



Åkerman EC620ME



- **Motoreffekt:**
284 kW (386 hk)
- **Maskinvikt:**
61,5 t
- **Skopor:**
3 500 – 4 100 l
- Direktinsprutad, turboladdad Volvo dieselmotor med intercooler
- Åkerman 3-krets hydraulik
- "Comfort" hytt
 - datoriserat övervaknings-system
 - ergonomisk miljö
 - låg ljudnivå
 - filtrerad luft
- Kraftigt djupgrävnings-aggregat med sfäriska ställänklager
- Höga bryt- och rivkratter för svåra grävförhållanden
- Lång undervagn för god stabilitet
- Styrka och snabbhet för grävning och lastning
- Svängkrans i oljebad
- Automatisk smörjning

ÅKERMAN

MOTOR



Motorn är en vattenkyld, direktinsprutad, turbo-laddad 4-takts dieselmotor med intercooler.

Fabrikat		Volvo
Modell		TD 121 KG
Effekt vid ISO 3046 / DIN 6271*	r/s (r/min)	30 (1 800)
	kW (hk)	284 (386)
Antal cylindrar		6
Cylindervolym	l	11,98
Cylinderdiameter	mm	130,17
Slaglängd	mm	150

* Exkl. fläkt

UNDERVAGN



Lång undervagn med robust ramkonstruktion. Engångsmorda rullar och framhjul.

Kedjestorlek		B8
Antal larvplattor	st	2 x 53
Larvbandsbredd	mm	800
alt.	mm	600
Antal underrullar	st	2 x 10
Antal överrullar	st	2 x 2

ELSYSTEM



Datoriserad övervakning av motor och hydraulsystem. Välskyddat elsystem med hög kapacitet. Kretskortbaserad elcentral med lättöverskådligt placerade säkringar och reläer.

Elcentralen förberedd för inkoppling av extrautrustningar. Batterifrånskiljare standard.

Spänning	V	24
Batterier	V	2 x 12
Batterikapacitet	Ah	170
Växelströmgenerator	V/A	28/45
Generatoreffekt	W	1 260

HYTT



Förarhytt med bärande ramkonstruktion. Stora glasytor runtom. Den övre framrutan kan skjutas upp i taket och den nedre är avtagbar. Skjutbar ruta i hyttddörren.

Hyttvärmare och defroster: Filtrerad luft sugas in med hjälp av en fläkt under förarplatsen. Luften passerar hyttvärmaren och kan fördelas fritt via totalt 14 munstycken. Förberedd för luftkonditionering.

Förarplats: Fjädrande stol med nackstöd. Inställningar som fram/bak, höjd/lutning, svankstöd samt individuellt inställbara armstöd och styrspakar.

Ljudnivå: Godkänd enl. direktiv 86/662/EEC.

DRIVNING



Vardera larvbandet drivs av en axialkolvmotor. Larvbromsarna är av lamelltyp. Bromsarna ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt.

Max. dragkraft	kN	553
Max. larvhastighet	km/h	2,3
Backtagningsförmåga	° (%)	38,5 (79,6)

VOLYMUPPGIFTER



Bränsletank	l	770
Tankningspump, kapacitet	l/min	90
Hydraulsystem, totalt	l	840
Dieselmotor	l	38
Kylsystem (inkl. glykol)	l	60
Svängkrans	l	25

SVÄNGSYSTEM



Överdelen svängs med hjälp av en axialkolvmotor. Mellan motor och svängkrans finns svänghållbroms, växellåda och svängdrev i ingrepp med svängkransens innerkuggbana.

Svängkransen arbetar i oljebad.

Sväng, start till stopp*		
90° sväng	s	7,2
180° sväng	s	10,2

* Tom skopa - utsträckt aggregat

HYDRAULSYSTEM



Servomanövrerat hydraulsystem av 3-krets-typ.

Pumpar: P1 är en Effekt- och tryckreglerad pump för svängrörelsen. De övriga 4 pumparna styr gemensamt funktionerna bom, skافت, skopa och transport. Pumparna P2V och P3V är effekt- och tryckreglerade. P2K och P3K är pumpar med konstant flöde.

Mode selector (programväljare): Två program kan väljas:

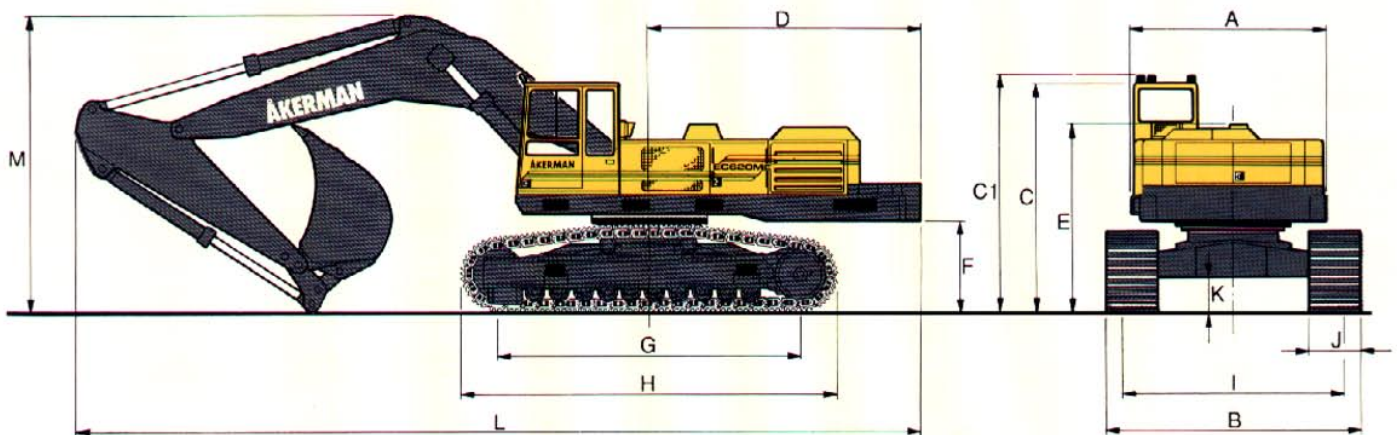
ECO = Economy

CAP = Capacity

Ventilsystem: Bom, skافت och skopa är utrustade med dubbla huvudventiler för bästa manövreringsförmåga och lägsta bränsleförbrukning. Bomcylinderrörelsen är försedd med flytläge för högre grävastighet. Slangbrottsventil är standard på bomcylindrarna.

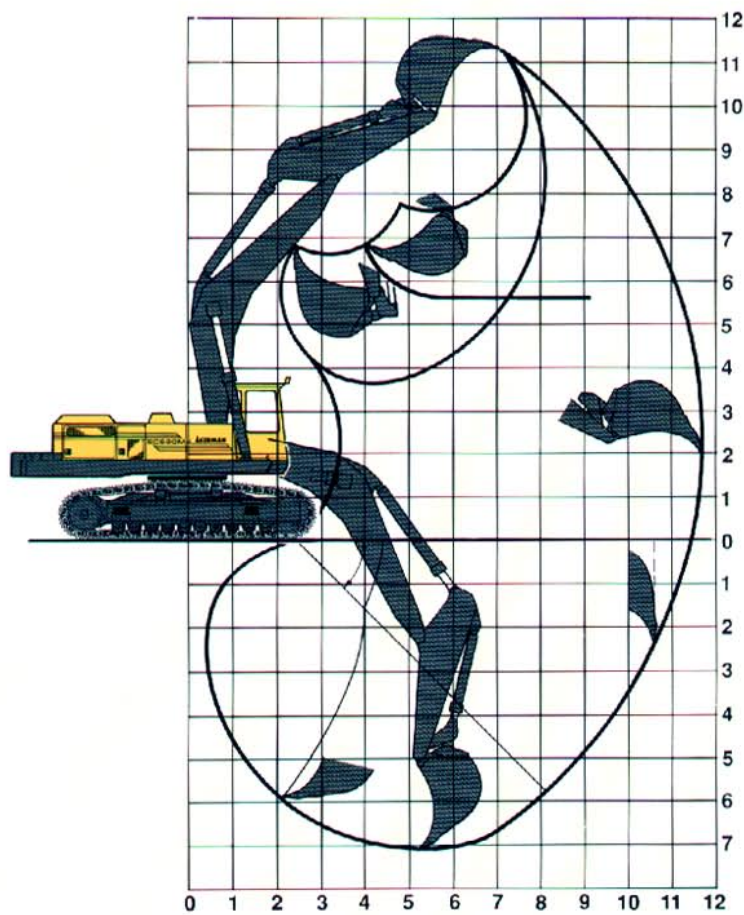
Pump P1			
Max. tryck	MPa		29
Max. flöde	l/min		180
Pump P2V och P3V			
Max. tryck	MPa		30
Max. flöde	l/min		2 x 173
Pump P2K och P3K			
Max. tryck	MPa		30
Max. flöde	l/min		2 x 180
Servopump			
Tryck	MPa		6,5
Flöde	l/min		27
Fläktpump (oljekylare)			
Tryck	MPa		15
Flöde	l/min		30

DIMENSIONER



A:	mm	3 030	H:	mm	5 780
B:	mm	3 960	I:	mm	3 400
C:	mm	3 560	J:	mm	800
C1:	mm	3 700	K:	mm	550
D:	mm	4 220	L:	mm	12 890
E:	mm	2 910	M:	mm	4 640
F:	mm	1 420	M:	mm	4 380 (demonterad länkaxel)
G:	mm	4 630			

GRÄVDIAGRAM



Bom	m	6,6
Skaft	m	2,75
Max. räckvidd	m	11,7
Max. räckvidd i markplan	m	11,5
Max. grävdjup	m	7,2
Max. höjd markplan		
– landspets	m	11,5
Max. tömningshöjd	m	7,8
Max. praktisk tömningshöjd	m	5,5
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°	m	5,9
Max. vertikalt grävdjup	m	3,3
Min. främre svängradie	m	4,7

GRÄVKRAFT

Grävkraft - skoppcylinder*	kN	352
Grävkraft - skaftcylinder*	kN	278

* HD-skopa, 4 100 l SAE, och 2,75 m skaft.

SKOPKOMBINATIONER

SKOPOR	Volym SAE l	Skärbredd mm	Vikt kg	Infästning *	Lämpligt för skaft	
					2,75 m	
Heavy Duty 1,8 t/m ³	4 100	2 040	3 550	D	•	
	3 500	1 840	3 250	D	•	

* D = Direkt infästning

VIKTER OCH MARKTRYCK















Standardmaskin, 6,6 m bom, 2,75 m skaft,
4 100 l skopa och 10 600 kg motvikt.

Larvbandsbredd	Maskinvikt	Marktryck
800 mm	61 500 kg	74,9 kPa

STABILITET OCH LYFTKAPACITET

I skopans krok. Enhet: 1 000 kg.

 Tvärs u.vagn  Längs u.vagn	Skop- infäst- ningens höjd	Utliggnig från maskincentrum								Max. utliggnig		Max. m						
		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m										
																		
6,6 m bom 2,75 m skaft 4 100 l skopa Skopvikt: 3 550 kg	9,0 m			19,0	9,46	28,3	9,46					14,8	8,63	22,2	8,63	8,5		
	7,5 m			18,6	9,61	27,6	9,61	13,1	9,03	19,6	9,03			11,1	8,13	16,9	8,13	9,7
	6,0 m	25,1	12,5	38,6	12,5	17,6	10,6	26,4	10,6	12,6	9,44	19,0	9,44	9,14	8,09	14,2	8,09	10,5
	4,5 m			16,2	11,8	24,8	11,8	11,9	10,1	18,3	10,1	8,83	8,53	13,8	8,53	7,99	7,98	11,0
	3,0 m			15,1	13,0	23,6	13,0	11,2	10,7	17,5	10,7	8,44	8,44	13,4	9,00	7,28	7,28	11,3
	1,5 m			14,4	13,9	22,8	13,9	10,7	10,7	16,9	11,1	8,11	8,11	13,0	8,96	7,08	7,08	11,3
	0,0 m			14,0	14,0	22,3	14,3	10,3	10,3	16,5	11,1	7,94	7,94	12,9	8,80	7,32	7,32	11,0
	-1,5 m	20,2	18,2	32,9	18,2	13,9	13,7	22,2	13,7	10,3	10,3	16,6	10,6			8,08	8,06	10,4
	-3,0 m	20,5	15,8	33,2	15,8	14,1	11,8	22,4	11,8	10,5	8,86	16,7	8,86			9,47	7,37	9,6
-4,5 m	21,1	11,1	33,8	11,1	14,7	7,88	23,1	7,88							12,8	6,13	8,2	

Tipplast*

Hydraulisk lyftkapacitet**

* Utan hänsyn till maskinens hydrauliska lyftförmåga.

** Hydraulisk lyftkapacitet utan hänsyn till maskinens stabilitet.

OBS! I Finland, Norge och Sverige är max. tillåten last enligt grävmaskinsanvisningarna 65 % av tipplasten. Max. tillåten last i kroken är 14 ton.

STANDARDUTFÖRANDE

Motor och elsystem

Datoriserat övervaknings- och alarmsystem
 Batterifrånskiljare och huvudbränslekran
 Luftfilter med indikator
 Timräknare
 Elektriskt startelement
 Varvräknare
 Bränslenivåmätare
 Temperaturmätare för kylvätska och hydraulolja
 24 volts elsystem
 Motorvärmare Primus 2400
 Rostfri avgaskrök (2 st)

Undervagn

Svängkrans i oljebad
 Överrullar
 800 mm larvplattor med tre kammar
 Hydraulisk larvbandsspännare
 1 st. urspärningsskydd per sida

Överdel

Motvikt 10 600 kg

Säkerhet och komfort

Hyttuppvärmning med totalt 14 st. munstycken
 Filtrerat luftintag till förarhytten
 Takfönster
 Öppningsbar sidoruta i dörren
 Nödutgång genom bakrutan
 Ergonomisk, eluppvärmd förarstol
 Backspeglar
 2 utvändiga
 1 invändig
 Belysning:
 Främre arbetsbelysning (5 st halogen)
 Bakre arbetsbelysning (1 st halogen)
 Invändig belysning i förarhytt, motorrum och bränslepåfyllningsrum
 Manöverspär för att förhindra ofrivillig manövrering med spakar och pedaler
 Slangbrottsventil på bomcylindrarna
 Övre och undre vindrutetorkare med intervallfunktion
 Hydrauliskt driven bränslepåfyllningspump, 90 l/min
 Kompressorhorn

Hydraulik

Tre variabla och två fasta axialkolvpumpar
 Mode selector
 Standardiserade filterpatroner för både returfilter, läckoljefilter och andningsfilter
 Dubbla manöverventiler för transport och aggregatörelser
 Bomcylinderrörelsen försedd med flytläge

Grävaggregat

6,6 m bom
 2,75 m skaft
 Ändlagesdämpning på alla cylindrar
 Sfäriska ställänklager i alla lagringar
 Säkerhetslyftkrok
 Friktionssvetsade kolvstångsöron
 Automatsmörjning

EXTRAUTRUSTNINGAR *(Standardutförande på vissa marknader)*

Motor och elsystem

Övervarvsskydd
 Digitalt tidur
 Motorvärmare Primus 2440
 Kombinerad hytt- och motorvärmare Primus 2460
 Elektrisk motorvärmare, 220 V
 Luftförensare (för cyklon med avgasejektor)

Undervagn

600/700/900 mm larvplattor
 2 st urspärningsskydd per sida
 Larvmotorskydd

Säkerhet och komfort

Bronsfärgat fönsterglas
 Invändigt och utvändigt solskydd
 Skyddsnet för frontruta/takruta
 Brandsläckare
 Roterande varningslampa
 Jalusi
 Luftkonditionering
 Finfilter till hytt
 Mikrofilter till hytt
 Extra cirkulationspump till värmsystemet
 Radio med kassettbandspelare
 Vindrutespolare
 Hyttförhöjning 600 mm alt. 1220 mm alt. 1830 mm
 Slangbrottsventiler på skaft- och skopcyllinder
 Tropiktak
 Catwalk
 Gnistskydd (skaftcyllinder)

Hydraulik

Biologisk nedbrytbar olja

Grävaggregat

Strålkastare på bom

Höjdgrävningssaggregat med 3 500 l visirskopa

Materialhanteringsaggregat

10,3 m bom
 8,1 m skaft

Da vår policy är kontinuerliga produktförbättringar förbenar vi oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.

VME Excavators AB

Box 115, S-241 22 ESLÖV SWEDEN