

Åkerman EW200



- **Motoreffekt:**
107 kW (145 hk)
- **Maskinvikt:**
16,9 – 18,0 t
- **Skopor:**
725 – 1100 l

- Direktinsprutad, turbomatad Volvo dieselmotor
- 3-krets hydraulik med prioriteringssystem.
- COS = Capacity Optimized System – alla tre pumparna till grävrörelserna.
Mode selector och hydrauliskt pumpreglersystem PSC (Pressure Sensing Control)
 - Komforthytt
 - datoriserat övervakningssystem
 - ergonomisk miljö
 - låg ljudnivå
 - filtrerad luft
- Körhastighet max. 30 km/h
- Individuellt manövreringsbara stödben och schaktblad
- Stora möjligheter till anpassning av extra utrustning/hydraulik

MOTOR



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

Fabrikat		Volvo
Modell		TD 61 GE
Effekt vid ISO 3046 / DIN 6271*	r/s (kW)	(r/min) (hk)
	30	(1800)
	107	(145)
Antal cylindrar		6
Cylindervolym	l	5,48
Cylinderdiameter	mm	98,43
Slaglängd	mm	120

* 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 standard.

Systemspänning	V	24
Växelströmgenerator	V/A	28/55
Batterier	V	4 x 12
Batterikapacitet	Ah	120
Generatoreffekt	W	1540

SVÄNGSYSTEM



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

Sväng, start till stopp*		
90° sväng	s	5,0
180° sväng	s	7,0

* Tom skopa – utsträckt aggregat.

BROMSSYSTEM



Bromssystemet uppfyller kraven enligt ISO 3450. **Hjulbromsarna** består av servo-hydrauliskt manövrerade trumbromsar i två separata bromskretsar.

Parkeringsbromsen är av trumtyp och monterad på växellådan. Bromsen ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt. Som **grävbroms** används både hjulbromsarna och parkeringsbromsen.

Säkerhetssystem: Tvåkretsssystem med ackumulatorer. En krets eller parkeringsbromsen uppfyller kraven.

UNDERVAGN



Drivning: En variabel hydraulisk axialkolvmotor driver de båda drivaxlarna via en tvåväxlad växellåda (4-hjulsdrift). Drivaxlarna har navreduktion.

Ram och stöd: Robust ramkonstruktion med två stödben bak och ett schaktblad fram. Dessa tre stöd kan manövreras separat eller samtidigt för snabb lägesinställning.

Hjul: Alternativa enkel- och tvillinghjul finns tillgängliga.

Framaxel: Kan pendla $\pm 7^\circ$ för att kunna följa ojämnheter i marken.

Tvillinghjul, standard		10.00 - 20 PR14
Max. dragkraft, lågväxel	kN	114
Körhastighet, landsväg	km/h	0 - 30
Körhastighet, terräng	km/h	0 - 7
Vändradie, framhjul	m	8,0

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: Filtreerad 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: Eluppvärmd, fjädrande stol med nackstöd. Inställningar som fram/bak, höjd/lutning, svankstöd samt individuellt inställbara armstöd och styrsparar.

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

Omgivning (ISO 6393)		
-medelvärde av L_{WA} (ljudeffekt)	dB(A)	104
I hytten med stängd dörr (ISO 6394)		
medelvärde av L_{pA} (ljudtryck)	dB(A)	74

VOLYMUPPGIFTER



Bränsletank	l	290
Tankningspump, kapacitet	l/min	90
Hydraulsystem, totalt	l	320
Dieselmotor	l	22
Kylsystem	l	32
Transportväxellåda	l	4,0
Svängväxel	l	16,0

HYDRAULSYSTEM



Servomanövrerat hydraulsystem av 3-krets typ med prioriteringssystem i flera nivåer.

Pumpar: P1 är en tryckreglerad variabel pump med prioritet för svängrörelsen. P2 och P3 är effekt- och tryckreglerade variabla pumpar som kan kopplas till bom, skopa och skaft enl. patenterad prioritetsordning.

Mode selector (programväljare). Tre program kan väljas:

HLD = Heavy Lift Device

ECO = Economy

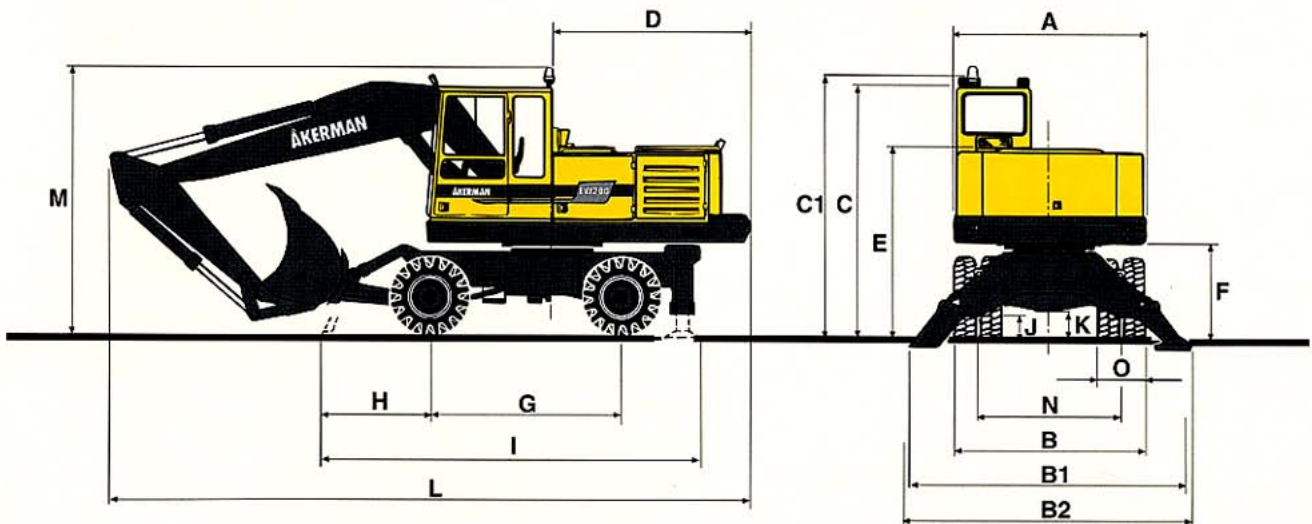
CAP = Capacity

Extra krafttillskott (HLD) kan kopplas in temporärt i 10 sek., när maskinen befinner sig i ECO- eller CAP- programmet.

Ventilsystem: Bom, skaft och skopa är utrustade med dubbla huvudventiler för bästa manövreringsförmåga och lägsta bränsleförbrukning. Bomcylinderrörelsen är försedd med flytläge för bättre förarkomfort, mindre slitage och snabbare aggregatutsträckning. Slangbrottsventil är standard på bomcilindern.

Pump P1			
Max. tryck	MPa		28
Max. flöde	l/min		64
Pump P2 och P3			
Max. tryck	MPa		26
Max. tryck med HLD	MPa		30
Max. flöde	l/min		2 x 114
Servopump			
Tryck	MPa		6,5
Flöde	l/min		24
Styrpump			
Tryck	MPa		14
Flöde	l/min		29

DIMENSIONER



A:	mm	2490	
B:	mm	2500	
B1:	mm	3690	
B2:	mm	3750	
C:	mm	3220	
C1:	mm	3360	
D:	mm	2600	
E:	mm	2410	
F:	mm	1180	
G:	mm	2500	
H:	mm	1240	
I:	mm	4750	
J:	mm	330	
K:	mm	360	
L:	mm	8300	(2,0 m skaft och 4,65 m bom)
L:	mm	8000	(2,8 m skaft och 4,65 m bom)
L:	mm	8800	(2,8 m skaft och 5,20 m bom)
M:	mm	3500	(2,0 m skaft och 4,65 m bom)
M:	mm	3800	(2,8 m skaft och 4,65 m bom)
M:	mm	3700	(2,8 m skaft och 5,20 m bom)
N:	mm	1910	
O:	mm	590	

VIKT OCH AXELBELASTNING



Maskin med 5,2 m bom, 2,4 m skaft, snabbfäste
825 l skopa och 2600 kg motvikt.

Maskin med 4,65 m bom, 2,4 m skaft, snabbfäste,
825 l skopa och 2200 kg motvikt.

Totaltvikt (inklusive schaktblad)	kg	17 500
Axelbelastning (inklusive schaktblad)		
Framaxel	kg	7 700
Bakaxel	kg	9 800

Totaltvikt (inklusive schaktblad)	kg	16 950
Axelbelastning (inklusive schaktblad)		
Framaxel	kg	7 750
Bakaxel	kg	9 200

LYFTKAPACITET

I snabbfästets krok utan skopa. Enhet: 1000 kg.

 Tvärs u.vagn Längs u.vagn	Skop- infäst- ningens höjd	Utliggnings från maskincentrum										
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Max. utliggning		Max m
5,2 m bom 2,4 m skaft Snabbfäste Stöd nere 2600 kg mot- vikt	7,5 m					3,3 *	3,3 *			3,0 *	3,0 *	6,2
	6,0 m					3,2 *	3,2 *			3,2 *	3,2 *	7,4
	4,5 m			4,3 *	4,3 *	3,7 *	3,7 *	3,2	3,4 *	2,6 *	2,6 *	8,2
	3,0 m			5,7 *	5,7 *	4,3 *	4,3 *	3,1	3,6 *	2,6	3,1 *	8,5
	1,5 m			6,4	6,8 *	4,2	4,8 *	3,0	3,9 *	2,5	3,0 *	8,6
	0,0 m			6,3	7,1 *	4,1	5,1 *	3,0	4,0 *	2,5	2,8 *	8,4
	-1,5 m	7,1 *	7,1 *	6,3	6,8 *	4,0	5,0 *	3,0	3,8 *	2,8	3,4 *	7,8
	-3,0 m	8,3 *	8,3 *	5,9 *	5,9 *	4,1	4,3 *			3,4 *	3,4 *	6,8
5,2 m bom 2,8 m skaft Snabbfäste Stöd nere 2600 kg mot- vikt	7,5 m					2,9 *	2,9 *			2,7 *	2,7 *	6,7
	6,0 m					2,9 *	2,9 *	3,0 *	3,0 *	2,3 *	2,3 *	7,9
	4,5 m			3,8 *	3,8 *	3,4 *	3,4 *	3,1 *	3,1 *	2,2 *	2,2 *	8,6
	3,0 m			5,2 *	5,2 *	4,0 *	4,0 *	3,1	3,5 *	2,4	2,5 *	8,9
	1,5 m			6,5	6,6 *	4,2	4,6 *	3,0	3,8 *	2,3	2,4 *	9,0
	0,0 m			6,3	7,1 *	4,1	5,0 *	2,9	3,9 *	2,3 *	2,3 *	8,8
	-1,5 m	6,8 *	6,8 *	6,2	6,9 *	4,0	5,0 *	2,9	3,9 *	2,6	3,1 *	8,2
	-3,0 m	8,9 *	8,9 *	6,1 *	6,1 *	4,0	4,5 *			3,1	3,2 *	7,3
5,1 m ställbar bom 2,4 m skaft Snabbfäste Stöd nere 2600 kg mot- vikt	7,5 m					4,0 *	4,0 *			3,5 *	3,5 *	6,1
	6,0 m					4,1 *	4,1 *			3,0 *	3,0 *	7,4
	4,5 m			5,5 *	5,5 *	4,4 *	4,4 *	3,2	3,8 *	2,8	3,2 *	8,1
	3,0 m			6,5 *	6,5 *	4,4	4,8 *	3,1	3,9 *	2,5	3,0 *	8,5
	1,5 m			6,4	7,0 *	4,1	5,1 *	3,0	4,0 *	2,4	2,6 *	8,6
	0,0 m			6,2	6,8 *	4,0	5,0 *	2,9	3,8 *	2,6	3,1 *	8,3
	-1,5 m			5,8 *	5,8 *	4,0	4,3 *	3,0	3,0 *	2,7 *	2,7 *	7,7

* Lastkapaciteten begränsas av maskinens hydrauliska lyftförmåga.

Ovanstående värden är framräknade i enlighet med ISO-standard 10567.
De överstiger varken 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tipplasten
då maskinen står på jämn och fast grund.

Arbetstryck med HLD = 30 MPa (300 bar)

STANDARDUTFÖRANDE

<p>Motor och elsystem Datoriserat övervaknings- och alarmsystem Batterifrånskiljare och huvudbränslekran Automatisk varvtalsreglering (Fuel-miser) Luftfilter med indikator Timräknare Elektriskt köldstartelement Varvräknare Bränslenivåmätare Temperaturmätare för kylvätska och hydraulolja 24 volts elsystem med 4 standardbatterier Rostfri avgaskrök</p> <p>Undervagn Tvillinghjul 10.00 – 20 PR14 4-hjulsdrift Schaktblad fram och två stödben bak Pendlande framaxel ±7° Drivaxlar med navreduktion Hjulsbromsar med 2-kretssystem</p> <p>Överdel Motvikt 2600 kg (1)</p>	<p>Säkerhet och komfort Manöverspärri för att förhindra ofrivillig manövrering med spakar och pedaler Slangbrottsventil på bomcylinder Hydrauliskt driven bränslepåfyllningspump, 90 l/min Överlastvarnare Belysning: Hel- och halvljus Bakljus Bromsljus Körriktningsvisare Roterande varningslampa Varningsblinkers Arbetsbelysning (halogen): 3 st främre, 1 st bakre Invändig belysning i förarhytt, motorrum och bränslepåfyllningsrum Bakspelar: 1 invändig, 4 utvändiga Hyttuppvärmning med totalt 14 st. munstycken Ergonomisk, eluppvärmd förarstol Justerbar rattstång Filterrat luftintag till förarhytten Takruta Öppningsbar sidoruta i dörren</p>	<p>Nödutgång genom bakrutan Bronsfärgat fönsterglas (ej fram) Invändigt solskydd Övre och undre vindrutetorkare med intervallfunktion Vindrutespolare Kompressorhorn Radio med kassetbandspelare</p> <p>Hydraulik Bomcylinderrörelsen försedd med flytläge Tre variabla axialkolvpumpar Mode selector, 3 programval Extra krafttillskott (HLD) Dubbla manöverventiler för transport och aggregatrörelser Standardiserade filterpatroner för både returfilter, läckoljefilter och andningsfilter Utsvängbar lamellolje kylare Hydraulikutrustning för snabbfäste och snedställbar släntskopa</p>	<p>Grävaggregat Bom – 5,2 m (1) Skaft – 2,4 m Hydrauliskt snabbfäste (1) Ändlägesdämpning på alla cylindrar Säkerhetslyftkrok Friktionssvetsade kolstångsöron</p>
---	--	--	--

EXTRAUTRUSTNINGAR *(Standardutförande på vissa marknader)*

<p>Motor och elsystem Övervarvsskydd Volvo dieseldriven hytt- och motorvärmare med digitalt tidur (3) Elektrisk motorvärmare, 220 V Föracyklon och avgasejektor (luftrening)</p> <p>Undervagn Tvillinghjul 11.00 – 20 PR16 12.00 – 20 PR16 Enkelhjul Massiva hjul Stänkskärmar Stenskyddsringar Breddningsringar 2 x 50 mm Ledade stödbensplattor Stödbladd bak Verktöglåda Dragkrok</p>	<p>Överdel Motvikt 1750 kg 2200 kg (2)</p> <p>Säkerhet och komfort Skyddsgaller för frontruta Skyddsgaller för takruta (FOPS-godkänt) Skyddstak (FOGS-godkänt) Brandsläckare Höftbälte Skydd mot bränsleöverfyllnad Extra cirkulationspump till värme-systemet Extra slangbrottsventiler Utvändigt solskydd Bakrutejalusi Luftkonditionering Mikrofilter till hytt Farthållare för transportpedal</p>	<p>Hydraulik Biologiskt nedbrytbar olja Hydraulikutrustning för: gripskopa hydraulhammare kranarm betongkross skrotsax lyftmagnet 4:e arbetspump</p>	<p>Grävaggregat Bom – 4,65 m (2) Hydrauliskt ställbar bom – 5,1 m Skaft – 2,0 m och 2,8 m Extra strålkastare på bom</p> <p>(1) Extrautrustning i Norge (2) Standardutrustning i Norge (3) Standardutrustning i Sverige</p>
--	---	---	---

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.

**Volvo Construction
Equipment**

Ref. No. 12 3 430 0011 SWEDISH
Printed in Sweden 02.05.97 EXC