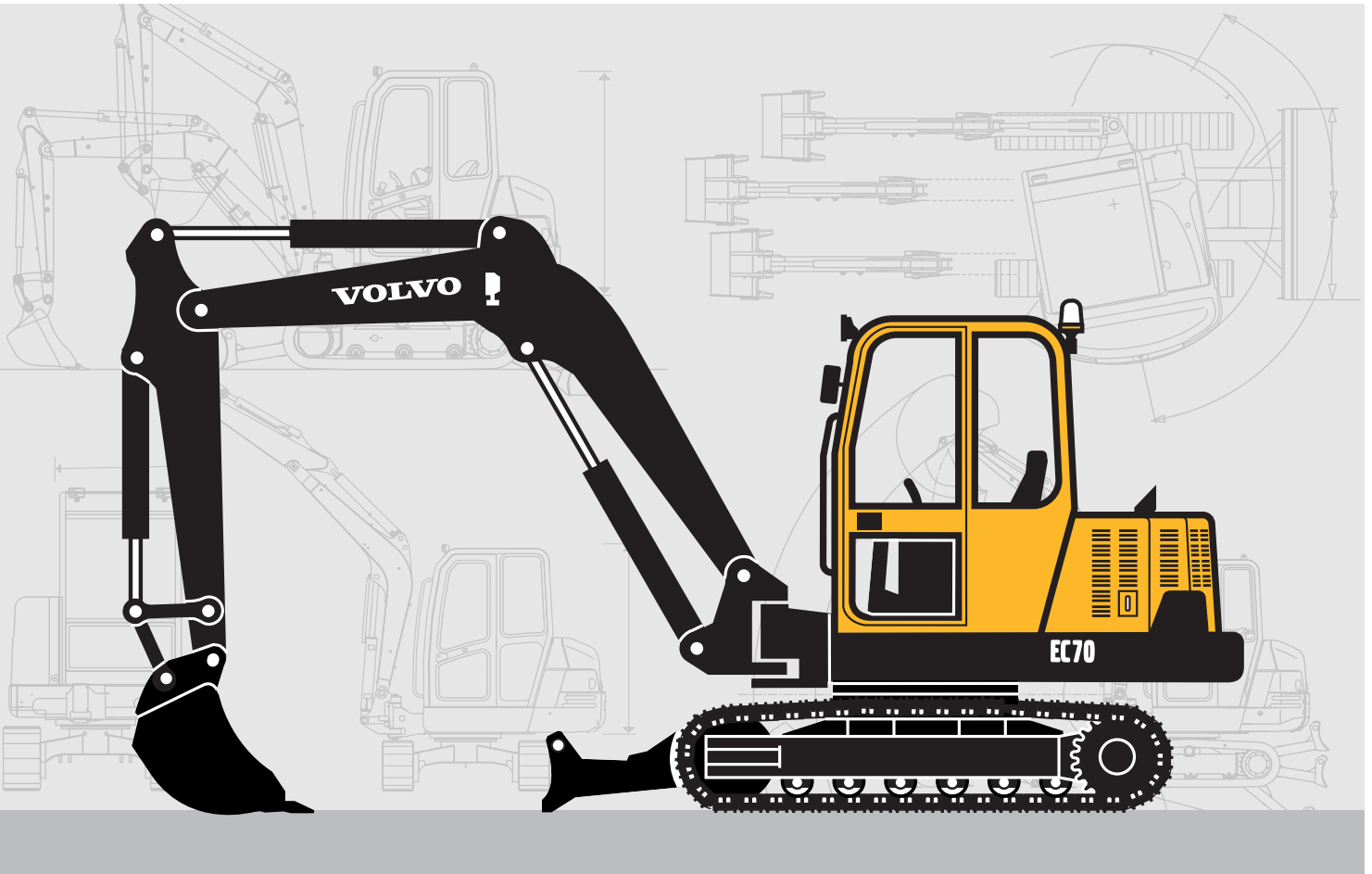


VOLVO MINI-GRÄVMASKINER

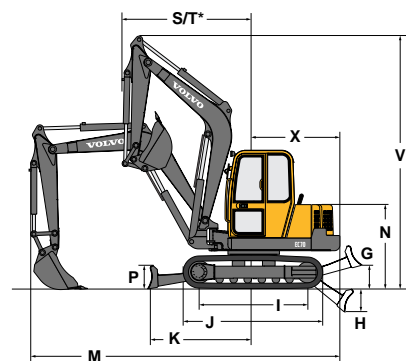
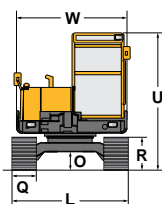
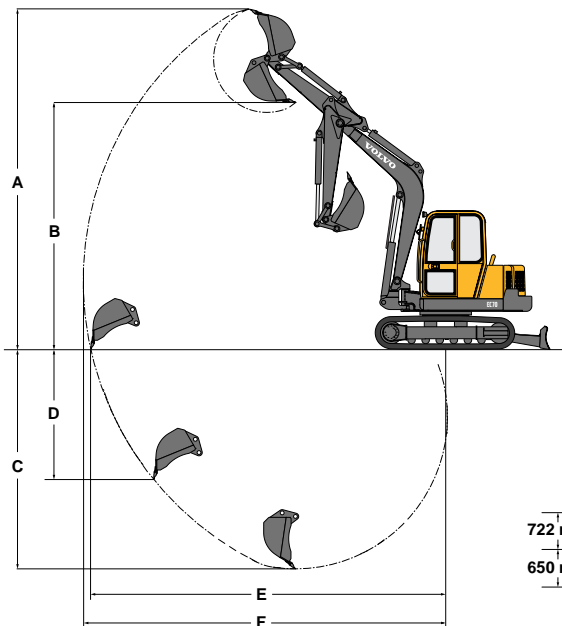
# EC70



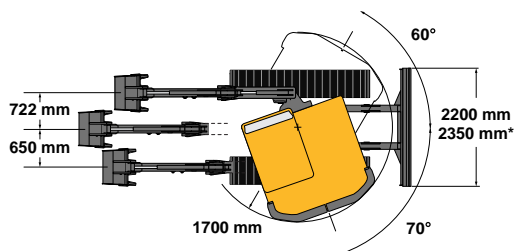
- **Bruttoeffekt:**  
SAE J1349: 41,2 kW / 56 hk
- **Arbetsvikt:**  
7030 - 7450 kg
- **Skopvolym:**  
103 - 306 Liter
- **Maximalt grävdjup:**  
4260 - 4660 mm
- **Lastkännande hydraulsystem**  
för mycket exakta rörelser under  
alla arbetsförhållanden.
- **Samtidiga och snabba  
grävrörelser** för kortare cykeltider  
och ökad produktivitet.
- **FOPS** hytt för bättre förarsäkerhet.
- **Kompakta dimensioner.**  
**Framdragen motvikt** skyddar  
maskinens bakdel mot skador vid  
påkörning.
- **Två hastighetsområden** för  
snabbare förflyttningar inom  
arbetsplatsen.
- **Hög servicegrad** tack vare  
lättåtkomligt motor och  
hydraulutrymme.

**VOLVO**

## MÅTTUPPGIFTER - MONOBLOCKBOM



\* främre svängradie vid max. avvinkling



Skopor				
	Bredd	Vikt	Volym	
Djupgrävningsskopor		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
Dikesskopor		1500 mm	190 kg	265 l

Skافت	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

\* Gräv djup med ansatt schaktblad.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
472	386	2062	2600	1965	2150 2300*	5730	1582	360

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

\* Breda stålband (600 mm) (tillval)

(mm)

## LYFTKAPACITET - MONOBLOCKBOM

Lyftkapaciteten visas för en maskin utan skopa och redskapsfäste och försedd med gummiband.

Lyftkapaciteten är 75% av tippplasten eller 87% av den hydrauliska begränsningen.

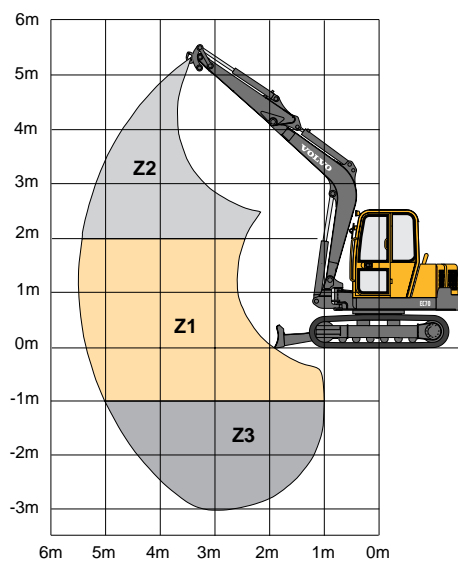
Varning: lasten får inte överskrida 1000 kg på en maskin som inte är utrustad med slangbrottsventil på bomcyklern i enlighet med EN standard 474-5.

Horisontell räckvidd		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*
		Z3	2910*	2200*	2340*	1900*
		Z2	2970	1750*	1180*	1040
		Z1	2690	2030	1350	1000
		Z3	2720	2040	1370	1010

Horisontell räckvidd		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*
		Z3	3720*	2930*	2280*	1880*
		Z2	2140*	1800*	1020	1060
		Z1	2140*	1800*	1300	990
		Z3	2700	2030	1340	1000

\* hydraulisk begränsning

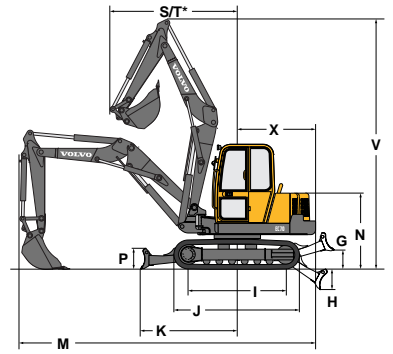
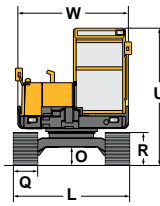
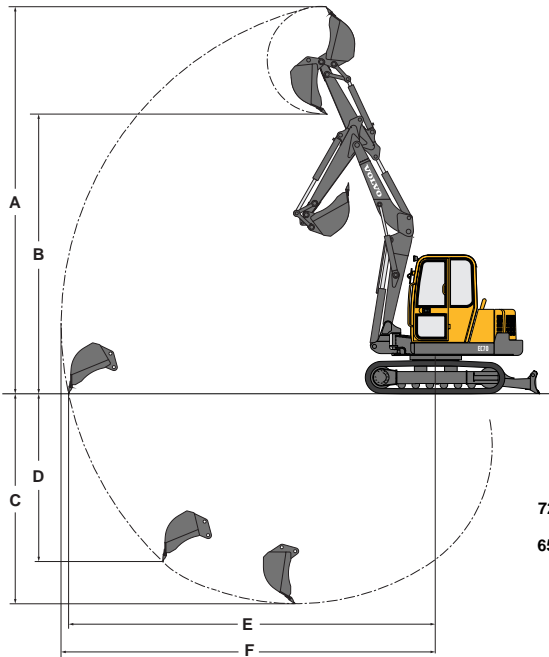
(kg)



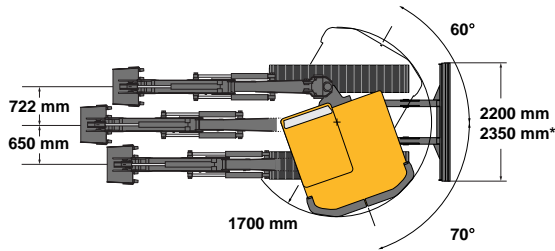
Lyftkapacitet framåt i maskinens längdriktning med ansatt schaktblad.

Lyftkapacitet vid 360° arbetsområde med upplyft schaktblad.

## MÅTTUPPGIFTER - TVÅ-DELAD BOM



\* främre svängradie vid max. avvinkling



Skopor				
	Bredd	Vikt	Volym	
Djupgrävningsskopor				
	380 mm	110 kg	103 l	
	450 mm	123 kg	130 l	
	600 mm	150 kg	188 l	
Dikesskopor				
	750 mm	170 kg	246 l	
	900 mm	193 kg	306 l	
Dikesskopor		1500 mm	190 kg	265 l

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

\* Gräv djup med ansatt schaktblad.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
472	386	2062	2600	1965	2150 2300*	5210	1582	360

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

\* Breda stålband (600 mm) (tillval)

(mm)

## LYFTKAPACITET - TVÅ-DELAD BOM

Lyftkapaciteten visas för en maskin utan skopa och redskapsfäste och försedd med gummiband.

Lyftkapaciteten är 75% av tipplasten eller 87% av den hydrauliska begränsningen.

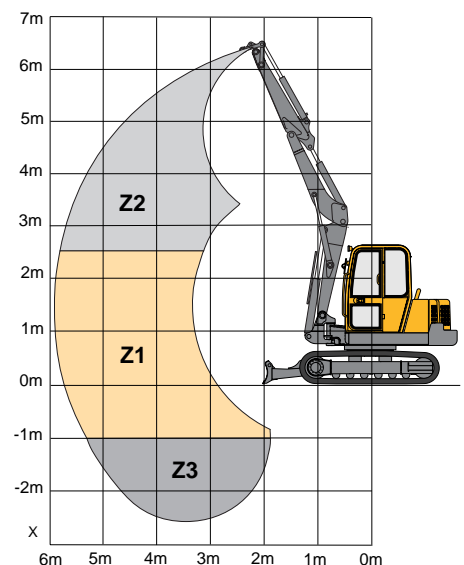
Varning: lasten får inte överskrida 1000 kg på en maskin som inte är utrustad med slangbrottsventil på bomcyllindern i enlighet med EN standard 474-5.

Horisontell räckvidd		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*	1090*	985		
		Z1	2415*	1730*	1090*	885	700
		Z3	2400	1800	1195	885	

Horisontell räckvidd		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*	1140*	885*		
		Z1	2270*	1675*	1145*	860*	620
		Z3	2330	1760	1170	860	

\* hydraulisk begränsning

(kg)



Lyftkapacitet framåt i maskinens längdriktning med ansatt schaktblad.

Lyftkapacitet vid 360° arbetsområde med upplyft schaktblad.



## MOTOR

Vattenkyld 4-cylindrig lågemissions Mitsubishi S4S diesel-motor.

Cylindervolym .....3,331 liter  
Installerad effekt (SAE J1349) ....41,2 kW (56 hk) vid 2200 r/min  
Max vridmoment (SAE J1349) .....196 Nm vid 1550 r/min  
Cylinderdiameter x slaglängd .....94 mm x 120 mm



## ELSYSTEM

Arbetsspänning .....12 V  
Batterikapacitet .....12 V - 105 Ah  
Generatoreffekt.....12 V - 50 A  
Startmotoreffekt .....12 V - 2,2 kW



## HYDRAULSYSTEM

Lastkännande hydraulsystem med stängt centrum vilket ger av varandra totalt oberoende rörelser.

Manöverreglage .....servoassisterade hydraulspakar

Lastkännande variabelflödespump för alla aggregat- och transportkretsar:

Maximalt flöde .....160 l/min  
Maximalt arbetstryck .....25 MPa (250 bar)

Kugghjulspump för schaktblad och svängkretsar:

Maximalt flöde .....60 l/min  
Maximalt arbetstryck .....26 MPa (260 bar)

Dubbelverkande hydraulkrets för extra hydraulik:

Maximalt flöde .....90 l/min  
Maximalt arbetstryck .....25 MPa (250 bar)

Ändlägesdämpning:

På bomcylindern .....vid fullt utkörd kolvstång  
På skaftcylindern.....vid fullt indragen kolvstång



## SVÄNGSYSTEM

Överdelens svängfunktion drivs av en radialkolvmotor som driver svängdrevet direkt (utan reduktionsväxel). Svängkranen har invändiga kuggar och framdragna smörjpunkter:

Svänghastighet .....11 r/min  
Svängbroms .....automatisk negativ skivbroms  
Upptagning av hydraulchocker.....Hydrosensor ventil



## SKOPKRAFTER

Brytkraft .....5190 daN  
Grävkraft .....3450 daN



## UNDERVAGN

Rullar och ledarhjul är engångssmorda

Antal underrullar/övrullar per sida .....6 / 1  
Bandbredd stålband .....450 mm  
Breda stålband finns som tillval .....600 mm  
Bandspänning .....hydraulisk med fettspruta  
Schaktblad (bredd x höjd) .....2200 x 486 mm

Schaktbladscylindrarna är försedda med slangbrottsventiler..



## DRIVLINA

Varje band drivs av en axialkolvmotor med två hastighetsområden och en reduktionsväxel av planettyp. Bromsarna består av automatiska negativa skivbromsar som arbetar i oljebad.

Max. hastighet (låg fart/ hög fart) .....2,5 - 5,1 km/h  
Max. dragkraft.....6350 daN



## RYMDUPPGIFTER

Bränsletank .....110 l  
Hydraulsystem, totalt .....131 l  
Hydrauloljetank .....73 l  
Motorolja .....10 l  
Kylsystem .....15 l



## ARBETSVIKT

Arbetsvikt och marktryck, med hytt och 450 mm band:

	Gummiband	Stålband
Monoblockbom	7030 kg 0,39 kg/cm <sup>2</sup>	7340 kg 0,40 kg/cm <sup>2</sup>
Två-delad bom	7140 kg 0,40 kg/cm <sup>2</sup>	7450 kg 0,41 kg/cm <sup>2</sup>



## LJUDNIVÅER

Resultat av dynamiska mätningar:

Utvändig ljudnivå (L<sub>wA</sub>) .....100 dB(A)  
Invändig ljudnivå (L<sub>pA</sub>) .....83 dB(A)

Ljudnivåerna överensstämmer med direktiven nr 86/662 EEC och dess tillägg.

## STANDARDUTRUSTNING

### Motor

Luftfilter av torrtyp.  
Elektrisk förvärmning.  
Transparent bränslefilter, förfilter och slamsamlare.  
Oljetråget skyddat av stålplåt.  
Handgas med kontinuerlig justering av motorvarvtalet.

### Elsystem

12 V - 105 Ah batteri.  
Signalhorn.  
12 V sladdlampsuttag.

### Undervagn

450 mm breda stålband.  
Schaktblad.  
Bogserings- och förankringsöglor.  
Framdragna smörjpunkter för svängkransen.

### Hydraulsystem

ISO servoassisterade manöverreglage.  
Extra dubbelverkande manöverventil för en hydraulkrets som manövreras med en fällbar pedal och en returledning direkt till hydrauloljetanken.  
Krets för hydraulhammare med direktretur till hydrauloljetanken.  
Hydraulkrets för dubbelverkande utrustningar.  
Servoassisterat hydraulreglage för bomavvinklingen i vänster manöverreglage.  
Manövrering av transportfunktionen via två spakar kopplade till pedaler.

### Maskin med hytt

FOPS 1 (Skydd mot fallande föremål).  
Tygklädd, avfjädrad förarstol med många möjligheter till inställning, armstöd och spakkonsole sammanbyggda med stolen.  
Halkfritt golv med två fotstöd.  
Kraftiga handtag för bekvämt insteg i hytten.  
Säkerhetsbälte.  
Hytten är monterad på gummikuddar.  
Tre arbetsstrålkastare.  
Värme- och ventilationsfläkt med två hastigheter.  
Justerbar hyttvärme.  
Framre vindrutan är öppningsbar med hjälp av två gasdämpare.  
Skjutbar sidoruta (höger sida).  
Dörren är möjlig att spärra i öppet läge.  
Radioinstallation är förberedd, (plats för radio och två högtalare, antenn och kablar förmonterade).  
Innerbelysning.  
Hytten är rostskyddad med elfosfatering före lackering.  
Vindrutetorkare och spolare (framruta).

### Belysning

Extra arbetsbelysning på bommen.  
Roterande varningsljus.

### Instrumentering och övervakning

PUMA övervakningsenhet utför kontinuerligt en kontroll av maskinen.  
Kontroll- och varningslampor finns för: förvärmning, motoroljetryck, kylvattentemperatur, hydrauloljetemperatur, batteriladdning, igensatt hydrauloljefilter, igensatt luftfilter.  
Bränslemätare med varningslampa för låg bränslenivå.  
Timräknare för totalt körd tid.  
Timräknare med nollställning.  
Varvräknare.  
Visning av maskinens tillverkningsnummer (stöldskydd).  
Anordning för automatisk avstängning av motorn i händelse av överhettning eller om oljetrycket försvinner.

### Grävaggreat

3100 mm lång monoblockbom eller två-delad bom.  
2200 mm skaft.  
130° hydraulisk bomavvinkling.  
Ändlagesdämpning på bom- och skaftcylindrarna.  
Framdragen smörjpunkt för cylindern till bomavvinklingen.  
Slangbrottsventil för bomcylindern, pilotstyrd av servokretsen och överlastvarning enligt EN standard 474-5.

### Säkerhet och komfort

Spärr som låser reglagen för grävaggreatet när vänster konsol lyfts för bekvämare in- och urstigning i hytten.  
Säkerhetsystem för start av motorn: den vänstra konsolen måste lyftas för att motorn ska kunna startas.  
Tryckackumulator i servokretsen gör det möjligt att sänka skopan till marken i händelse av motorbortfall.  
Verktygslådan är låsbar.  
Radio.  
Batterifrånskiljare.

### Officiella godkännanden

Maskinen överensstämmer med EEC direktiven nr. 98/37 och dess tillägg.  
Ljudisoleringen överensstämmer med EEC direktiven nr. 86/662 och dess tillägg.  
FOPS 1 överensstämmande med ISO standard 3449.  
Elektromagnetisk förenlighet (EMC) överensstämmande med EEC direktiven nr. 89/336 och dess tillägg.

### Service och underhåll

Verktygssats.

## EXTRAUTRUSTNINGAR TILLVAL

### Grävaggreat

Skaft (1800 mm).  
Slangbrottsventil på skaftcylindern.  
Hydrauliskt redskapsfäste.

### Hydraulkretsar för redskap

Hydraulkrets för manövrering av gripskopa (öppning/stängning och rotation av skopan).

### Undervagn

Gummiband (450 mm breda).  
Breda stålband (600 mm breda).

### Belysning

Extra arbetsbelysning bakåt.

### Miljöskydd

Biologiskt nedbrytningsbar hydraulolja.  
Katalytisk avgasrenare.

### Säkerhet och komfort

Stöldskydd  
(2 programmerbara koder).

### Övrigt

Lackering enligt kundönskemål (RAL specificationer).

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

# VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 12 1 432 1137  
Printed in PDF  
Volvo, Bellef

Swedish  
2000.06  
CEX