



Åkerman EC150



- **Motoreffekt:**
82 kW (112 hk)
- **Maskinvikt:**
14,6 – 15,5 t
- **Skopor:**
170 – 700 l
- Direktinsprutad, turbomatad dieselmotor
- Åkerman 3-krets hydraulik med nyutvecklad pumpreglering PSC. (PSC = Pressure Sensing Control)
- "New Comfort" hytt
 - datoriserat övervaknings-system
 - ergonomisk miljö
 - låg ljudnivå
 - filtrerad luft
- Hög larvhastighet – 5,2 km/h
- Hydrauliskt snabbfäste
- Stora möjligheter till anpassning av extra utrustning/hydraulik

ÅKERMAN

MOTOR



Motorn är en vattenkyld, direktinsprutad, turboladdad 4-takts dieselmotor.

Modell			VME TD 40 KC
Effekt vid ISO 3046 / DIN 6271*	r/s (r/min)	36,7 (2200)	
	kW (hk)	82 (110)	
Antal cylindrar		4	
Cylindervolym	l	4,0	
Cylinderdiameter	mm	100	
Slaglängd	mm	127	

* Effekt exkl. fläkt

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.

Spänning	V	24
Växelströmgenerator	V/A	28/60
Batterier	V	4 x 12
Batterikapacitet	Ah	120
Generatoreffekt	W	1680

DRIVNING



Vardera larvbandet drivs av en 2-stegs axialkolvmotor. Larvbromsarna är av lamelltyp. Bromsarna ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt.

Max. dragkraft	kN	147
Max. larvhastighet	km/h	5,2
Backtagningsförmåga	° (%)	48,7 (114)

VOLYMUPPGIFTER



Bränsletank	l	225
Tankningspump, kapacitet	l/min	90
Hydraulsystem, totalt	l	220
Dieselmotor	l	8,1
Kylsystem	l	14,0
Svängväxel	l	15,0

UNDERVAGN



Lång undervagn med robust ramkonstruktion. Engångssmorda rullar och framhjul.

Kedjestorlek		B4
Antal larvplattor	st	2 x 47
Larvbandsbredd	mm	600
alt.	mm	500,750, 900
Underrullar	st	2 x 8
Glidskenor	st	2 x 1

HYTT



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

Hyttvärmare och defroster: Filtrerad luft sugts 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.

SVÄNGSYSTEM



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

Sväng, start till stopp*		
90° sväng	s	5,6
180° sväng	s	7,5

* Tom skopa – utsträckt aggregat

HYDRAULSYSTEM



Servomanövrerat hydraulsystem av 3-krets typ med prioriteringssystem.

Pumpar: P1 är en fast pump med prioritet för svängrörelsen. P2/P3 är en effektreglerad variabel dubbelpump av kolvtyp.

Mode selector (programväljare): Två program kan väljas:

ECO = Transport

CAP = Grävning och transport

Ventilsystem: Bom är utrustad med dubbla huvudventiler för bästa manövreringsförmåga och lägsta bränsleförbrukning. Bomcylinderrörelsen är försedd med flytläge för högre gräv hastighet.

På bomcylindern finns slangbrottsventil.

Pump P1

Max. tryck

MPa 31

Max. flöde

l/min 46

Pump P2 och P3

Max. tryck

MPa 30

Max. flöde

l/min 2 x 81

Servopump

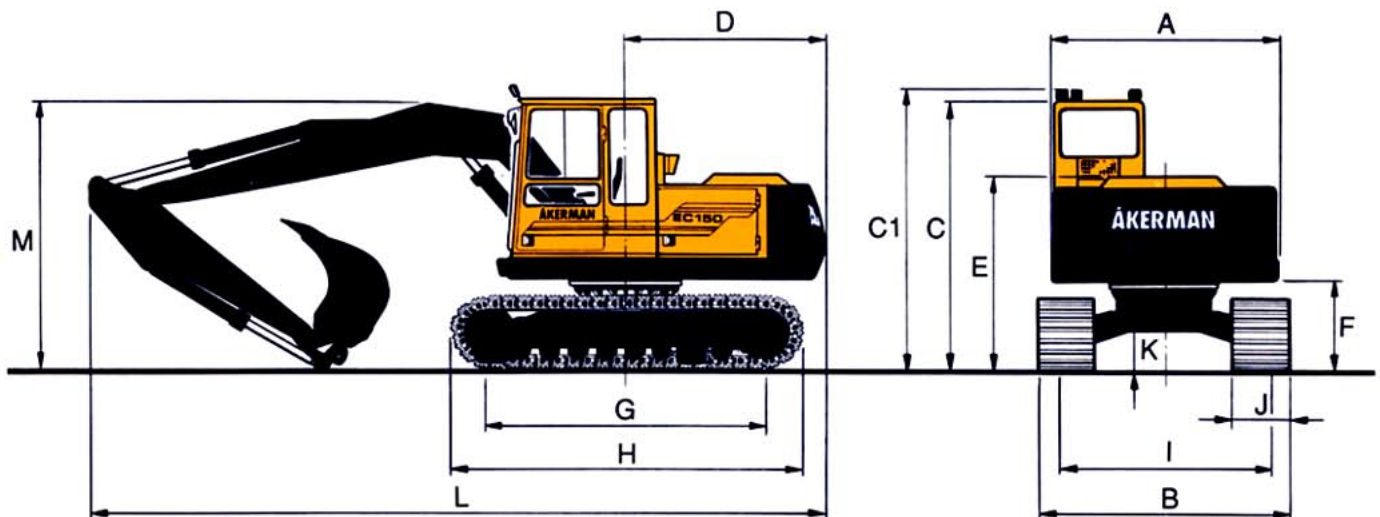
Tryck

MPa 6,5

Flöde

l/min 23

DIMENSIONER



A: mm 2430

B: mm 2700

C: mm 2900

C1: mm 3040

D: mm 2170

E: mm 2080

F: mm 970

G: mm 3030

H: mm 3790

I: mm 2240

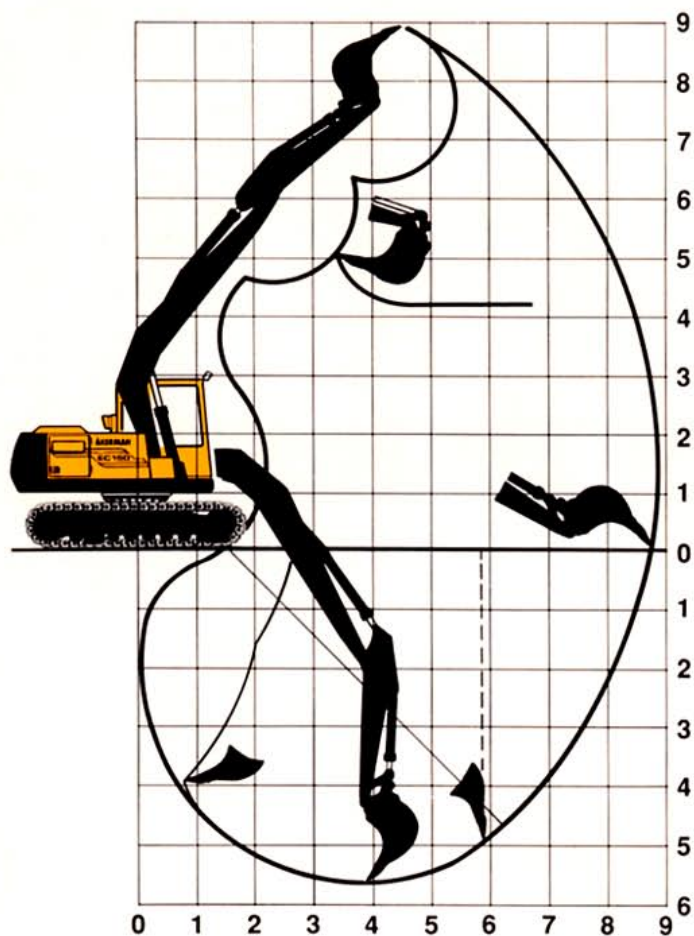
J: mm 600/750/900

K: mm 450

L: mm 8000

M: mm 3040

GRÄVDIAGRAM



Bom	m	4,9
Skaft	m	2,4
Max. räckvidd	m	8,9
Max. räckvidd i markplan	m	8,7
Max. grävdjup	m	5,7
Max. höjd markplan		
– tandspets	m	8,9
Max. tömningshöjd	m	6,2
Max. praktisk tömningshöjd	m	4,2
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°	m	4,7
Max. vertikalt grävdjup	m	4,9
Min. främre svängradie	m	3,1

SKOPKOMBINATIONER

SKOPOR	Volym SAE l	Skärbredd mm	Vikt kg	Infästning
Djupgrävningsskopa	600 700	1000	450	SF SF
Snedställbar släntskopa	450	1400	460	SF
Kabelskopa	170	490	235	SF

SF = Snabbfäste

GRÄVKRAFT

Grävkraft – skoppcylinder*	kN	86
Grävkraft – skaftcylinder*	kN	56

* HD-skopa, 600 l SAE, och 2,4 m skaft.

VIKTER OCH MARKTRYCK





Maskin med 4,9 m bom, 2,4 m skaft, snabbfäste, 600 l skopa och 2500 kg motvikt.

Larvbandsbredd	Tjänstevikt	Marktryck
600 mm	14 600 kg	36,1 kPa
750 mm	15 000 kg	29,6 kPa
900 mm	15 300 kg	25,2 kPa

Maskinvikten kan variera beroende på olika marknaders standard och utrustning.

STABILITET OCH LYFTKAPACITET

I snabbfästets krok utan skopa. Enhet: 1000 kg.

 Tvärs u.vagn  Längs u.vagn	Skopinfästningens höjd	Utliggnings från maskincentrum								Max. utliggning								
		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max. utliggning		Max m						
4,9 m bom 2,4 m skaft Snabbfäste 600 mm larvbandsbredd	7,5 m																	
	6,0 m			3,49	2,35	5,07	2,35					3,12	2,43	4,54	2,43	6,4		
	4,5 m	5,27	2,65	7,84	2,65	3,43	2,44	4,99	2,44			2,49	2,40	3,64	2,40	7,3		
	3,0 m	4,98	3,37	7,48	3,37	3,28	2,77	4,82	2,77	2,34	2,49	3,44	2,49			7,8		
	1,5 m	4,62	4,23	7,08	4,23	3,12	3,12	4,64	3,12	2,28	2,62	3,37	2,62			7,9		
	0,0 m	4,43	4,71	6,87	4,71	3,00	3,37	4,51	3,37	2,22	2,67	3,31	2,67			7,8		
	-1,5 m	4,39	4,67	6,82	4,67	2,96	3,40	4,46	3,40							7,3		
	-3,0 m	4,43	4,15	6,87	4,15	3,01	2,94	4,52	2,94							6,4		
-4,5 m																		
5,0 m hydr. ställbar bom 2,4 m skaft Snabbfäste 600 mm larvbandsbredd	7,5 m	5,65	3,40	8,37	3,40								4,86	2,94	7,17	2,94	4,9	
	6,0 m	5,67	3,19	8,36	3,19	3,53	2,89	5,15	2,89					3,05	2,45	4,47	2,45	6,5
	4,5 m	5,42	3,55	8,05	3,55	3,46	2,96	5,05	2,96					2,42	2,35	3,58	2,35	7,4
	3,0 m	4,99	4,08	7,56	4,08	3,28	3,17	4,86	3,17	2,32	2,63	3,45	2,63			2,12	2,23	7,9
	1,5 m	4,57	4,60	7,07	4,60	3,09	3,33	4,64	3,33	2,24	2,63	3,35	2,63			2,02	2,42	8,0
	0,0 m	4,34	4,59	6,82	4,59	2,94	3,34	4,48	3,34	2,17	2,52	3,28	2,52			2,02	2,26	7,9
	-1,5 m	4,27	4,11	6,74	4,11	2,88	3,02	4,41	3,02							2,19	2,06	7,4
	-3,0 m	4,31	3,05	6,79	3,05	2,91	2,12	4,45	2,12							2,69	1,76	6,4
-4,5 m																		

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.

Arbetstryck = 30 MPa (300 bar)

STANDARDUTFÖRANDE

Motor och elsystem

Datoriserat övervaknings- och alarmsystem
 Batterifrånskiljare och huvudbränslekran
 3-steps luftfilter:
 förcyklon
 huvudfilter
 säkerhetsfilter
 med elektronisk indikator
 Timräknare
 Köldstart
 Varvräknare
 Bränslenivåmätare
 Temperaturmätare för kylvätska och hydraulolja
 24 volts elsystem med 4 standardbatterier
 Rostfri avgaskrök

Undervagn

600 mm larvplattor med tre kammar och renshål
 Hydraulisk larvbandsspännare
 2 st. urspårningsskydd per sida
 Glidskenor

Överdel

Motvikt 2500 kg

Säkerhet och komfort

Hyttuppvärmning med totalt 14 st. munstycken
 Filtrerat luftintag till förarhytten
 Takruta
 Öppningsbar sidoruta i dörren
 Nödutgång genom bakrutan
 Ergonomisk, eluppvärmd förarstol
 Backspeglar
 2 utvändiga
 1 invändig
 Belysning:
 Främre arbetsbelysning (4 st halogen)
 Bakre arbetsbelysning (1 st halogen)
 Invändig belysning i förarhytt, motorrum och bränslepåfyllningsrum
 Manöverspärre för att förhindra ofrivillig manövrering med spakarna.
 Övre och undre vindrutetorkare med intervallfunktion

Slangbrottsventil på bomcylinder
 Hydrauliskt driven bränslepåfyllningspump, 90 l/min
 Kompressorhorn

Hydraulik

1 st effektreglerad variabel dubbelpump av koltyp
 1 st fast axialkolvpump för sväng rörelsen
 Standardiserade filterpatroner för både returfilter, läckoljefilter och andningsfilter
 Bomcylinderrörelsen försedd med flytläge

Grävaggreat

Bom - 4,9 m
 Skaft - 2,4 m
 Ändlägesdämpning på skaft- och skopocylinder
 Säkerhetslyftkrok
 Friktionssvetsade kolvstångsöron
 Hydrauliskt snabbfäste

EXTRAUTRUSTNINGAR (Standardutförande på vissa marknader)

Motor och elsystem

Övervarvsskydd
 Bakljus
 Digitalt tidur
 Kombinerad hytt- och motorvärmare Primus 2460
 Motorvärmare Primus 2400/2440
 Elektrisk motorvärmare, 220 V
 Ejektortömning av förcyklon
 Oljebadsfilter

Undervagn

500/750/900 mm larvplattor
 Schaktblad, fram

Säkerhet och komfort

Bronsfärgat fönsterglas (1)
 Invändigt och utvändigt solskydd
 Skyddsgaller för frontruta/takruta
 Brandsläckare (1)
 Roterande varningslampa (1)
 Bakrutejalusi
 Luftkonditionering
 Finfilter till hytt
 Mikrofilter till hytt
 Extra cirkulationspump till värmesystemet
 Radio med kassetbandspelare (Blaupunkt) (1)
 Vindrutespolare
 Säkerhetsbälte
 Extra slangbrottsventiler

Hydraulik

Hydraulikutrustning för:
 snedställbar släntskopa
 gripskopa
 hydraulhammare
 hydraulisk ställbar bom
 Biologisk nerbrytbar olja

Grävaggreat

Hydrauliskt ställbar bom - 5,00 m
 Extra strålkastare på bom
 Automatsmörjningssystem
 Skopor för olika förhållanden
 Rivare
 Hammarhållare
 Gripskopheållare

(1) Standard i Norge

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 0037 SWEDISH
 Printed in Sweden 04.10.93