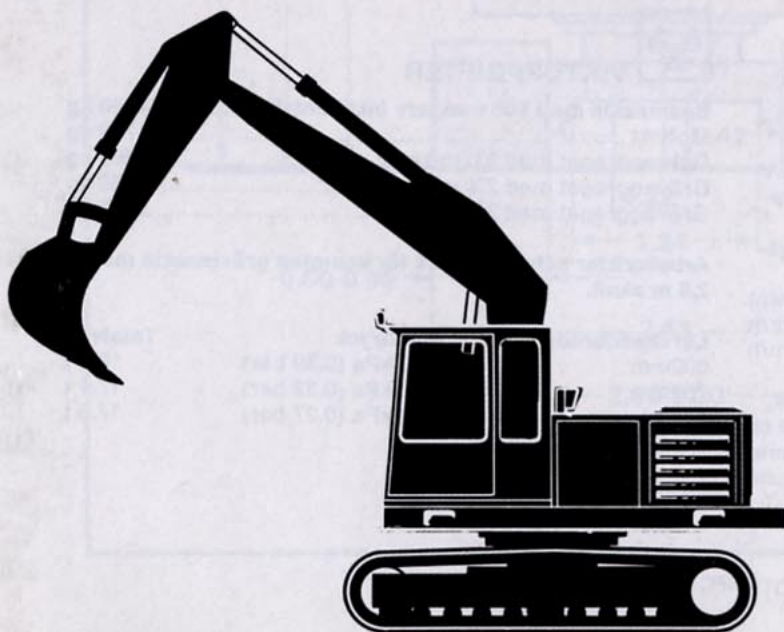
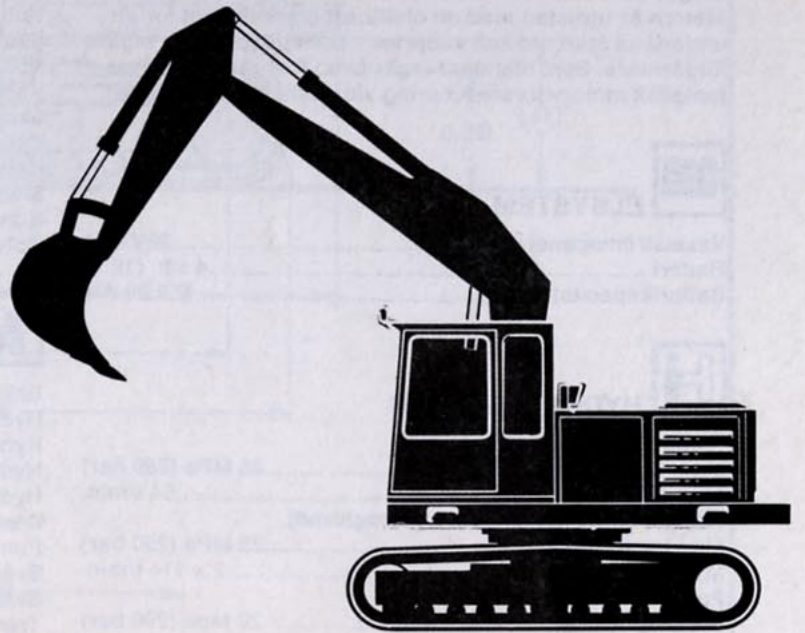


ÅKERMAN H7^C

Svensk 13



BASMASKIN



DIESELMOTOR

VOLVO TD 61 ACE

TD 61 ACE är en vattenkyld, direktinsprutad 6-cyl. 4-takts dieselmotor med överladdning (turbo).

Bruttoeffekt vid 1800 r/min 107 kW (145 hk)

(Enl. ISO 3046 och DIN 6271)

Cylinderdiameter 98.43 mm

Slaglängd 120 mm

Slagvolym 5.48 dm³

Motorn är utrustad med ett elektriskt startelement för att underlätta start vid kall väderlek - samt gasolddriven motorförvärmare. Som standard ingår även fuel-miser med automatisk motorvarvsreducering vid oaktiverade reglage.



ELSYSTEM, 24 V

Växelströmgenerator 28V/55A

Batteri 4 stk. (12 V)

Batterikapacitet 2 x 60 Ah.



HYDRAULSYSTEM

Pump 1 (sväng, tryckreglerad)

Max. tryck 28 MPa (280 bar)

Max. flöde 64 l/min.

Pump 2 och 3 (effekt- och tryckreglerad)

Max tryck 25 MPa (250 bar)

Max. flöde 2 x 114 l/min.

Pump 2 och 3 med HLD

Max. tryck 29 MPa (290 bar)

Servopump

Tryck 6.5 Mpa (65 bar)

Flöde ca. 18 l/min.



SVÄNGSYSTEM

Överdelen svängs med hjälp av en axialkolvmotor. Mellan motor och svängkrans finns svänghållbroms, växellåda och svängdrev i ingrepp med svängkransens innerkuggbana. Svänghastighet 7.9 r/min.

90° sväng, start till stopp 4.4 s.

180° sväng, start till stopp 6.3 s.

(Tom skopa - utsträckt aggregat)



UNDERVAGN

Drivning

Vardera larvbandet drivs av en hydraulmotor av axialkolvtyp. Mellan drivhjul och motor finns larvbroms och en trestegsväxellåda.

Larvbromsarna är av lamelltyp. Bromsarna ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt.

Max. dragkraft 151 kN (15.4 Mp)

Larvhastighet, högfart 2.9 km/h

Larvhastighet, lågfart 2.3 km/h

Larvband

Kedjestorlek B4 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.

Antal larvplattor/sida 49 st.

Larvbandsbredd 600 (750 och 900 mm)

Rullar/sida 9 underrullar och 1 överrulle



CYLINDERDATA

Bomcylinder

Cylinderns innerdiameter 150 mm

Kolvstångsdiameter 105 mm

Slaglängd 1225 mm

Kolvkraft, ut 442 kN (45.0 Mp)

Kolvkraft, ut med HLD 512 kN (52.2 Mp)

Skaftcylinder

Cylinderns innerdiameter 140 mm

Kolvstångsdiameter 90 mm

Slaglängd 1100 mm

Kolvkraft, ut 385 kN (39.2 Mp)

Kolvkraft, ut med HLD 446 kN (45.5 Mp)

Skopocylinder

Cylinderns innerdiameter 125 mm

Kolvstångsdiameter 80 mm

Slaglängd 850 mm

Kolvkraft, ut 307 kN (31.3 Mp)

Kolvkraft, ut med HLD 356 kN (36.3 Mp)



VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank 290 l

Hydrauldriven tankningspump, kapacitet ca. 90 l/min.

Kylsystem (inkl. glykol) 28 l

Hydraulsystem, totalt 320 l

Hydrauloljetank 220 l

Dieselmotor (smörjolja) 22 l

Pumpväxel 3.1 l

Svängväxel 16.5 l

Svängkrans 20 l

Transportväxel 2 x 14 l



LJUDNIVÅ

På 10m avstånd från maskinen

medelvärde av L_{pA} (ljudtryck) 75 dB(A)

medelvärde av L_{WA} (ljudeffekt) 103 dB(A)

(ISO 6393)

I hytten med stängd dörr

L_{pA} 73 dB(A)

(ISO 6394)

Godkänd enl. direktiv 86/662/EEC



VIKTUPPGIFTER

Basmaskin med 600 mm larv inkl. motvikt 14040 kg

Motvikt 1750 kg

Grävaggregat med 2.0 m skaft 2560 kg

Grävaggregat med 2.4 m skaft 2650 kg

Grävaggregat med 2.8 m skaft 2665 kg

Arbetsvikter och marktryck för komplett grävmaskin med 2.0 m skaft.

Larvbandbredd

600mm

750mm

900mm

Marktryck

39.0 kPa (0.39 bar)

32.2 kPa (0.32 bar)

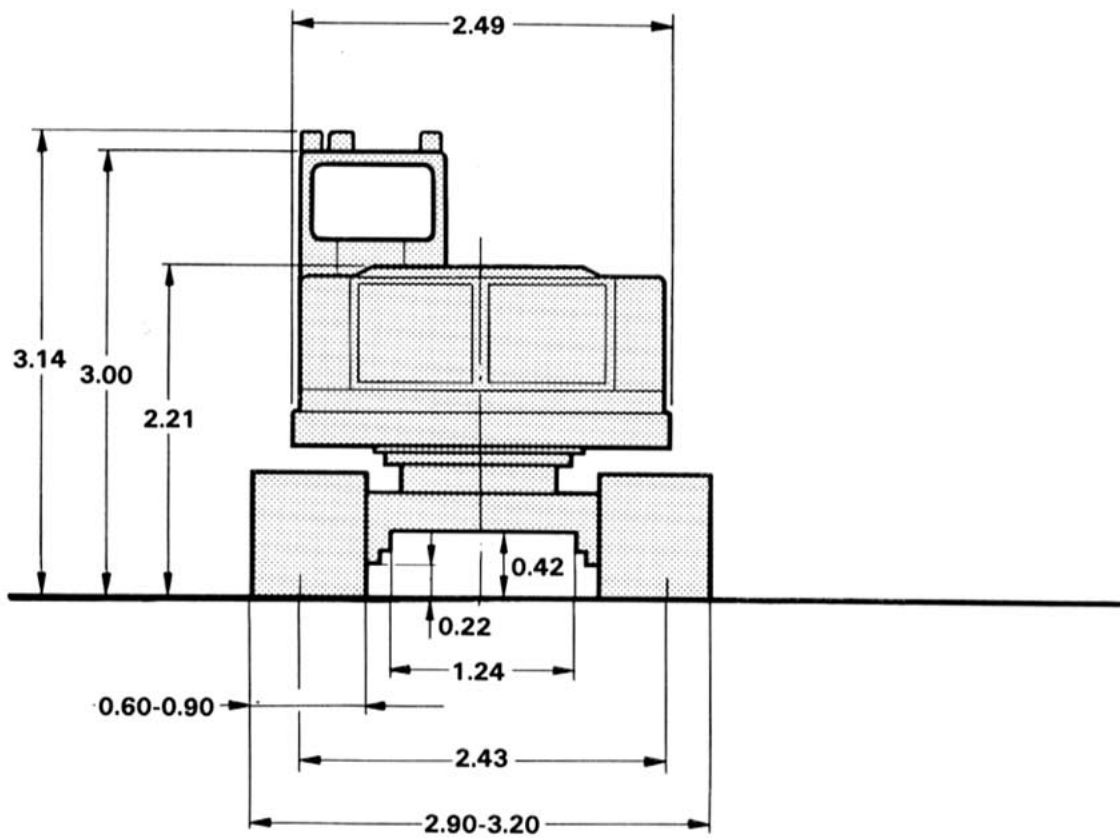
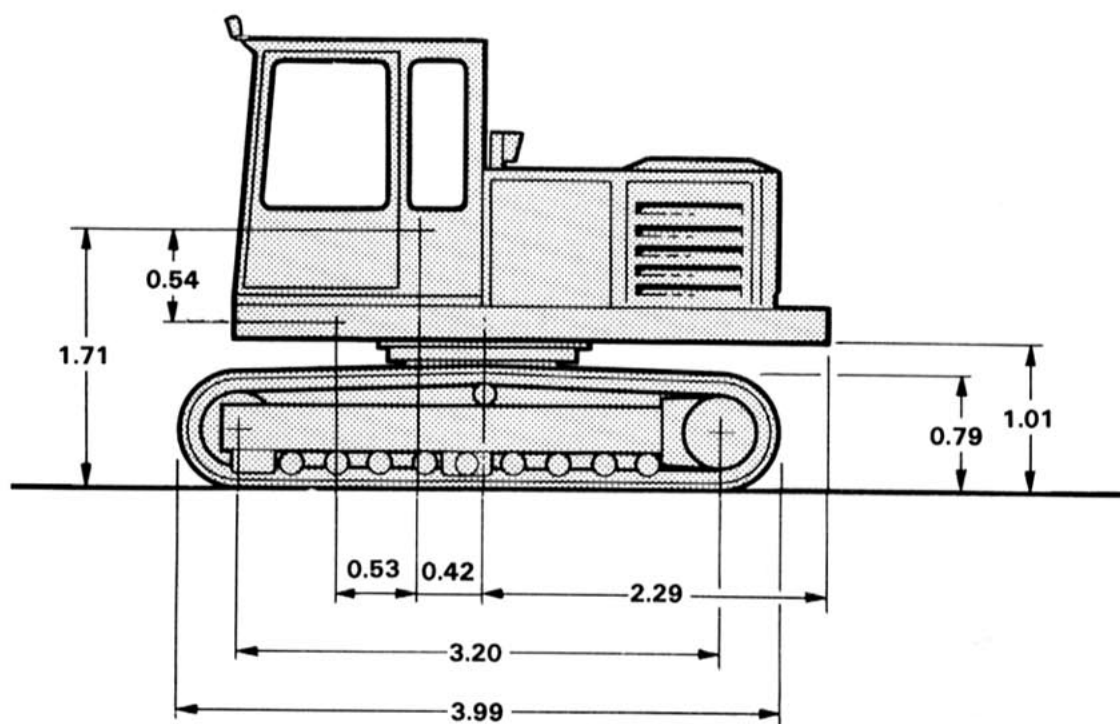
27.4 kPa (0.27 bar)

Totalvikt

16.6 t

17.1 t

17.5 t



DJUPGRÄVNING

DJUPGRÄVNINGSSAGGREGAT

Bomlängd4.65 m

Data för 2.0 m skaft

HD-skopa 700 liter CECE/725 liter SAEJ296

Vikt.....540 kg

Skärbredd.....990 mm

Data för 2.4 m skaft

HD-skopa 700 liter CECE/725 liter SAEJ296

Vikt.....540 kg

Skärbredd.....990 mm

Data för 2.8 m skaft.

HD-skopa 600 liter CECE/625 liter SAEJ296

Vikt.....480 kg

Skärbredd.....930 mm

GRÄVKRAFT

	Skaft 2.0 m	Skaft 2.4 m	Skaft 2.8 m
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcykl. vid 160° vridningsvinkel på skopan.	106 kN (10.8 Mp)	106 kN (10.8 Mp)	111 kN (11.3 Mp)
Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcykl.	84 kN (8.6 Mp)	75 kN (7.7 Mp)	69 kN (7.0 Mp)

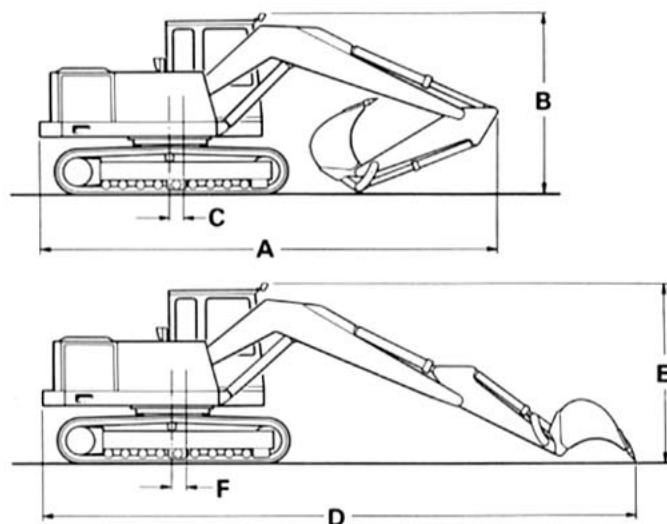
Grävkrafterna har beräknats med Åkermans standard-skopa.

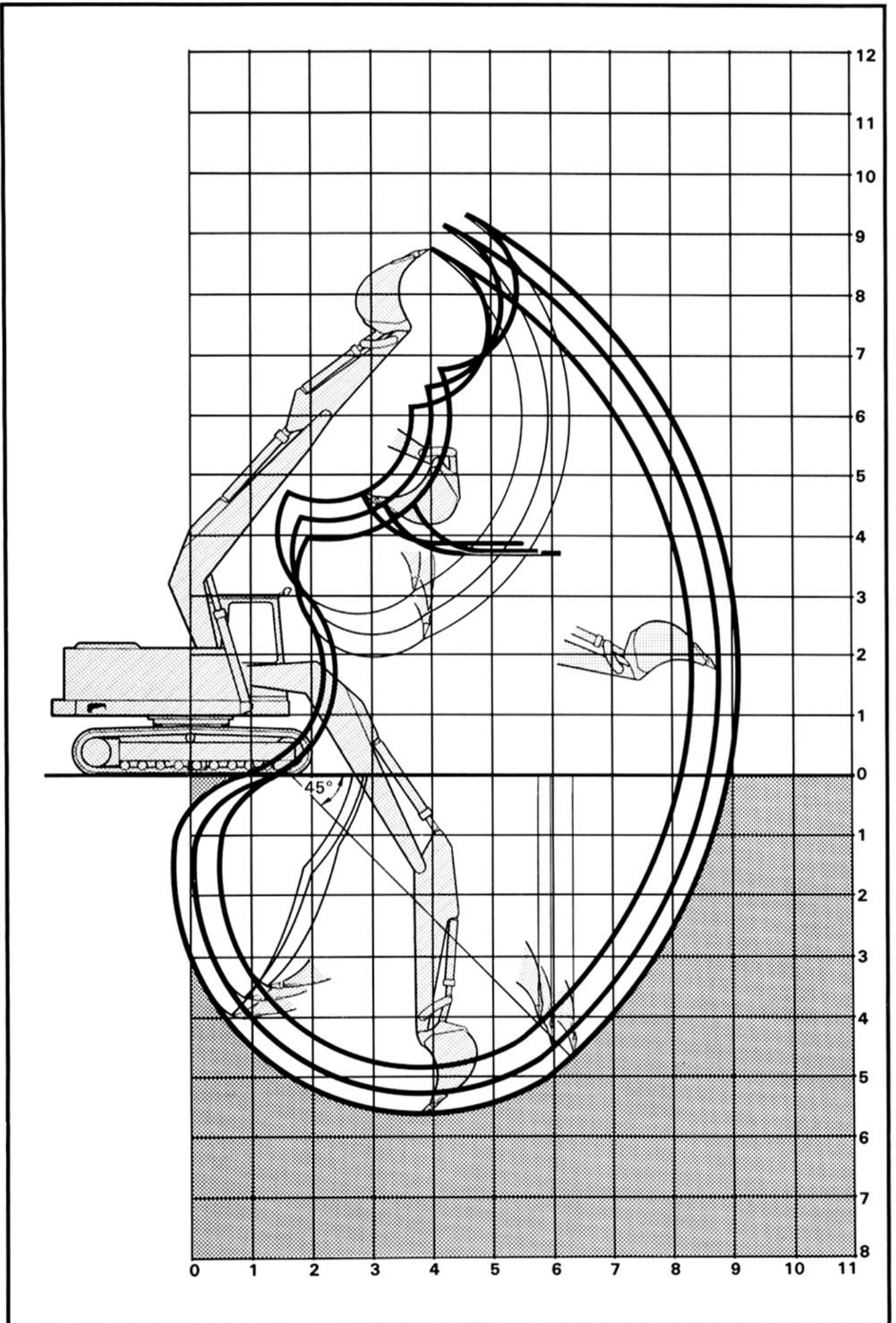
GRÄVDATA

	Skaft 2.0 m	Skaft 2.4 m	Skaft 2.8 m
Max. räckvidd i markplanet	8.1 m	8.6 m	8.9 m
Max. grävdjup	4.8 m	5.2 m	5.6 m
Max. höjd markplan - tandspets ..	8.7 m	9.1 m	9.3 m
Max. tömningshöjd.....	6.1 m	6.5 m	6.8 m
Max. praktisk tömningshöjd.....	3.9 m	3.7 m	3.7 m
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°	4.1 m	4.4 m	4.7 m
Max. vertikalt grävdjup	4.1 m	4.4 m	4.6 m
Max. räckvidd, svängcentrum - skopinfästning	7.0 m	7.4 m	7.8 m
Max. höjd markplan - skopin-fästning.....	7.5 m	7.8 m	8.1 m
Min. framre svängradie	3.1 m	3.4 m	3.4 m

TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat (A)	8.1 m	8.1 m	8.0 m
Min. transporthöjd med invikt aggregat (B)	3.14 m	3.2 m	3.4 m
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum invikt aggregat (C)	0.2 m	0.2 m	0.2 m
Totallängd med utsträckt aggregat (D)	10.4 m	10.9 m	11.2 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggregat (E)	3.14 m	3.14 m	3.14 m
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum, utsträckt aggregat (F) ...	0.5 m	0.5 m	0.5 m





LYFTKAPACITET

MAX LAST I SKOPANS KROK (kg) = 65% AV TIPPLASTEN (SVENSKA NORMER)
 A = Skopinfästningens höjd (m) B = Lastens utliggning från maskincentrum (m)

MED 2.0 m skaft

LÄNGS LARV

A \ B	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. utliggning
7			3040*						3150*/B= 5.3
6			2950*	3140*					3150*/B= 6.3
5			3280*	3240*	2780				2780 /B= 7.0
4	5590*	4470*	3860*	3520*	2750				2430 /B= 7.5
3		5680*	4550*	3460	2690				2230 /B= 7.8
2		6460	4470	3350	2630				2150 /B= 7.9
1		6310	4350	3270	2570				2130 /B= 7.9
0		6290	4290	3220	2540				2200 /B= 7.7
-1	10890*	6280	4280	3200	2540				2390 /B= 7.3
-2	10040*	6310	4290	3230					2680 /B= 6.8
-3	8570*	6340*	4360						3390 /B= 5.9
-4									
-5									
-6									

MED 2.0 m skaft

TVÄRS LARV

A \ B	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. utliggning
7			3040*						3090 /B= 5.3
6			2950*	2490					2260 /B= 6.3
5			3280*	2460	1840				1840 /B= 7.0
4	5590*	4470*	3230	2380	1810				1580 /B= 7.5
3		4280	3040	2280	1760				1440 /B= 7.8
2		4040	2880	2180	1700				1370 /B= 7.9
1		3900	2770	2100	1650				1350 /B= 7.9
0		3870	2720	2060	1620				1390 /B= 7.7
-1	6460	3870	2700	2040	1620				1520 /B= 7.3
-2	6480	3910	2720	2060					1710 /B= 6.8
-3	6490	3980	2780						2180 /B= 5.9
-4									
-5									
-6									

Laster med asterisk (*) begränsas av den hydrauliska lyftförmågan. Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.
 Arb. tryck med HLD: 29 MPa (290 Bar)

LYFTKAPACITET

MAX LAST I SKOPANS KROK (kg) = 65% AV TIPPLASTEN (SVENSKA NORMER)
 A = Skopinfästningens höjd (m) B = Lastens utliggning från maskincentrum (m)

MED 2.4 m SKAFT LÄNGS LARV

B \ A	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. utliggning
7									2940* / B = 5.9
6				2720*					2850* / B = 6.9
5			2840*	2870*	2780				2450 / B = 7.5
4		3840*	3440*	3200*	2750	2150			2150 / B = 8.0
3		5050*	4150*	3450	2690	2130			2030 / B = 8.2
2		6380*	4490	3360	2610	2090			1960 / B = 8.3
1		6290	4340	3260	2550	2050			1930 / B = 8.3
0		6220	4260	3190	2500	2030			2000 / B = 8.1
-1	10380*	6200	4230	3160	2480				2110 / B = 7.8
-2	10450*	6220	4230	3160	2510				2360 / B = 7.3
-3	9260*	6280	4280	3230					2870 / B = 6.5
-4									

MED 2.4m SKAFT TVÄRS LARV

B \ A	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. utliggning
7									2560 / B = 5.9
6				2500					1890 / B = 6.9
5			2840*	2480	1850				1600 / B = 7.5
4		3840*	3210	2390	1810	1380			1380 / B = 8.0
3		4360	3080	2290	1750	1360			1290 / B = 8.2
2		4070	2890	2180	1680	1320			1230 / B = 8.3
1		3880	2760	2090	1630	1290			1210 / B = 8.3
0		3810	2680	2020	1580	1270			1250 / B = 8.1
-1	6300	3800	2650	1990	1560				1320 / B = 7.8
-2	6340	3820	2660	2000	1590				1490 / B = 7.3
-3	6420	3880	2700	2060					1830 / B = 6.5
-4									

MED 2.8 m SKAFT LÄNGS LARV

B \ A	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. utliggning
7				2530*					2710* / B = 6.4
6				2420*	2700*				2530* / B = 7.3
5				2570*	2690*				2250 / B = 7.9
4			3060*	2920*	2750	2190			2030 / B = 8.3
3		4490*	3790*	3380*	2720	2150			1880 / B = 8.6
2		5860*	4510*	3390	2640	2110			1820 / B = 8.7
1		6330	4370	3280	2570	2060			1830 / B = 8.6
0	7280*	6190	4260	3200	2510	2030			1850 / B = 8.5
-1	10290*	6150	4210	3150	2480	2020			1990 / B = 8.1
-2	10750*	6150	4200	3140	2490				2160 / B = 7.7
-3	9850*	6200	4230	3170	2530				2530 / B = 7.0
-4	8150*	6010*	4320						3360 / B = 5.9

MED 2.8 m SKAFT TVÄRS LARV

B \ A	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	Max. utliggning
7				2530*					2240 / B = 6.4
6				2420*	1900				1730 / B = 7.3
5				2470	1890				1460 / B = 7.9
4			3060*	2440	1840	1410			1300 / B = 8.3
3		4430	3150	2330	1780	1380			1180 / B = 8.6
2		4150	2950	2210	1710	1340			1130 / B = 8.7
1		3910	2790	2110	1640	1300			1140 / B = 8.6
0	6070	3790	2680	2030	1590	1270			1150 / B = 8.5
-1	6170	3750	2630	1990	1560	1260			1240 / B = 8.1
-2	6210	3760	2630	1970	1560				1360 / B = 7.7
-3	6290	3810	2660	2000	1610				1610 / B = 7.0
-4	6350	3910	2740						2150 / B = 5.9

Laster med asterisk (*) begränsas av den hydrauliska lyftförmågan.
 Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.
 Arbetstryck med HLD = 29 MPa (290 bar)

EXTRAUTRUSTNINGAR

EXEMPEL PÅ EXTRAUTRUSTNINGAR SOM FINNS TILL ÅKERMAN H7C

Skopskaft 2.4 m.

Skopskaft 2.8 m.

Snabbfäste, hydrauliskt eller mekaniskt för redskap/skopa.

Säkerhetskrok monterad på fästet. Då skopan ställs av, ökar lyftförmågan.

Rivare* för tjäle och asfalt.

Skopor** för olika material.

Vridbar planeringskopa.*
Skärbredd 1600 mm.
Volym CECE 400 l.
Vikt ca 665 kg.

Kabelskopa*
Skärbredd 550 mm.
Volym CECE 280 l.
Vikt 385 kg.

Utrustning för montering** av hydraulhammare, magnet, gripskopa och polygrip.

Fjärrstyrning för bättre sikt och säkerhet.

Doppvärmare för motor.

Tidur för förinställning av motorvärmare.

Täckdikningskopa* med utkastare.
Skärbredd 480 mm.
Volym CECE 180 l.
Vikt 450 kg.

Nivåindikator för mätning av grävdjup.

Snedställbar släntskopa*. Manövrerad med 3:e arbetspumpen.
Skärbredd 1200 mm.
Volym CECE 400 l.
Vikt ca. 570 kg.

Roterande varningslampa.

Utrustning för materialhantering

Tropikutrustning för arbetsplatser i tropiskt klimat.

Eluppvärmd förarstol.

Kranarm* hydrauliskt utskjutbar. Längd 4.2 - 5.4 m.

Larvplattor trestegsplattor 750mm trestegsplattor 900mm

* Anpassad för snabbfäste.
** Anpassad för både snabb- och standardfäste.

Samtliga uppgifter i specifikationen kan - till följd av konstruktionsändringar - justeras utan föregående meddelande. Mått- och viktangivelser kan ha mindre avvikelser.

Åkerman printing. M92500/01/91 Fr.o.m. reg.nr 1921



ÅKERMANS VERKSTAD AB, Box 115, 241 22 ESLÖV, tel. 0413/670 00