



# Åkerman EC620



- **Motoreffekt:**  
284 kW (386 hk)
- **Maskinvikt:**  
60,5 – 62,0 t
- **Skopor:**  
2 600 – 3 060 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 rivkrafter 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, turboladdad 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



Förrarhytt med bärande ramkonstruktion. Stora glasfönster runt om. Den övre framrutan kan skjutas upp i taket och den nedre är avtagbar. Skjutbar ruta i hyttporten.

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

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

**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	480
Max. larvhastighet	km/h	2,3
Backtagningsförmåga	° (%)	33,3 (66)

## 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:

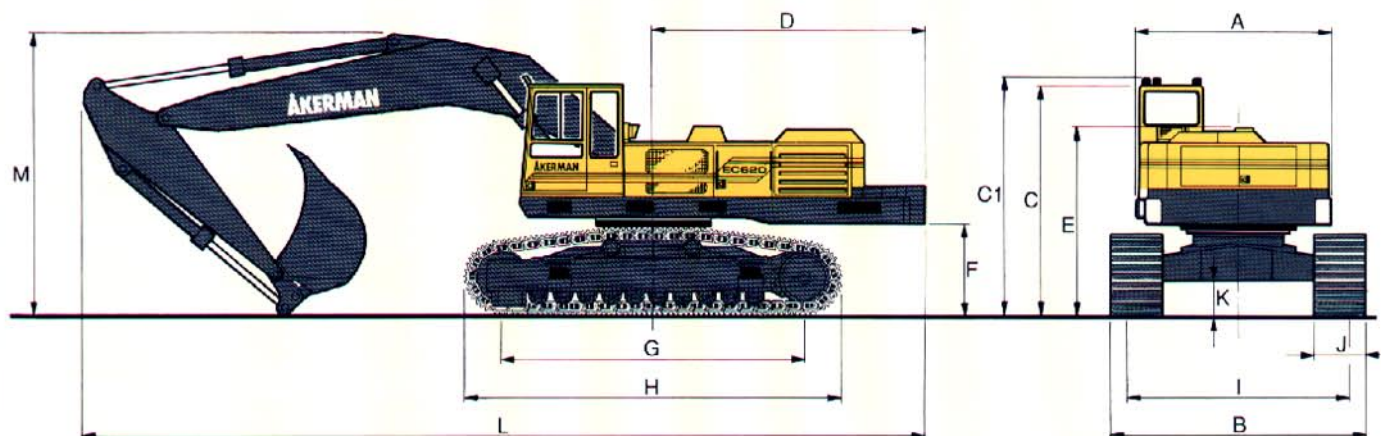
**ECO** = Economy

**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 gräv hastighet. Slangbrottsventil är standard på bomcylindrarna.

Pump P1			
Max. tryck	MPa		28
Max. flöde	l/min		180
Pump P2V och P3V			
Max. tryck	MPa		26
Max. flöde	l/min		2 x 173
Pump P2K och P3K			
Tryck	MPa		26
Flöde	l/min		2 x 180
Servopump			
Tryck	MPa		6,5
Flöde	l/min		27
Fläktpump (oljekylare)			
Tryck	MPa		15
Flöde	l/min		30

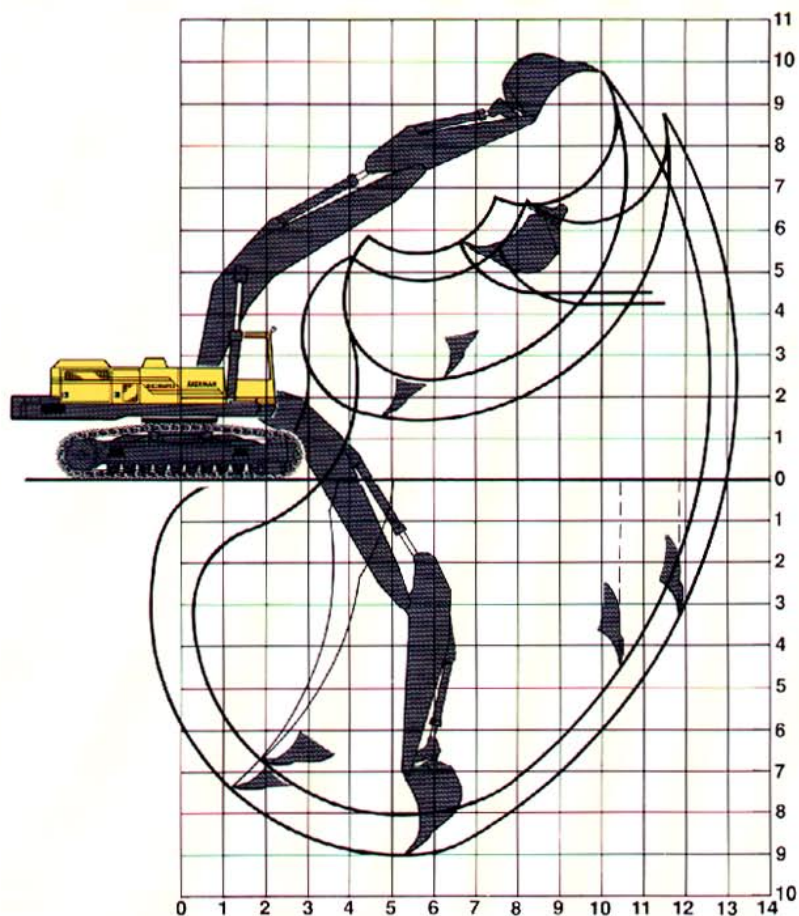
## DIMENSIONER



A:	mm	3 030
B:	mm	3 960
C:	mm	3 560
C1:	mm	3 700
D:	mm	4 220
E:	mm	2 910
F:	mm	1 420
G:	mm	4 630
H:	mm	5 780

I:	mm	3 400
J:	mm	800
K:	mm	550
L:	mm	13 240 (3,0 m skافت)
L:	mm	13 300 (4,0 m skافت)
M:	mm	4 400 (3,0 m skافت)
M:	mm	4 530 (4,0 m skافت)
M:	mm	4 220 (3,0 m skافت, utan skopa)
M:	mm	4 360 (4,0 m skافت, utan skopa)

## GRÄVDIAGRAM



<b>Bom</b>	m	7,3	7,3
<b>Skaft</b>	m	3,0	4,0
Max. räckvidd	m	12,9	13,4
Max. räckvidd i markplan	m	12,7	13,2
Max. grävdjup	m	8,3	9,1
Max. höjd markplan			
– tandspets	m	10,0	8,8
Max. tömningshöjd	m	6,6	6,2
Max. praktisk tömningshöjd	m	4,4	4,4
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°	m	6,7	7,0
Max. vertikalt grävdjup	m	4,8	3,4
Min. främre svängradie	m	6,9	6,9

## SKOP OCH SKAFT KOMBINATIONER

SKOPOR	Volym SAE l	Skärbredd mm	Vikt kg	Infästning *	Lämpligt för skaft	
					3,0 m	4,0 m
Heavy Duty 2 l/m <sup>3</sup>	3 060	1 600	2 860	D	•	
	2 600	1 600	2 690	D	•	•

\* D = Direkt infästning

## GRÄVKRAFT

Grävkraft - skopcylander*	kN	295
Grävkraft - skaftcylander*	kN	205

\* HD-skopa, 2 600 l SAE, och 3,0 m skaft.



## VIKTER OCH MARKTRYCK





Standardmaskin, 7,3 m bom, 3,0 m skaft, 3 060 l skopa och 10 600 kg motvikt.

Larvbandsbredd	Maskinvikt	Marktryck
800 mm	60 500 kg	73,7 kPa
600 mm	59 000 kg	95,8 kPa

## STABILITET OCH LYFTKAPACITET

I skopans krok. Enhet: 1 000 kg.

 Tvärs u.vagn  Längs u.vagn	Skopinfästningens höjd	Utliggnings från maskincentrum								Max. utliggning												
		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m			Max. m											
<b>7,3 m bom</b> <b>3,0 m skaft</b> <b>3 060 l skopa</b> <b>Skopvikt:</b> <b>2 860 kg</b>	7,5 m							9,70	5,77	14,8	5,77											
	6,0 m					12,5	6,81	18,9	6,81	9,49	6,17	14,5	6,17	7,89	5,59	12,3	5,59	11,4				
	4,5 m			16,3	8,98	24,9	8,98	12,1	7,46	18,4	7,46	9,12	6,49	14,1	6,49	7,03	5,49	11,2	5,49	11,9		
	3,0 m			15,4	10,2	23,8	10,2	11,4	8,06	17,7	8,06	8,74	6,81	13,7	6,81	6,61	5,54	10,6	5,54	12,1		
	1,5 m			14,7	11,2	23,1	11,2	10,9	8,57	17,2	8,57	8,41	7,02	13,3	7,02	6,46	5,60	10,5	5,60	12,1		
	0,0 m	20,5	15,7	33,2	15,7	14,3	11,6	22,7	11,6	10,6	8,85	16,8	8,85	8,21	7,01	13,1	7,01	6,69	5,72	10,8	5,72	11,8
	-1,5 m	20,7	15,2	33,6	15,2	14,2	11,3	22,6	11,3	10,5	8,71	16,7	8,71	8,26	6,78	13,2	6,78	7,15	5,58	11,5	5,58	11,4
	-3,0 m	20,9	13,8	33,7	13,8	14,4	10,4	22,7	10,4	10,7	7,92	16,9	7,92	8,37	5,69	13,3	5,69	8,23	5,47	13,1	5,47	10,6
-4,5 m	21,3	11,3	34,2	11,3	14,7	8,29	23,1	8,29	11,1	5,93	17,3	5,93					10,2	4,77	16,0	4,77	9,5	
-6,0 m	22,1	6,18	35,0	6,18													15,9	4,00	24,6	4,00	7,4	
<b>7,3 m bom</b> <b>4,0 m skaft</b> <b>2 600 l skopa</b> <b>Skopvikt:</b> <b>2 690 kg</b>	7,5 m									9,76	5,09	14,8	5,09									
	6,0 m									9,60	5,34	14,6	5,34									
	4,5 m					12,2	6,58	18,5	6,58	9,37	5,75	14,4	5,75	6,32	3,92	10,1	3,92	12,6				
	3,0 m	22,4	12,6	35,4	12,6	15,8	9,08	24,4	9,08	11,7	7,29	18,0	7,29	8,91	6,18	13,9	6,18	5,91	4,04	9,64	4,04	12,8
	1,5 m	21,0	14,7	33,8	14,7	14,9	10,4	23,3	10,4	11,1	7,96	17,3	7,96	8,49	6,56	13,4	6,56	5,74	4,18	9,45	4,18	12,8
	0,0 m	20,4	15,5	33,1	15,5	14,3	11,2	22,6	11,2	10,6	8,47	16,8	8,47	8,17	6,77	13,1	6,77	5,90	5,10	9,72	5,10	12,5
	-1,5 m	20,2	15,3	32,9	15,3	14,0	11,3	22,3	11,3	10,4	8,66	16,6	8,66	7,99	6,80	12,9	6,80	6,22	5,23	10,2	5,23	12,1
	-3,0 m	20,3	14,5	33,0	14,5	14,0	10,9	22,3	10,9	10,3	8,34	16,5	8,34	8,05	6,44	12,9	6,44	6,98	5,34	11,3	5,34	11,4
-4,5 m	20,6	12,9	33,3	12,9	14,2	9,61	22,6	9,61	10,6	7,28	16,8	7,28					8,37	5,26	13,3	5,26	10,4	
-6,0 m	21,2	9,69	34,0	9,69	14,7	6,98	23,1	6,98									11,3	4,81	17,6	4,81	8,9	

Tippplast\*

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 tippplasten. 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)  
 Digitalt tidur

### 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  
 Radio med kassetbandspelare

### Hydraulik

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

### Grävaggregat

7,3 m bom  
 3,0 m skaft  
 Ändlågsdämpning på alla cylindrar  
 Stårlänkager i alla lagringar  
 Säkerhetslyftkrok  
 Friktionssvetsade kolvstångsöron  
 Automatsmörjning

## EXTRAUTRUSTNINGAR (Standardutförande på vissa marknader)

### Motor och elsystem

Motorvärmare Primus 2440  
 Elektrisk motorvärmare, 220 V  
 Luftförorenare (för cyklon med avgasejektör)

### Undervagn

600 mm larvplattor  
 2 st urspärningsskydd per sida  
 Larvmotorskydd

### Säkerhet och komfort

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

### Hydraulik

Hydraulikutrustning för:  
 gripskopa  
 hydraulhammare  
 betongkross  
 skrotsax  
 lyttmagnet  
 Biologisk nedbrytbar olja

### Grävaggregat

4,0 m skaft  
 Strålkastare på bom

### ME-aggregat (Mass excavation)

6,6 m bom  
 2,75 m skaft

### Höjdrävningsaggregat med 3 500 l visirskopa

### Materialhanteringsaggregat

10,3 m bom  
 8,1 m skaft

Då vår policy är kontinuerliga produktförbättringar förbehåller 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

Ref. No. 12 1 430 0054 SWEDISH

Printed in Sweden 02.02.94