

**TEKNISK
SPECIFIKATION
ÅKERMAN H16^c**

BASMASKINEN



DIESELMOTOR

Direktinsprutad 4-takts dieselmotor, vätskekyld.

Fabrikat	Volvo Penta
Typ	TD100G
Cylinderantal	6
Effekt DIN 6270B intermittent	
vid 1800 r/min	kW (hk) 198 (270)
Cylinderdiameter	mm 120,65
Slaglängd	mm 140
Slagvolym	dm ³ 9,6

Motorn är utrustad med gasol driven motorförvärmare, för att underlätta start vid kall väderlek.



HYDRAULSYSTEM

Dieselmotorn driver över en pumpväxellåda tre axialkolvpumpar för bom-, skaft-, skop-, transport- och svängrörelserna.

Pump 1 (sväng), konstanttryckreglerad

Tryck	18,5 MPa (190 kp/cm ²)
Flöde	0 - 156 l/min

Pump 2 och 3

Tryck	24,5 MPa (250 kp/cm ²)
Flöde	2 × 196 l/min

Servopump

Tryck	6,5 MPa (65 kp/cm ²)
Flöde	ca. 18 l/min

Fläktpumpen

Fläktpumpen driver hydrauloljekylarens fläktmotor. Motorn regleras av en termostatventil.

Tryck	max. 14,7 MPa (150 kp/cm ²)
Flöde	29 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	5,1 r/min
90° sväng, start till stopp	5,6 s
180° sväng, start till stopp	8,6 s

(Tom skopa - utsträckt aggregat)



UNDERVAGN

Drivning

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

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

Max. dragkraft/larvband	176 kN (17.9 Mp)
Larvhastighet, låg- och högfart	1.7 och 3.4 km/h

Larvband

Kedjestorlek B7 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.	
Antal larvplattor/sida	45 st
Larvbandsbredd	500, 700 (och 900) mm
Rullar/sida	8 underrullar och 2 överrullar



CYLINDERDATA

	Bom	Skaft	Skopa
Innerdiameter	mm 160	180	160
Kolvstångsdiameter	mm 105	125	105
Slaglängd	mm 1395	1780	1175
Kolvkraft, ut	kN (t) 2 × 493 (50,3)	624 (63,6)	493 (50,3)

* Höjdgrävningsaggregat: Skaftcylinder se bomcylinder.
Skopocylinder: Slaglängd 1030 mm i övrigt se skaftcylinder.



ELSYSTEM, 24V

Växelströmgenerator	28V/55A
Batteri	2 st (12V)
Batterikapacitet	160Ah



VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank	770 l
Hydrauldriven tankningspump, kapacitet	90 l/min
Kylsystem (inkl. glykol)	38 l
Hydraulsystem, totalt	770 l
Hydrauloljetank	530 l
Dieselmotor (smörjolja)	21 l
Pumpväxel	1,9 l
Svängväxel	44 l
Svängkrans	25 l
Transportväxel	2 × 30 l



LJUDNIVÅ

Omgivning (10 meters avstånd från maskinen)	
medelvärde	82 dB(A)
(Enl. ISO/DIS 6393)	
Inne i hytten med stängd dörr	82 dB(A)
(Enl. ISO/DIS 6394)	



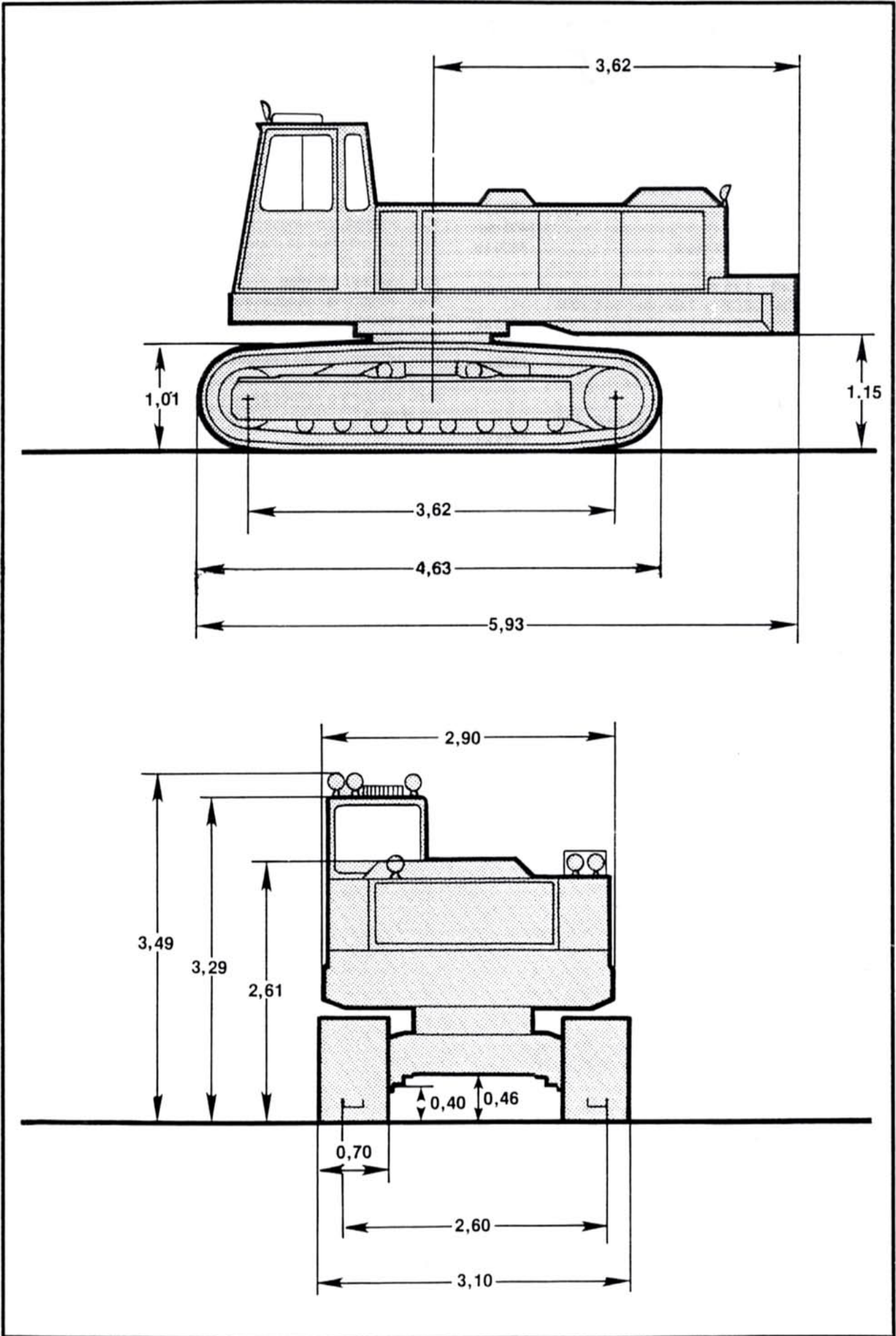
VIKTUPPGIFTER/DJUPGRÄVNING

Basmaskin med 700 mm larv, inkl. motvikt	30700 kg
Motvikt	5300 kg
ARBETSVIKT OCH MARKTRYCK FÖR KOMPLETT GRÄVMASKIN MED KORT SKAFT	
Larvbandsbredd	Totalvikt
700 mm	37500 kg
	Marktryck
	65,7 kPa (0,67 kp/cm ²)



VIKTUPPGIFTER/HÖJDGRÄVNING

Basmaskin med 500 mm larv, inkl. motvikt	30000 kg
Motvikt	5300 kg
Grävaggregat	8500 kg
ARBETSVIKTER OCH MARKTRYCK FÖR KOMPLETT GRÄVMASKIN	
Larvbandsbredd	Totalvikt
500 mm	38500 kg
	Marktryck
	95,0 kPa (0,97 kp/cm ²)



DJUPGRÄVNING

DJUPGRÄVNINGSSAGGREGAT

Bomlängd.....	6,2 m
Data för kort skaft - 2,45 m	
HD-skopa 1750 liter CECE = 1800 liter SAE J296	
Vikt	1785 kg
Skärbredd.....	1400 mm
Vikt: grävaggregat med kort skaft	6800 kg

Data för långt skaft - 3,75 m

HD-skopa 1350 liter CECE = 1450 liter SAE J296	
Vikt	1375 kg
Skärbredd.....	1230 mm
Vikt: grävaggregat med långt skaft	6875 kg

Data för extra långt skaft - 4,75 m

HD-skopa 1200 liter CECE = 1250 liter SAE J296	
Vikt	1125 kg
Skärbredd.....	1230 mm
Vikt: grävaggregat med extra långt skaft.....	- kg

GRÄVKRAFT

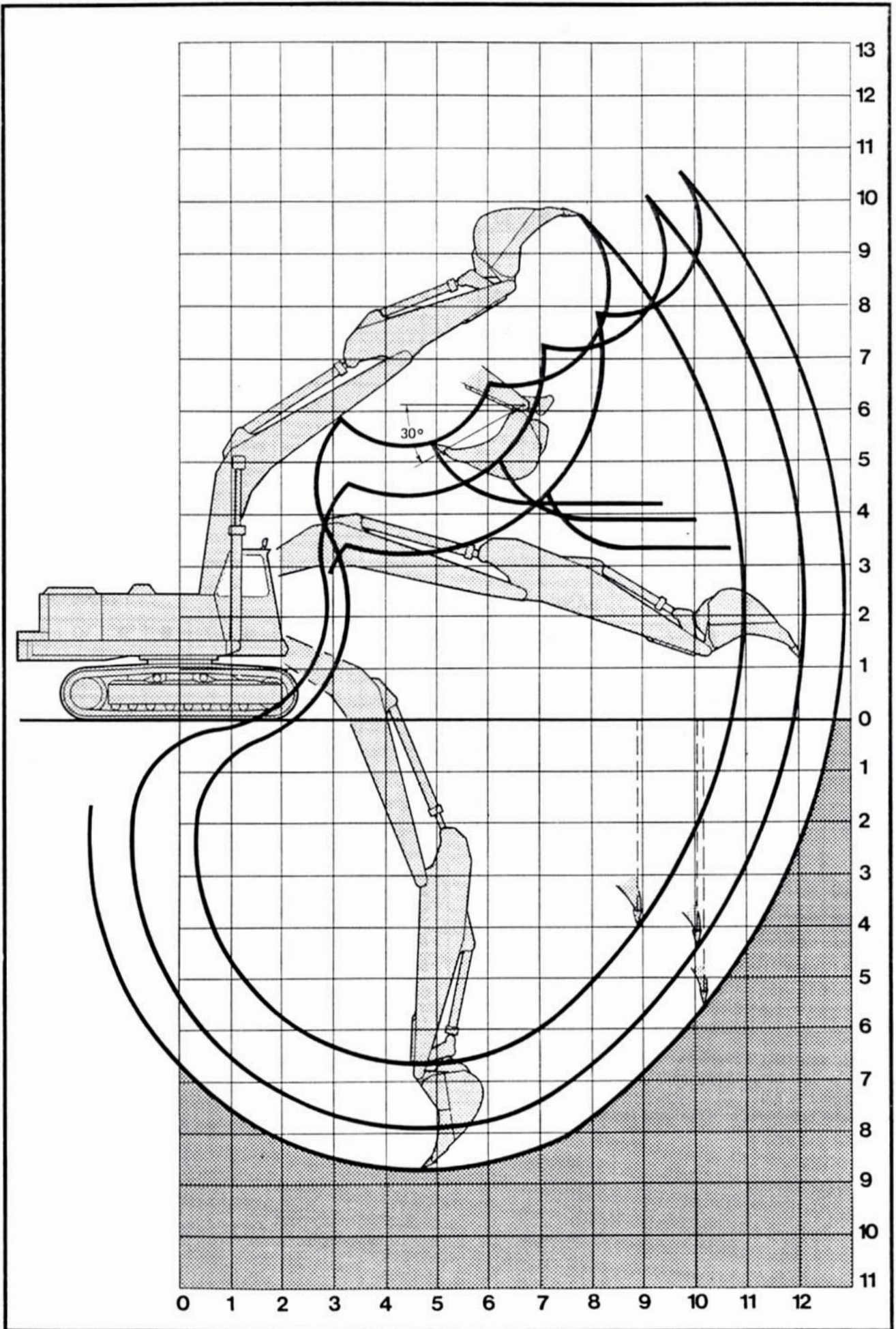
	Skaft 2,45 m	Skaft 3,75 m	Skaft 4,75 m
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcyll. vid 125° vridningsvinkel på skopan	185 kN (18.9 Mp)	194 kN (19.8 Mp)	214 kN (21.8 Mp)
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcyll. vid 150° vridningsvinkel på skopan	152 kN (15.5 Mp)	160 kN (16.3 Mp)	176 kN (17.9 Mp)
Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcylinder	146 kN (14.9 Mp)	115 kN (11.7 Mp)	100 kN (10.2 Mp)

GRÄVDATA

	Skaft 2,45 m	Skaft 3,75 m	Skaft 4,75 m
Max. räckvidd i markplanet.....	10,8 m	12,0 m	12,8 m
Max. grävdjup.....	6,7 m	8,0 m	8,7 m
Max. höjd markplan - tandspets.....	9,8 m	10,2 m	10,6 m
Max. praktisk tömningshöjd.....	4,2 m	3,9 m	3,3 m
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°.....			
	5,2 m	6,1 m	6,6 m
Max. vertikalt grävdjup	4,1 m	4,5 m	5,6 m
Max. utliggning svängcentrum - skopinfästning			
	9,0 m	10,3 m	11,3 m
Max. höjd markplan - skopinfästning ...	8,4 m	9,0 m	9,5 m
Max. utliggning från svängcentrum vid max. vertikalt grävdjup			
	8,9 m	10,1 m	10,2 m
Max. utliggning svängcentrum - tandspets när skopan är i sitt högsta läge			
	7,8 m	9,0 m	9,7 m

TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggr. . .	11,4 m	11,2 m	
Min. transporthöjd med invikt aggr. . . .	4,0 m	4,5 m	5,75 m
Min. svängradie - invikt aggregat.	7,8 m	7,6 m	
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum (invikt aggregat).....			
	0,39 m	0,42 m	
Totallängd med utsträckt aggregat . . .	14,4 m	15,6 m	
Min. transporthöjd med utsträckt aggr. .	3,6 m	3,6 m	3,9 m



LYFTDATA

MAX LAST I SKOPANS KROK (KG) = 65% AV TIPPLASTEN (SVENSK NORM)
 A = Skopinfästningens höjd (m) B = Lastens utliggning från maskincentrum (m)

MED 2,45 M SKAFT

LÄNGS LARV

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6							4180*	4210*	
5						5010*	4560*	4340*	
4						5850*	5080*	4620*	4270
3						6720*	5640*	4970*	4220
2						7470*	6130	5020	4170
1						7480	6020	4950	4130
0					9520	7400	5960	4900	
-1					9520	7390	5940	4900	
-2			15070*	11950*	9580	7420	5960	4950	
-3			13320*	10780*	8830*	7300*	5900*		
-4				8950*	7400*	5950*			
-5									
-6									

MED 2,45 M SKAFT

TVÄRS LARV

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
6							4180*	3420			
5							5010*	4270	3370		
4							5200	4110	3280	2610	
3							4970	3960	3180	2560	
2							4780	3830	3100	2510	
1							4660	3730	3030	2480	
0							5880	4590	3670	2990	
-1							5880	4570	3660	2980	
-2						11710	8000	5940	4610	3680	3030
-3						11930	8150	6040	4680	3760	
-4							8380	6210	4840		
-5											
-6											

MED 3,75 M SKAFT

LÄNGS LARV

A \ B	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7								3470*	
6								3380*	
5							3510*	3490*	3270*
4						4160*	3870*	3710*	3690*
3				6690*	5500*	4770*	4290*	3980*	3640
2				8020*	6390*	5380*	4720*	4270*	3590
1				9010*	7150*	5940*	5040	4200	3540
0				9530	7440	6000	4950	4140	3510
-1			12750*	9430	7340	5920	4890	4100	
-2	14930*	16370*	12600*	9400	7310	5890	4860	4110	
-3	20620*	15420*	12070*	9450	7330	5900	4890		
-4	18250*	13970*	11120*	9050*	7410	5980	4800*		
-5		11810*	9570*	7850*	5390*	4860*			
-6				5660*					
-7									

MED 3,75 M SKAFT

TVÄRS LARV

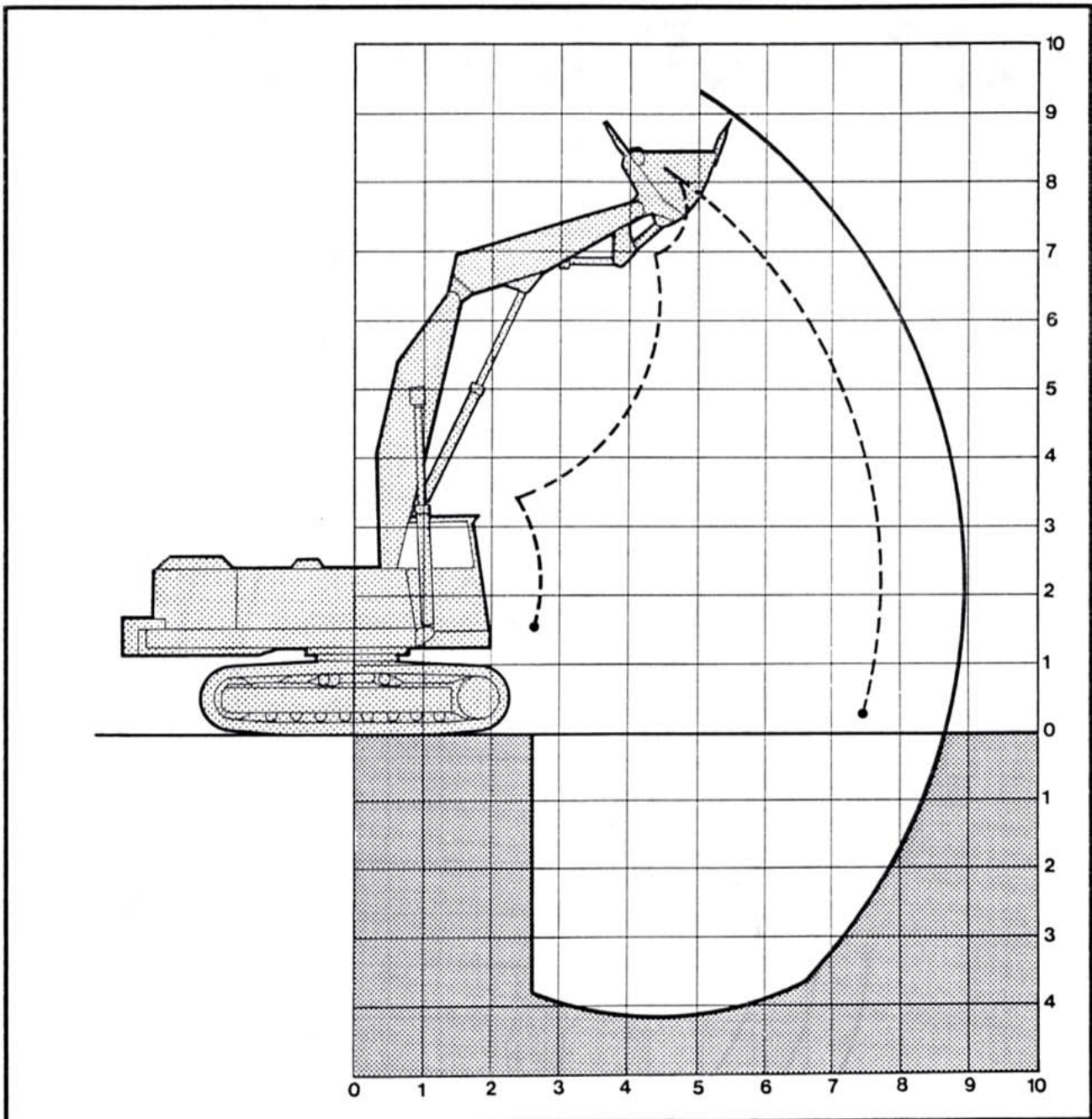
A \ B	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7								2920	
6								2920	
5							3510*	2870	2250
4						4160*	3480	2790	2230
3				6690*	5250	4170	3350	2700	2180
2				6340	4980	3980	3220	2620	2130
1				6050	4770	3830	3110	2540	2090
0				5880	4620	3710	3020	2480	2060
-1			7740	5790	4530	3630	2960	2450	
-2	14930*	11260	7750	5770	4500	3600	2950	2450	
-3	19320	11410	7830	5800	4510	3620	2970		
-4	18250*	11610	7960	5900	4580	3690	3070		
-5		11810*	8170	6060	4730	3850			
-6									
-7									

Laster med asterisk (*) begränsas av bomcyl. lyftförmåga.

Arb.tryck = 24,5 MPa (250 kp/cm²)

Verkningsgrad = 0,9

Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.



HÖJDGRÄVNINGSAGGREGAT

Data för höjdgrävningssaggregat med visirskopa

Bomlängd	4.2 m
Skaftlängd	3.0 m
Skopa 2000 liter CECE = 2000 liter SAE J742B	
Vikt	3100 kg
Skärbredd	1750 mm
Max. skopöppning vid tömning	1.35 × 1.74 m

GRÄVKRAFT

Grävkraft i skoptand orsakad av skopocylinder	191 kN (19.5 Mp)
Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcylinder	156 kN (15.9 Mp)

GRÄVDATA

Max. räckvidd	8.9 m
Max. räckvidd i markplanet	8.5 m
Max. gräv djup	4.2 m
Max. gräv höjd	8.9 m
Max. gräv höjd med skopöppning i horisontalplanet	8.9 m
Min. tömningsradie	3.5 m
Max. tömningshöjd vid 30° tömningsvinkel	4.0 m

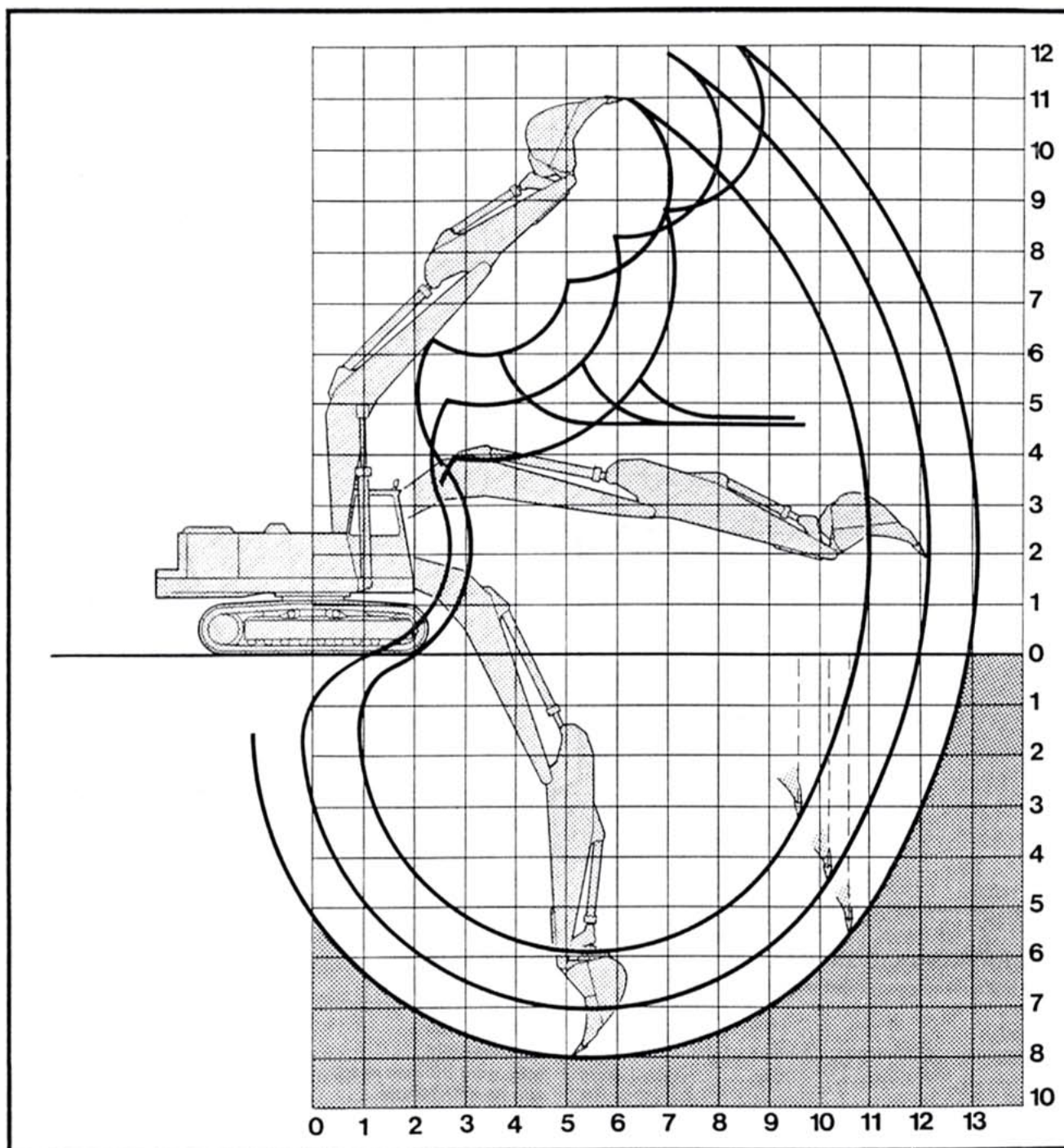
TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat	8.4 m
Min. transporthöjd med invikt aggregat	4.0 m
Min. svängradie - invikt aggregat	4.8 m
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum (invikt aggregat)	0.54 m
Totallängd med utsträckt aggregat	12.1 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggregat	3.7 m*

*Inkl. rasskydd

EXTRAUTRUSTNINGAR

MASKIN UTRUSTAD MED ALTERNATIVA BOMCYLINDERFÄSTEN.



GRÄVDATA

	Skaf	Skaf	Skaf
	2,45 m	3,75 m	4,75 m
Max. höjd markplan - tandspets	10,9 m	11,8 m	12,0 m
Max. utliggning svängcentrum - tandspets			
när skopan är i sitt högsta läge	6,3 m	7,0 m	8,2 m
Max. gräv djup	5,9 m	7,0 m	8,0 m
Max. praktisk tömningshöjd	4,6 m	4,6 m	4,7 m
Max. höjd markplan - skopinfästning	9,3 m	10,2 m	10,7 m
Max. vertikalt gräv djup	4,1 m	4,5 m	5,6 m

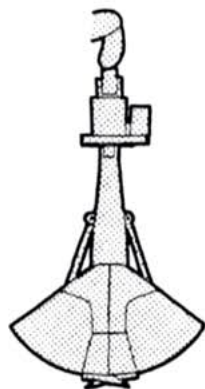
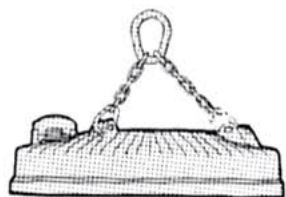
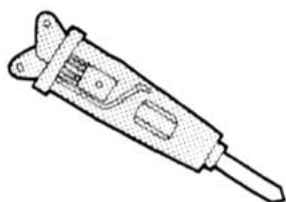
EXTRAUTRUSTNINGAR

FÖLJANDE EXTRA UTRUSTNINGAR FINNS TILL ÅKERMAN H16C.

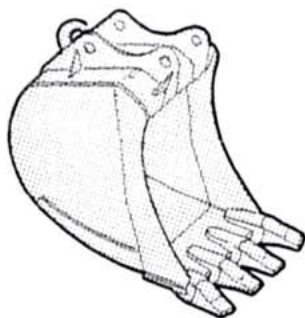


Långt skopskaft 3,75 m.

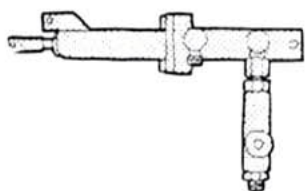
Extra långt skopskaft 4,75 m.



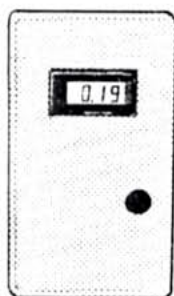
Utrustning för montering av hydraulhammare, magnet, gripskopa och polygrip.



Skopor för olika material.



Fuel Miser för lägre bränslekostnader.



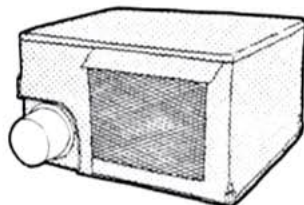
Nivåindikator för mätning av grävdjup.

Fjärrstyrning för bättre sikt och säkerhet.

Roterande varningslampa

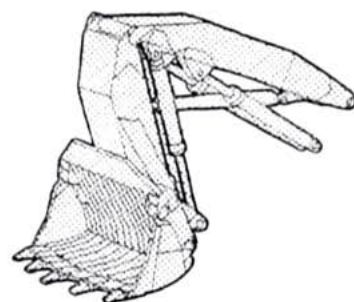
99-timmarsur för förinställning av motorvärmare.

Doppvärmare för motor



Eluppvärmd förarstol, luftkonditionering, radio med kasettbandspelare och bronsfärgat fönsterglas för ökad förar komfort.

Tropikutrustning för arbetsplatser i tropiskt klimat.

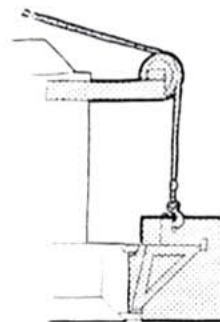


Höjdgrävningssaggregat med visirskopa.



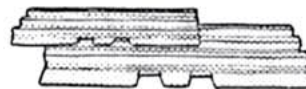
Skyddsgaller över förarhytt.

Hyttförhöjning 600 mm.



Motviktshiss

Motvikten kan enkelt demonteras så att transportvikten reduceras.



Larvplattor
500 mm bred larv
900 mm bred larv

Snabbfäste

Rivare

**ÅKERMANMASKINER
I SYDSVERIGE AB**

Box 126
241 00 ESLÖV
Eslöv 0413-131 10
Växjö 0470-201 55

AB ÅKERMANMASKINER

Box 65
741 00 KNIVSTA
Knivsta 018-38 05 60
Linköping 013-11 07 75
Örebro 019-23 41 44
Borlänge 0243-104 04

**ÅKERMANMASKINER
I GÖTEBORG AB**

Box 23
431 21 MÖLNDAL 1
Mölndal 031-87 03 00
Karlstad 054-10 27 00

**ÅKERMANMASKINER
I NORRLAND AB**

Box 55
870 10 ÄLANDSBRO
Älandsbro 0611-604 55
Luleå 0920-201 90
Umeå 090-13 54 20

NORGE

ÅKERMANS MASKIN A/S

Industriveien 8
Postboks 148
2020 SKEDSMOKORSET
Oslo 02-74 76 20
Tønsberg 033-3 03 40
Stavanger 04-67 40 71
Kristiansand 042-5 05 66
Bergen 05-18 66 50
Trondheim 07-55 62 20
Åndalsnes 072-2 22 11
Tromsø 083-3 08 55

FINLAND

OY JUSSI-ÅKERMAN AB

Juva industrigatan 17
02920 ESPOO 92
Espoo 90-84 82 44
Kuopio 971-11 89 61
Turku 921-38 16 66
Oulu 981-55 51 50
Rovaniemi 991-2 26 30
Vaasa 961-44 46 13

DANMARK

**ÅKERMANS ENTREPRENØR-
MASKIN A/S**

Unionsvej 12
4600 KØGE
Køge 03-65 80 00
Hammel 06-96 33 00

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

Printed Åkermans Tryckeri M33500/05/84
Fr.o.m. maskin nr. 829



ÅKERMAN VERKSTAD AB, Box 115, 241 00 Eslöv, Tel. 0413/131 10.