved 360° rotasjon med løftet last.

Løftekapasiteten er oppgitt som 75% av tippplast eller 87% av hydraulisk løftekapasitet.

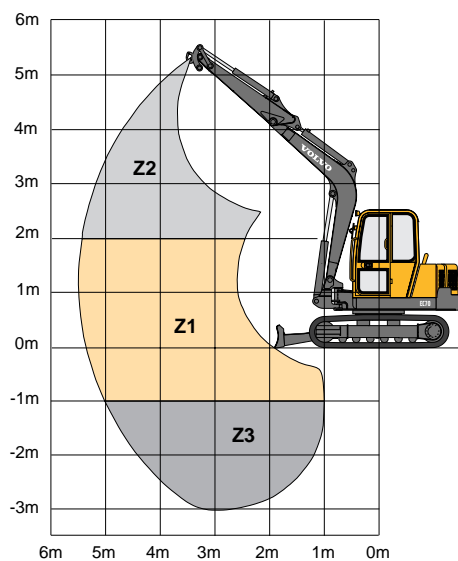
Merk: Maksimal last må ikke overskride 1000 kg ved håndtering av last i nærheten av personer, dersom maskinen ikke er utstyrt med slangebruddsventil, i henhold til EN standard 474-5.



Horizontal rekkevidde		2.00 m	3.00 m	4.00 m	5.00 m	max 5.6 m	
		Z2	2990*	1750*	1180*	1370*	
		Z1	2690*	2270*	1720*	1530*	1090*
		Z3	2910*	2200*	2340*	1900*	
		Z2	2970	1750*	1180*	1040	
		Z1	2690	2030	1350	1000	850
		Z3	2720	2040	1370	1010	



Horizontal rekkevidde		2.00 m	3.00 m	4.00 m	5.00 m	max 6.0 m	
		Z2	2140*	1800*	1490*	1150*	
		Z1	2140*	1800*	1490*	1370*	850*
		Z3	3720*	2930*	2280*	1880*	
		Z2	2140*	1800*	1020	1060	
		Z1	2140*	1800*	1300	990	780
		Z3	2700	2030	1340	1000	

* hydraulisk grense

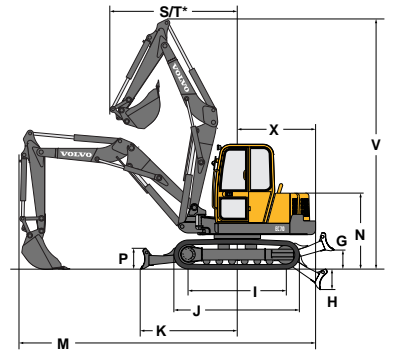
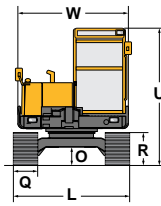
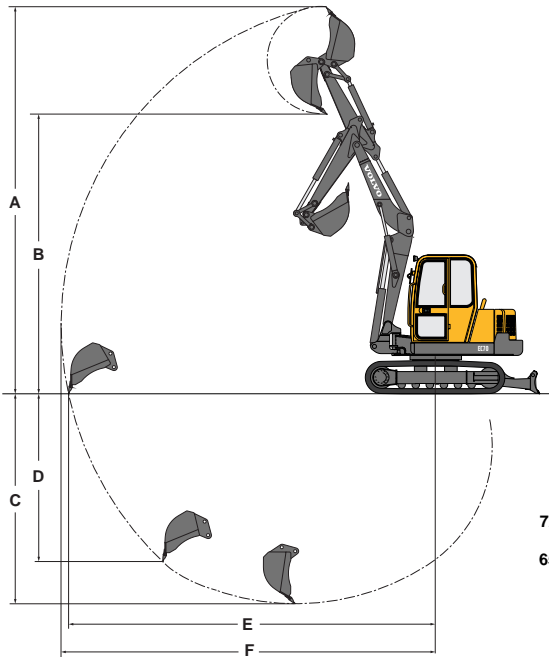
(kg)



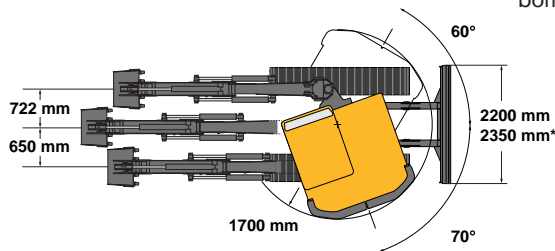
  Løftekapasitet i front i maskinens lengderetning støttet på skjæret.

  Løftekapasitet i full rotasjon 360° med skjær løftet.

DIMENSJONER – TODELT BOM



* svingradius front med maks. bomsving



Skuffer			
	Bredde	Vekt	Volum
Grave-skuffer	380 mm	110 kg	103 l
	450 mm	123 kg	130 l
	600 mm	150 kg	188 l
	750 mm	170 kg	246 l
	900 mm	193 kg	306 l
Pusse-skuffe	1500 mm	190 kg	265 l

Stikke	A	B	C*	C	D	E	F
	7236	6267	4180	3951	3177	6880	7016
	7606	6635	4580	4360	3520	7284	7413

* Gravedybde med skjær nede

G	H	I	J	K	L	M	N	O
472	386	2062	2960	1965	2150 2300*	5210	1582	360

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
486	450*	731	2570	2139	2585	4470	2050	1585

* Breie stålbelter (600 mm) (tilleggsutstyr)

(mm)

LØFTEKAPASITET – TODELT BOM

Disse verdiene gjelder maskin uten skuffe eller hurtigkobling, utstyrt med gummibelter ved 360° rotasjon med løftet last.

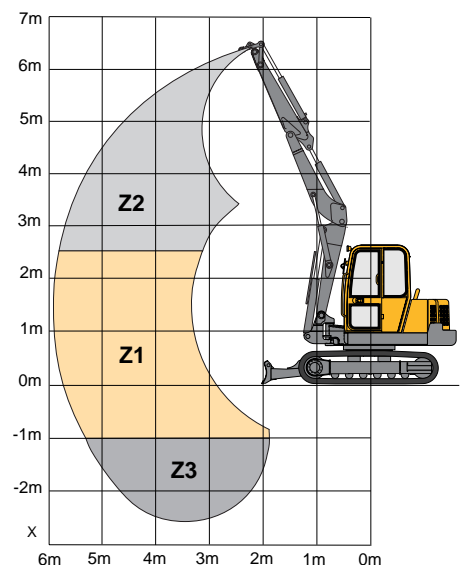
Løftekapasiteten er oppgitt som 75% av tippplast eller 87% av hydraulisk løftekapasitet. Merk: Maksimal last må ikke overskride 1000 kg ved håndtering av last i nærheten av personer, dersom maskinen ikke er utstyrt med slangebruddsventil, i henhold til EN standard 474-5.

Horizontal rekkevidde		2.00 m	3.00 m	4.00 m	5.00 m	max 6.0 m	
		Z2	1645*	1090*	1065*		
		Z1	2415*	1730*	1090*	1105*	1040*
		Z3	2760*	2035*	1655*	1460*	
		Z2	1645*	1645*	1090*	985	
		Z1	2415*	1730*	1090*	885	700
		Z3	2400	1800	1195	885	

Horizontal rekkevidde		2.00 m	3.00 m	4.00 m	5.00 m	max 6.0 m	
		Z2	1755*	1140*	885*	900*	
		Z1	2270*	1675*	1145*	2070*	905*
		Z3	2775	2305*	1540*	1315*	
		Z2	1755*	1755*	1140*	885*	
		Z1	2270*	1675*	1145*	860*	620
		Z3	2330	1760	1170	860	

* hydraulisk grense

(kg)



Løftekapasitet i front i maskinens lengderetning støttet på skjæret.

Løftekapasitet i full rotasjon 360° med skjær løftet.



MOTOR

Vannavkjølt 4-sylindret Mitsubishi S4S dieselmotor.

Motorvolum3331 cm³
Netto installert effekt (SAE J1349)41,2 kW (56 hk) ved 2200 o/min
Maksimalt dreiemoment (SAE J1349)196 Nm ved 1550 o/min
Boring x slaglengde94 mm x 120 mm



ELEKTRISK SYSTEM

Spennning12 V
Batterikapasitet.....12 V – 105 Ah
Dynamo12 V – 50 A
Startmotor12 V – 2,2 kW



HYDRAULISK SYSTEM

Lukket senter lastkjennende hydraulikksystem som sikrer total uavhengighet av alle bevegelser.

Betjeningservoassisterte hydraulikkpaker

Variabel lastkjennende hydraulikkpumpe for alle gravebeve-
gelser og kjøring:

Maksimal oljelevering.....160 l/min
Maksimalt driftstrykk25 MPa (250 bar)

Tannhjulspumpe for skjær og sving:

Maksimal oljelevering60 l/min
Maksimalt driftstrykk26 MPa (260 bar)

Dobbeltvirkende hydraulikkuttak for tilbehør:

Maksimal oljelevering90 l/min
Maksimalt driftstrykk25 MPa (250 bar)

Endedemping:

På bomsylinder.....ved løft av bom
På stikkesylinderved stikke ut



SVING SYSTEM

Sving av overvogn skjer ved hjelp av en hydraulisk radialstempelmotor som driver svingkransen direkte (uten reduksjonsgir). Svingkransen smøres gjennom en nippel på utsiden:

Svinghastighet11 o/min
Svingbremsautomatisk flerlamell brems
Demping av hydrauliske støt.....Hydrosensor antisjokkventil



SKUFFEKREFTER

Brytekraft (skuffesyliner)5190 daN
Rivekraft (stikkesylinder)3450 daN



UNDERVOGN

Belteruller og ledehjul er engangssmurt.

Under/overruller pr. side6 / 1
Beltebredde450 mm
Breie stålbelter som tilleggsutstyr600 mm
Beltestrammingved pumping av fett i strammesyliner
Skjær (bredde x høyde)2200 x 486 mm

Skjærsylinderen er utstyrt med slangebruddsventil.



BELTEDRIFT

Hvert belte drives av en hydraulisk aksialstempelmotor med to hastigheter og et episyklisk reduksjonsgir. Bremsing skjer automatisk ved en oljekjølt flerlamellbrems i hver motor.

Maks. kjørehastighet (lav / høy)2,5 km/t / 5,1 km/t
Maks. trekkraft6350 daN



KAPASITETER

Dieseltank.....110 l
Hydraulikksystem, totalt131 l
Hydraulikkoljetank.....73 l
Motorolje10 l
Kjølesystem15 l



VEKT

Driftsvekt og marktrykk, med førerhus og 450 mm belter:

	Gummibelter	Stålbelter
Standard bom	7030 kg 0.39 kg/cm ²	7340 kg 0.40 kg/cm ²
Todelt bom	7140 kg 0.40 kg/cm ²	7450 kg 0.41 kg/cm ²



LYDNIVÅER

Resultat av dynamiske målinger:

Utvendig lydnivå (LwA):100 dB (A)
Lydnivå i førerhus (LpA):83 dB (A)

Lydnivåene er i henhold til direktiv 86/662 EEC med tillegg.

STANDARD UTSTYR

Motor

Luffilter av tørr type.
Elektrisk forgjøding.
Dieselfilter (gjennomsiktig),
forfilter med slamfelle.
Beskyttelsesplate under
oljepanne.
Trinnløs justering av motorturtall.

Elektrisk system

12 V – 105 Ah batteri.
Signalhorn.
12 V plugg for arbeidslampe

Undervogn

450 mm breie gummibelter.
Doserskjær.
Festeøyer for sleping og f
astsurring.
Utvendig smøring av svingkrans.
Slangebruddsventil på
skjærsylinder.

Hydraulikkssystem

ISO servoassisterte
ydraulikkspaker.
Ekstra dobbeltvirkende
hydraulikkuttak med fri retur for
hydraulisk hammer betjent med
sammenfoldbar pedal.
Rør og slanger for hydraulikkut-
tak (dobbeltvirkende + fri retur)
ferdig opplagt til foten av
bommen.

Servoassistert betjening av
bomsving med venstre
hydraulikkspak.
Betjening av kjøring med to
hendler koblet sammen med
pedaler.

Førerhus

Nivå 1 FOPS (Falling Object
Protective Structure).
Multijusterbart fjærende sete
med konsoller for hydraulikkspa-
ker.
Stofftrukket superkomfort sete.
Sklisikkert gulv.
Robuste handtak for sikker
inn- og utstigning.
Sikkerhetsbelte.
Førerhus montert på
gummidempere.
Tre arbeidslys.
To-trinns varme og ventilasjon.
Frontvindu med åpningsmek-
anisme assistert av to
gassylindre.
Skyvevindu på høyre side.
Dørstoppere.
Forberedt for radio
(monteringsplass for radio og
to høyttalere, ledningsopplegg
montert).
Innvendig lys.
Korrosjonsbeskyttelse av
førerhus ved elektroforese.
Vinduspusser og spyler for
frontvindu.

Instrumentering og overvåking

PUMA elektronisk overvåking
av maskinens funksjoner.
Overvåking og varsellampe for
følgende funksjoner: forgjøding,
motoroljetrykk, vanntemperatur,
hydraulikkoljetemperatur,
batterilading, tilstopping av
hydraulikkoljefilter, tilstopping
av luffilter.
Dieselmåler med varsellampe
for minimum nivå.
Timeteller.
Timeteller som kan nullstilles.
Turteller.
Visning av maskinens
serienummer (tyverisikring).
Automatisk stopp av motor ved
for høy motortemperatur eller
for lavt motoroljetrykk.

Graveutstyr

3100 mm lang monoblokk bom
1800 mm stikke.
130° bomsving.
Endedemping for bom- og
stikkesylindre.
Utvendig smøring av bomsving-
sylinder.

Sikkerhet

Låseanordning for hydraulikk-
paker når venstre konsoll løftes
for tilgang til førerplassen.
Sikkerhetsanordning for start
av motor: Venstre konsoll må
være løftet for å aktivere
startmotor.
Trykkakkumulator i servokretsen,
for å muliggjøre senking av
graveutstyret med avslått motor.
Låsbar verktøyskrin.

Offentlige godkjenninger
Maskinen oppfyller direktiv nr.
98/37 EEC med tillegg.
Lydisolering i henhold til direktiv
nr. 86/662 EEC med tillegg.
Løfteutstyr i henhold til EN
standard 474-5.
FOPS 1 i henhold til ISO
standard 3449.
Elektromagnetisk kompatibilitet
(EMC) i henhold til direktiv nr.
89/336 EEC med tillegg.

TILLEGGsutstyr

Graveutstyr

Lang stikke (2200 mm) (N).
Slangebruddsventil manøvrert
av servokrets for bomsylinder
med overlastindikator (N).
Slangebruddsventil for
stikkesylinder.
Alternative mekaniske
hurtigkoblinger.
Hydraulisk hurtigkobling.

Hydraulikkrets for tilbehør

Rør og slanger for hydraulikkut-
tak (dobbeltvirkende + fri retur)
med hurtigkoblinger ferdig
opplagt på stikke (N).
Hydraulikkrets for grabbskuffe
(åpning, lukking og rotasjon).

Undervogn

Gummibelter (bredde 450 mm)
Stålbelter (bredde 600 mm)

Lys

Arbeidslys på bom (N).
Arbeidslys bak (N).
Roterende varsellampe (N).

Beskyttelse av miljø

Biologisk hydraulikkolje.
Eksoskatalysator.

Komfort og sikkerhet

Radio (N).
Startsperre
(2 programmerbare koder).
Hovedstrømsbryter.

Service og vedlikehold

Verktøysett (N).

Øvrig

Spesialfarge
(RAL spesifikasjoner).

Alle produkter er ikke tilgjengelige på alle markeder. Bundet av vår policy om kontinuerlig utvikling, forbeholder vi oss retten til å endre spesifikasjoner og design uten forvarsel. Illustrasjonene viser ikke nødvendigvis standardversjonen av maskinen.

VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 13 1 432 1137
Printed in PDF
Volvo, Belley

Norwegian
2000.05
CEX