

Åkerman EC200

Mono- / Verstellausleger



- **Motorleistung:**
107 kW (145 PS)
- **Betriebsgewicht:**
18,1 – 20,1 t
- **Löffelinhalt:**
600 – 1 100 l
- *Volvo-Dieselmotor, Direkteinspritzung, Turbolader*
- *Åkerman Dreikreis-Hydraulikanlage mit leistungsregulierten Pumpen. Hydraulische Grenzlastregelung PSC (Pressure Sensing Control)*
- **Komfortkabine**
 - Computergesteuerte Kontroll- und Warnanlage
 - Ergonomische Gestaltung
 - Geringer Geräuschpegel
 - Gefilterte Raumluft
- *Optimale Anbaumöglichkeiten für zusätzliche Hydraulikausrüstung*
- *Hohe Stabilität durch langen Unterwagen*
- *Hohe Fahrgeschwindigkeit*
– 5,2 km/h

ÅKERMAN

MOTOR



Viertakt-Dieselmotor mit Turbolader, Direkteinspritzung und Wasserkühlung. Automatischer Drehzahlregler.

VOLVO		TD 61 GE	
Nettoleistung bei ISO 3046 / DIN 6271*	r/s (r/min)	30 (1800)	
	kW (PS)	107 (145)	
Zylinderanzahl		6	
Hubraum	l	5,48	
Bohrung	mm	98,43	
Hub	mm	120	

* Exkl. Gebläse

ELEKTRISCHE ANLAGE



Computergesteuerte Überwachung von Motor und Hydraulikanlage. Gut geschützte elektr. Anlage mit hoher Kapazität. Auf elektrischen Leiterplatten basierte Elektrozentrale mit übersichtlich platzierten Sicherungen und Relais. Die elektrische Anlage ist zum Anschließen von Sonderausrüstungen vorbereitet. Batterie Hauptschalter.

Spannung	V	24
Drehstrom-Lichtmaschine	V/A	28/55
Batterie	V	4 x 12
Batteriekapazität	Ah	120
Leistung	W	1540

FAHRWERK



Jede Fahrwerkseite wird von einem hydr. Axialkolben-Motor angetrieben. Die Lamellen-Fahrwerkbremsen werden durch vorgespannte Federn blockiert und hydraulisch gelöst.

Max. Zugkraft	kN	196
Max. Geschwindigkeit	km/h	5,2
Kontinuierliches Steigvermögen	° (%)	55 (143)

FÜLLMENGEN



Kraftstofftank	l	290
Auffüllpumpe, Förderleistung	l/min.	90
Hydraulikanlage, insgesamt	l	320
Dieselmotor (Ölwanne)	l	22
Kühlanlage	l	32
Fahrgetriebe	l	2 x 3,4
Schwenkgetriebe	l	16,5

UNTERWAGEN



Kräftiges Kastenprofil mit stabiler Auflage für den Drehkranz.

Kettengröße		B4B
Bodenplatten (Anzahl)		2 x 52
Raupenbreite	mm	600
wahlweise	mm	750, 900
Laufrollen		2 x 9
Gleitschienen		2 x 1
wahlweise Stützrollen		2 x 2

FAHRERKABINE



Fahrerkabine mit einer tragenden Rahmenkonstruktion. Große Scheiben ermöglichen optimale Rundumsicht. Die obere Frontscheibe kann unter das Kabinendach geschoben, die untere entfernt werden. Schiebefenster in Kabinentür.

Heizung und Defroster: Dreistufiger Ventilator erzeugt Überdruck. Frischluft-Filter. Defroster und Heizung mit insgesamt 14 Luftdüsen. Einbau einer Klimaanlage ist vorbereitet.

Fahrersitz mit einstellbarer Federung, Heizung, Kopfstütze, Armlehnen und Steuerhebeln.

Geräuschpegel: Erfüllt die EWG-Norm 86/662.

Außerhalb der Kabine (ISO 6393)		
L_{ext} (Schalleffekt)	dB(A)	104
in der Kabine (ISO 6394)		
bei geschlossener Tür		
L_{int} (Schalldruck)	dB(A)	73

SCHWENKWERK



Der Oberwagen schwenkt mit Hilfe eines Axialkolben-Motors. Das Abbremsen erfolgt vollhydraulisch. Die Schwenksperre ist als wartungsfreie Lamellenbremse ausgeführt.

Schwenken, Start bis Stopp*		
90° Winkel	Sek.	5,0
180° Winkel	Sek.	7,0

* Leerer Löffel – Tieflöffelausrüstung ausgestreckt.

HYDRAULIKANLAGE



Åkerman 3-Kreis-Hydraulikanlage mit Mehrzweckpriorität.

Pumpen: P1 ist eine Regelpumpe mit Vorrang für das Schwenkwerk. P2 und P3 sind

leistungsgeregelte Pumpen mit Druckabschneidung, deren Förderstrom je nach Bedarf einzeln oder zusammen mit dem Förderstrom von P1 der Ausleger-, Löffel- oder Stielbewegung zugeführt werden kann.

Betriebsartenwähler:

HLD = Kraftverstärker (+ 15%)

ECO = Wirtschaftlichkeit (2 Hydraulikpumpen für Grabvorgang aktiviert).

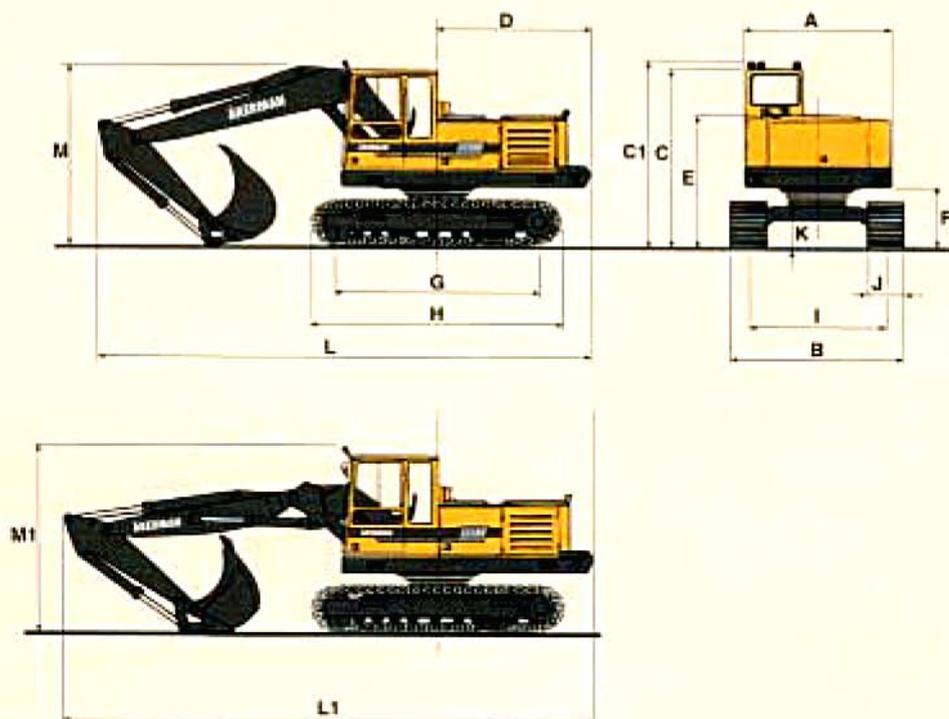
CAP = Max. Umschlagleistung (3 Hydraulikpumpen für Grabvorgang aktiviert).

HLD ist temporär wählbar (10 sec), auch in den Betriebsarten ECO und CAP.

Ventilsystem: Ausleger, Stiel und Löffel werden durch doppelte Hauptventile (die laut unserem patentierten Prioritätsventilsystem angeschlossen sind) gesteuert, um die beste Kombination zwischen präziser Manövrierfähigkeit und minimalem Kraftstoffverbrauch zu erzielen. Die Auslegerbewegung ist serienmäßig mit Schwimmstellung versehen: ein Vorteil beim Felsräumen, bei Greiferarbeiten und beim Beschleunigen des Arbeitsspiels.

Pumpe P1		
Max. Druck	MPa	28
Max. Fördermenge	l/min.	64
Pumpen P2 und P3		
Max. Druck	MPa	26
Leistungszuschaltung	MPa	30
Max. Fördermenge	l/min.	2 x 114
Servopumpe		
Druck	MPa	6,5
Fördermenge	l/min.	17

ABMESSUNGEN



A: mm	2490	G: mm	3460	L1: mm	8810 (2,0 m Stiel)
B: mm	2900/3050/3200	H: mm	4240	L1: mm	8750 (2,4 m Stiel)
C: mm	2990	I: mm	2300	L1: mm	8660 (2,8 m Stiel)
C1: mm	3130	J: mm	600/750/900	M: mm	3100 (2,0 m Stiel)
D: mm	2800	K: mm	470	M: mm	3200 (2,4 m Stiel)
E: mm	2200	L: mm	8900 (2,0 und 2,4 m Stiel)	M: mm	3300 (2,8 m Stiel)
F: mm	1010	L: mm	8800 (2,8 m Stiel)	M1: mm	3130 (2,0, 2,4 und 2,8 m Stiel)

GEWICHTE UND BODENDRUCK



Maschine, 5,2 m Monoausleger, 2,4 m Stiel, Schnellwechsler, 950 l Löffel und 2600 kg Gegengewicht.

Maschine mit 5,1 m Verstellausleger, 2,4 m Stiel, Schnellwechsler, 950 l Löffel und 2600 kg Gegengewicht.

Bodenplatten	Betriebsgewicht		Bodendruck	
600 mm	18 500 kg	18 850 kg (Verstellausleger)	40,5 kPa	41,2 kPa (Verstellausleger)
750 mm	19 300 kg	19 650 kg (Verstellausleger)	33,8 kPa	34,4 kPa (Verstellausleger)
900 mm	19 800 kg	20 150 kg (Verstellausleger)	28,9 kPa	29,4 kPa (Verstellausleger)

TRAGFÄHIGKEIT

am Schnellwechsler-Lasthaken, ohne Löffel

Quer Längs	Lasthaken auf Bodenniveau bezogen	Reichweite von Maschinenmitte										
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Max. Reichweite		Max. m
4,65 m Monoausleger 2,4 m Stiel Schnellwechsler Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 2600 kg	6,0 m					3,58 *	3,58 *			2,82 *	2,82 *	6,6
	4,5 m			4,15 *	4,15 *	3,74	3,81 *	2,60	2,60 *	2,60	2,60 *	7,5
	3,0 m			5,44	5,48 *	3,57	4,40 *	2,56	3,86 *	2,22 *	2,22 *	8,0
	1,5 m			5,06	6,81 *	3,40	4,96 *	2,48	3,89	2,21	2,45 *	8,1
	0,0 m			4,88	7,33 *	3,28	5,25 *	2,42	3,83	2,26	2,49 *	7,9
	-1,5 m	9,29	10,1 *	4,85	7,04 *	3,24	5,11 *			2,52	3,16 *	7,3
	-3,0 m	8,42 *	8,42 *	4,92	5,79 *	3,32	3,98 *			3,13	3,15 *	6,3
5,2 m Monoausleger 2,4 m Stiel Schnellwechsler Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 2600 kg	6,0 m					3,15 *	3,15 *			2,74	2,84 *	7,3
	4,5 m			4,12 *	4,12 *	3,57 *	3,57 *	2,59	3,32 *	2,26	2,74 *	8,1
	3,0 m			5,24	5,45 *	3,49	4,19 *	2,51	3,58 *	2,05	2,91 *	8,5
	1,5 m			4,84	6,68 *	3,29	4,74 *	2,40	3,81	1,96	3,06 *	8,6
	0,0 m			4,70	7,16 *	3,16	5,10 *	2,33	3,75	2,01	3,19	8,4
	-1,5 m	6,29 *	6,29 *	4,59	6,91 *	3,11	5,05 *	2,32	3,73	2,17	3,46 *	7,9
	-3,0 m	8,58 *	8,58 *	4,75	6,05 *	3,15	4,42 *			2,61	3,36 *	7,0
5,1 m Verstellausleger 2,4 m Stiel Schnellwechsler Bodenplatten 600 mm Gegengewicht 2600 kg	6,0 m					3,77	4,09 *			2,73	3,39 *	7,2
	4,5 m			5,04 *	5,04 *	3,63	4,37 *	2,53	3,78 *	2,25	3,32 *	8,0
	3,0 m			5,14	6,32 *	3,42	4,77 *	2,44	3,89	1,99	2,60 *	8,5
	1,5 m			4,74	6,99 *	3,21	5,04 *	2,34	3,78	1,91	2,75 *	8,6
	0,0 m			4,60	6,85 *	3,08	5,00 *	2,28	3,70	1,96	2,94 *	8,4
	-1,5 m	5,62 *	5,62 *	4,61	5,96 *	3,05	4,43 *	2,28	3,18 *	2,18	2,79 *	7,8

* Die maximale Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.

Alle Tragfähigkeitswerte basieren auf ISO 10567 und beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft oder 75% der Kipplast. Die Werte sind in Tonnen (t) angegeben und gelten am Lasthaken des Schnellwechslers, vorausgesetzt, daß der Bagger auf festem und ebenem Boden steht.

Arbeitsdruck = 30 MPa (300 bar)

STANDARD AUSRÜSTUNG

Motor und elektrische Anlage

Computergesteuerte Überwachungsanlage
Batterie-Hauptschalter und Kraftstoff-Absperrhahn
Automatische Drehzahlregelung
Luftfilter mit Anzeige
Betriebsstundenzähler
Kaltstartanlage
Drehzahlmesser
Tankanzeige
Temperaturanzeige für Kühlanlage und Hydrauliköl
Elektrische Anlage 24 V mit 4 Batterien
Auspuffkrümmer

Unterbau

600 mm Dreisteg-Bodenplatten, gelocht
Hydraulischer Kettenspanner
Entgleisungsschutz, 2 pro Seite
Zwei Gleitschienen

Oberbau

Gegengewicht 2 600 kg

Sicherheit und Komfort

Manövriersperre
Schlauchbruchventil am Auslegerzylinder
Hydraulische Kraftstoff-Füllpumpe 90 l/min
Überlastwarnrichtung
Beleuchtung (Halogen): fünf Arbeitsscheinwerfer vorn ein Arbeitsscheinwerfer hinten
Instrumentenbeleuchtung
Kabinen-Innenbeleuchtung, Motor- und Tankraumbeleuchtung
Vier Außen- und ein Innen-spiegel
Ergonomisch gestaltete Sicherheitskabine
Sitzheizung
Luftzufuhr über 14 Düsen
3-Stufen-Kabinenheizung mit gefilterter Frischluftansaugung
Dachfenster in Lëxan
Tür mit Schiebefenster
Notausstieg durch Heckfenster
Getönte Scheiben (hinten und seitlich)
Sonnenblende, innen
Zwei Intervall-Scheibenwischer
Scheibenwaschanlage
Kompressorhorn
Vorbereitung für Radio

Hydraulikanlage

Ausleger-Schwimmstellung
Drei verstellbare Axialkolbenpumpen
Betriebsartenwähler, dreistufig
Doppelte Hauptsteuervertile für minimalen Kraftstoffverbrauch
Gleiche Filterpatronen für die gesamte Hydraulikanlage (nur alle 3600 Std. auszutauschen)
Präzisionsgehobte Drehdurchführung, wartungsfrei
Ausschwenkbarer Hydraulikölkühler (servicefreundlich)
Hydraulikausrüstung für Schnellwechsler

Tiefloflausrüstung

5,2 m Monoausleger
2,4 m Löffelstiel
Hydraulischer Schnellwechsler
Endlagendämpfung an allen Zylindern
Sicherheitslsthaken
Friktionsgeschweißte Kolbenstangenaugen

SONDERAUSRÜSTUNG *(Standard auf bestimmten Märkten)*

Motor und elektrische Anlage

Elektronischer Fördermengenbegrenzer
Volvo dieselgetriebener Motor- und Kabinenwärmer mit digitaler Startuhr
Elektr. Motorvorwärmung 220 V Vorzyklon und Abgasejektor

Unterbau

750 mm und 900 mm Dreisteg-Bodenplatten, gelocht
Stützrollen, 1 pro Seite (1)
Werkzeugkasten

Oberbau

Gegengewicht 2 200 kg

Sicherheit und Komfort

Schutzgitter für Frontscheibe/
Dachfenster
Steinschlagschutzdach
Feuerlöscher
Sicherheitsgurt
Rundum-Warmleuchte
Überlaufschutz
Heizungs-Umwälzpumpe
Zusätzl. Schlauchbruchventil am Löffelstiel/Löffelzylinder
Rücklicht
Sonnenblende, außen
Heckscheiben-Jalousie
Klimaanlage
Mikrofilter zur Frischluft-ansaugung
Radio mit Kassettenrecorder, Blaupunkt

Hydraulikanlage

Biöl
Hydraulikausrüstung für Böschungslöffel
Greifer
Hydraulikhammer
Schere
Betonbeißer
Verstellausleger
Montage einer 4. Arbeitspumpe

Tiefloflausrüstung

5,1 m Verstellausleger
2,0 m und 2,8 m Löffelstiel
Scheinwerfer für Ausleger

(1) Standard in BRD

Weitere Sonderausrüstungen auf Anfrage.

Durch die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns Änderungen von Materialien und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vor. Die Abbildungen zeigen nicht immer die Standardausrüstung der Maschine.

Volvo Construction Equipment

Ref. No. 25 4 430 0010 GERMAN

Printed in Sweden 03.05.95 EXC