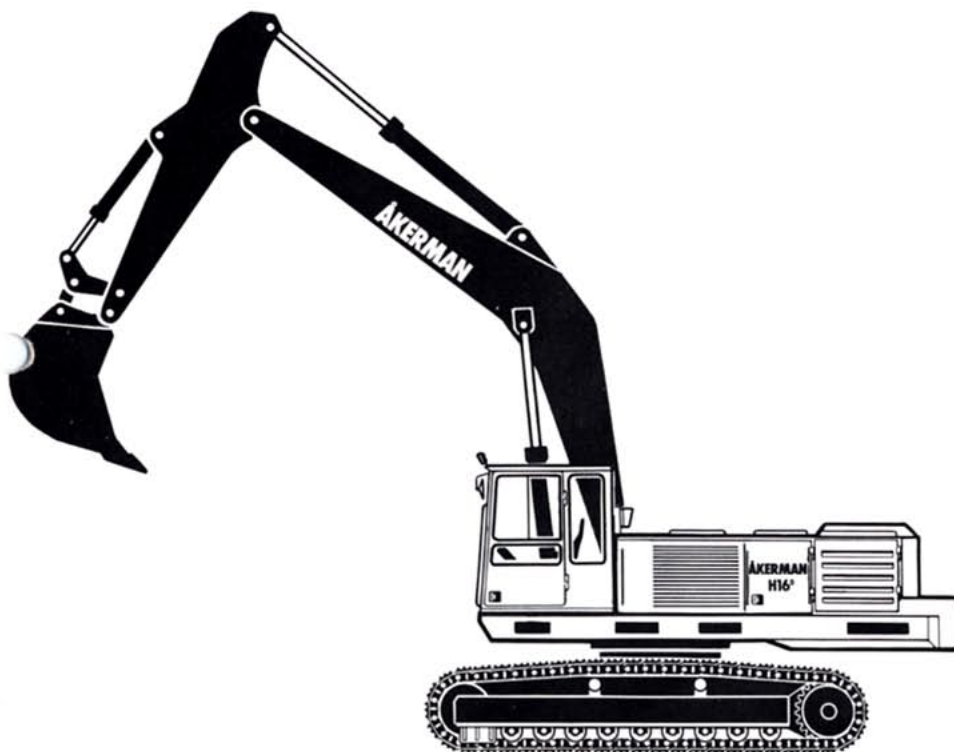




# Åkerman H16D

Svensk 14

Motoreffekt ..... 192 kW (262 hk)  
Maskinvikt ..... 42.0 t  
Skopor ..... 1145 - 2400 l



**ÅKERMAN**

# BASMASKIN



## DIESELMOTOR

VOLVO TD100G

TD100G är en vätskekyld, direktinsprutad 6-cyl. 4-takts dieselmotor, med överladdning (turbo).

Effekt vid 1700 r/min ..... 192 kW (262 hk)  
(Enl. ISO 3046 och DIN 6271)

Cylinderdiameter ..... 120.65 mm

Slaglängd ..... 140 mm

Slagvolym ..... 9.6 dm<sup>3</sup>

För att underlätta start i kall väderlek är motorn utrustad med ett elektriskt startelement och gasdriven motorvärmare.



## ELSYSTEM, 24 V

Växelströmgenerator ..... 28 V/45A

Batteri ..... 2 st. (12V)

Batterikapacitet ..... 160 Ah



## HYDRAULSYSTEM

### Pump 1 (sväng, tryckreglerad)

Max. tryck ..... 25 MPa (250 bar)

Max. flöde ..... 151 l/min

### Pump 2 och 3 (effekt- och tryckreglerade)

Max. tryck ..... 26 MPa (260 bar)

Max. flöde ..... 2 x 245 l/min

### Pump 2 och 3 med HLD

Max. tryck ..... 30 MPa (300 bar)

### Servopump

Tryck ..... 6.5 MPa (65 bar)

Flöde ..... ca. 17 l/min

### Fläktpump

Fläktpumpen driver hydrauloljekylarens fläktmotor. Motorn regleras av en termostatventil.

Tryck ..... max. 15 MPa (150 bar)

Flöde ..... 28 l/min



## SVÄNGSYSTEM

Överdelen svängs med hjälp av en axialkolvmotor.

Svånghastighet ..... 6.2 r/min

90° sväng, start till stopp ..... 5.5 s

180° sväng, start till stopp ..... 7.5 s

(Tom skopa - utsträckt aggregat)



## UNDERVAGN

### Drivning

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

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

Max. dragkraft ..... 323 kN (32.9 Mp)

Larvhastighet, lågfart ..... 3.2 km/h

Larvhastighet, högfart ..... 2.4 km/h

### Larvband

Kedjestorlek B7 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.

Antal larvplattor/sida ..... 45 st

Larvbandsbredd ..... 500, 700 (och 900) mm

Rullar/sida ..... 9 underrullar och 2 överrullar



## CYLINDERDATA

### Bomcylinder

Cylinderns innerdiameter ..... 160 mm

Kolvstångsdiameter ..... 105 mm

Slaglängd ..... 1600 mm

Kolvkraft, ut ..... 2 x 523 kN (53.3 Mp)

Kolvkraft, ut med HLD ..... 2 x 603 kN (61.5 Mp)

### Skaftcylinder

Cylinderns innerdiameter ..... 180 mm

Kolvstångsdiameter ..... 125 mm

Slaglängd ..... 1900 mm

Kolvkraft, ut ..... 662 kN (67.4 Mp)

Kolvkraft, ut med HLD ..... 763 kN (77.8 Mp)

### Skopocylinder

Cylinderns innerdiameter ..... 160 mm

Kolvstångsdiameter ..... 105 mm

Slaglängd ..... 1300 mm

Kolvkraft, ut ..... 523 kN (53.3 Mp)

Kolvkraft, ut med HLD ..... 603 kN (61.5 Mp)



## VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank ..... 770 l

Hydrauldriven tankningspump, kapacitet ..... 90 l/min

Kylsystem (inkl. glykol) ..... 38 l

Hydraulsystem, totalt ..... 770 l

Hydrauloljetank ..... 530 l

Dieselmotor (smörjolja) ..... 25 l

Pumpväxel ..... 3.7 l

Svängväxel ..... 44 l

Svängkrans ..... 25 l

Transportväxel ..... 2 x 30 l



## LJUDNIVÅ

På 16 m avstånd från maskinen

medelvärde av L<sub>pA</sub> (ljudtryck) ..... 73 dB(A)

medelvärde av L<sub>wA</sub> (ljudeffekt) ..... 105 dB(A)

(ISO 6393)

I hytten med stängd dörr

L<sub>pA</sub> ..... 75 dB(A)

(ISO 6394)

Godkänd enl. direktiv 86/662/EEC



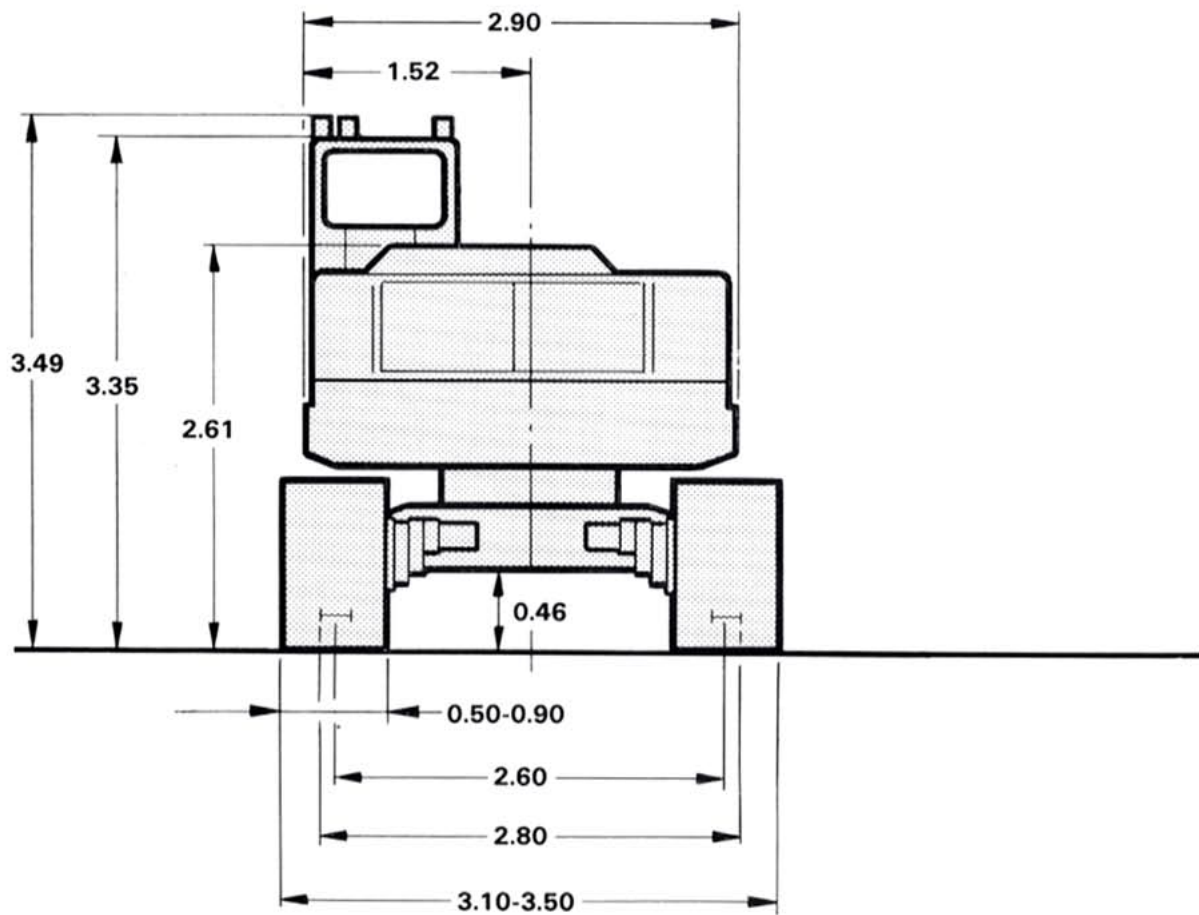
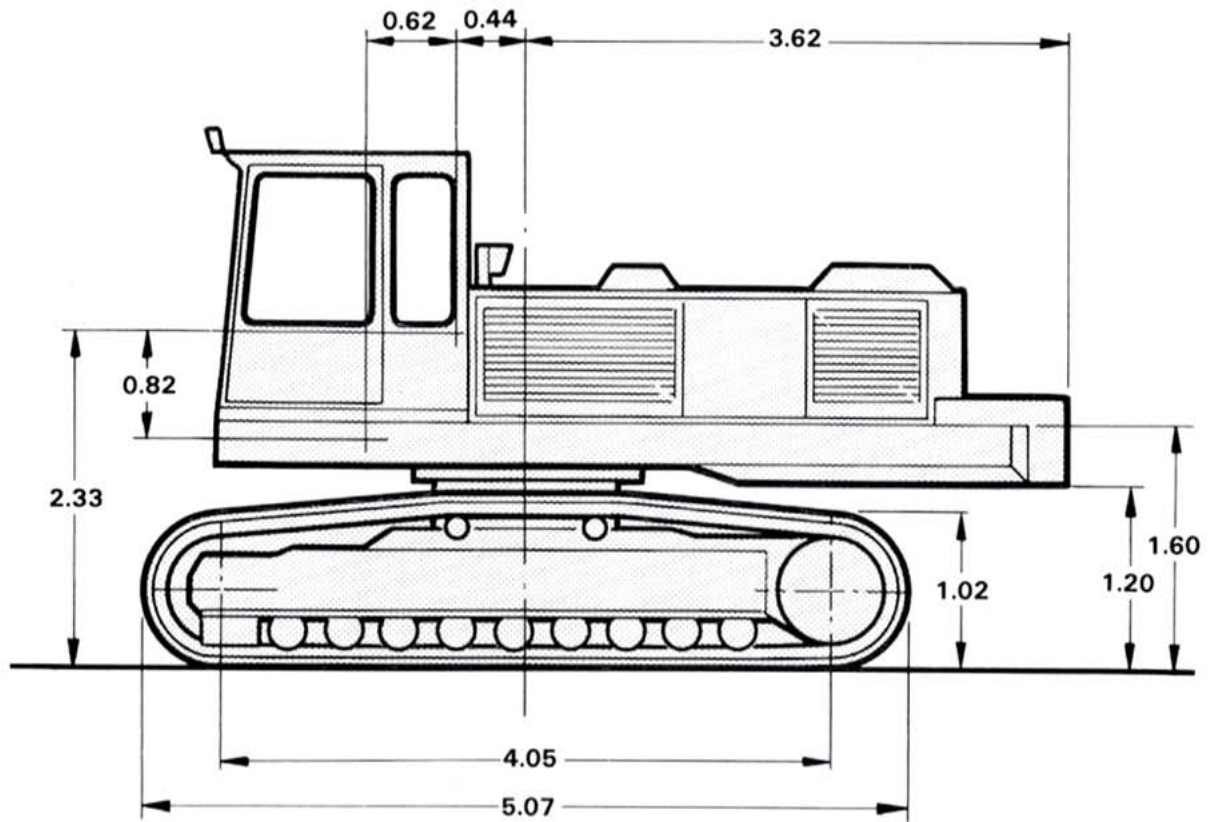
## VIKTUPPGIFTER

Basmaskin med 700 mm larv, inkl. motvikt ..... 34640 kg

Motvikt ..... 7100 kg

### Arbetsvikt och marktryck för komplett grävmaskin med 2.5 m skaft

Larvbandsbredd	Marktryck	Totalvikt
700 mm	68.1 kPa (0.68 bar)	42.0 t
900 mm	54.4 kPa (0.54 bar)	43.1 t



# DJUPGRÄVNING

## DJUPGRÄVNINGSSAGGREGAT

Bomlängd .....6.65 m

### Data för 2.5 m skaft

HD-skopa 2100 liter SAE J296 = 2000 liter CECE  
(med eller utan anpassning till snabbfäste)

Vikt.....1875 kg

Skärbredd.....1490 mm

Vikt inkl. snabbfäste .....2175 kg

Vikt: grävaggregat med 2.5 m skaft.....7400 kg

### Data för 3.3 m skaft

HD-skopa 1800 liter SAE J296 = 1750 liter CECE  
(med eller utan anpassning till snabbfäste)

Vikt.....1785 kg

Skärbredd.....1370 mm

Vikt inkl. snabbfäste .....2085 kg

Vikt: grävaggregat med 3.3 m skaft.....7700 kg

## GRÄVKRAFT

	Skaft 2.5 m	Skaft 3.3 m
Grävkraft i skopskär orsakad av skopcykl. vid 134° vridningsvinkel på skopan.	245 kN (25.0 Mp)	246 kN (25.1 Mp)

Grävkraft i skopskär orsakad av skopcykl. vid 168° vridningsvinkel på skopan.	201 kN (20.5 Mp)	202 kN (20.6 Mp)
---	---------------------	---------------------

Grävkraft i skopskär orsakad av skaftcyllindern.	200 kN (20.4 Mp)	168 kN (17.1 Mp)
--	---------------------	---------------------

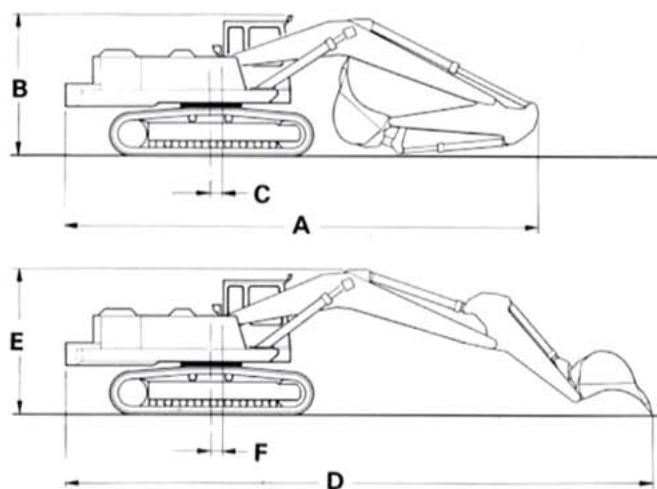
Grävkräfterna har beräknats med Åkermans standardskopa.

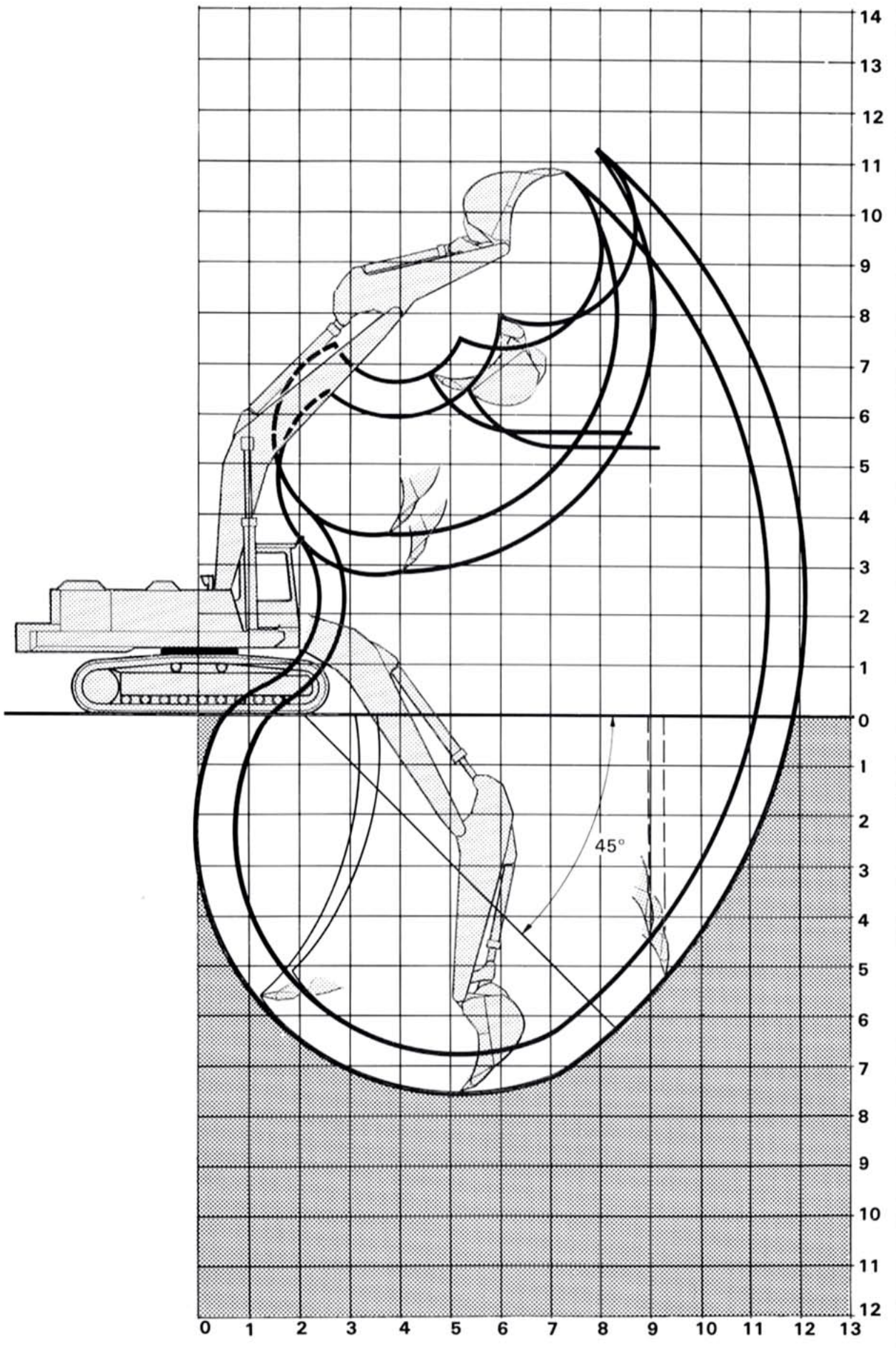
## GRÄVDATA

	Skaft 2.5 m	Skaft 3.3 m
Max. räckvidd i markplan.....	11.1 m	11.8 m
Max. grävdjup.....	6.8 m	7.6 m
Max. höjd markplan - tandspets.....	10.8 m	11.2 m
Max. praktisk tömningshöjd.....	5.6 m	5.4 m
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°.....	5.7 m	6.3 m
Max. vertikalt grävdjup.....	4.5 m	5.2 m
Max. utliggning svängcentrum - skopinfästning.....	9.4 m	10.1 m
Max. höjd markplan - skopinfästning.....	9.2 m	9.7 m
Utliggning från svängcentrum vid max. vertikalt grävdjup.....	9.0 m	9.3 m
Utliggning svängcentrum - tandspets när skopan är i sitt högsta läge.....	7.3 m	7.9 m
Min. främre svängradie.....	5.2 m	5.0 m

## TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat (A).....	11.9 m	11.9 m
Min. transporthöjd med invikt aggregat (B).....	3.4 m	3.4 m
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum invikt aggregat (C).....	0.1 m	0.1 m
Totallängd med utsträckt aggregat (D) ....	14.7 m	15.4 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggregat (E).....	3.6 m	3.7 m
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum - utsträckt aggregat (F).....	0.4 m	0.5 m





# LYFTKAPACITET

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

MED 2.5 m SKAFT

LÅNGS LARV

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	Max. utliggning
8					6280*				
7					6350*	6470*			6460*/B = 9.2
6				7210*	6780*	6570*			6240 /B = 9.7
5			9820*	8310*	7440*	6940*	5840		5730 /B = 10.1
4			10370*	9570*	8240*	6950	5770		5470 /B = 10.3
3			13090	10240	8260	6810	5690		5220 /B = 10.5
2			12850	10010	8090	6690	5620		5170 /B = 10.5
1			12710	7870*	7970	6600	5560		5220 /B = 10.4
0			12660	8060*	7910	6550	5540		5370 /B = 10.2
-1		17580	12690	8290*	7890	6540			5640 /B = 9.9
-2	21010*	17240*	11720*	9840	7920	6580			6170 /B = 9.4
-3	18700*	14860*	8750*	9940	8010				7050 /B = 8.7
-4		9850*	10610*	9760*					7930*/B = 7.9
-5									

MED 2.5 m SKAFT

TVÄRS LARV

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	Max. utliggning
8					5760				
7					5710	4520			4300 /B = 9.2
6				7060	5580	4460			3820 /B = 9.7
5			8680	6780	5400	4360	3530		3450 /B = 10.1
4			8150	6470	5200	4230	3460		3260 /B = 10.3
3			7780	6190	5020	4110	3390		3080 /B = 10.5
2			7570	5990	4860	4000	3320		3030 /B = 10.5
1			7450	5860	4760	3920	3270		3050 /B = 10.4
0			7410	5810	4690	3870	3240		3140 /B = 10.2
-1		10010	7440	5800	4680	3860			3320 /B = 9.9
-2	14900	10120	7510	5840	4700	3900			3650 /B = 9.4
-3	15120	10310	7630	5930	4790				4220 /B = 8.7
-4		9850*	7790	6080					5070 /B = 7.9
-5									

Laster med asterisk (\*) begränsas av den hydrauliska lyftförmågan. Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.  
 Arb. tryck med HLD = 30 MPa (300 bar)

# LYFTKAPACITET

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

MED 3.3 m SKAFT

LÄNGS LARV

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	Max. utliggning
8						5270*			
7						5270*	5530*		5040*/B = 10.1
6					5660*	5540*	5550*		4790*/B = 10.6
5				6960*	6370*	5990*	5780*		4950 /B = 10.9
4			9990*	8250*	7210*	6550*	5750	4800	4600*/B = 11.2
3			11270*	9570*	8100*	6780	5640	4740	4500 /B = 11.3
2			8310*	10020	8070	6630	5540	4680	4450 /B = 11.3
1			10440*	9800	7900	6510	5460	4630	4490 /B = 11.2
0		17210	10940*	9680	7790	6420	5400	4600	4600 /B = 11.0
-1	15630*	17250	10260*	9620	7730	6380	5370		4820 /B = 10.7
-2	22450*	15350*	9110*	9630	7720	6370	5390		5150 /B = 10.3
-3	18840*	11730*	7810*	9680	7760	6420			5730 /B = 9.7
-4	12770*	9150*	9590*	9800	7870				6670 /B = 8.9
-5		8210*	10850*	9070*					

MED 3.3 m SKAFT

TVÄRS LARV

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	Max. utliggning
8						4620			
7						4590	3630		3450 /B = 10.1
6					5650*	4500	3600		3140 /B = 10.6
5				6910	5450	4370	3530		2900 /B = 10.9
4			8410	6570	5230	4220	3430	2790	2670 /B = 11.2
3			7900	6240	5010	4070	3330	2730	2560 /B = 11.3
2			7540	5970	4820	3930	3230	2670	2520 /B = 11.3
1			7340	5790	4670	3820	3150	2620	2530 /B = 11.2
0		9670	7240	5670	4570	3740	3100	2600	2600 /B = 11.0
-1	14230	9700	7220	5620	4510	3700	3070		2730 /B = 10.7
-2	14390	9800	7250	5630	4510	3690	3090		2950 /B = 10.3
-3	14610	9940	7340	5680	4550	3740			3320 /B = 9.7
-4	12770*	9150*	7470	5780	4640				3930 /B = 8.9
-5		8210*	7660	5960					

Laster med asterisk (\*) begränsas av den hydrauliska lyftförmågan. Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.  
 Arb. tryck med HLD = 30 MPa (300 bar)

# EXTRAUTRUSTNINGAR

## EXEMPEL PÅ EXTRAUTRUSTNINGAR SOM FINNS TILL ÅKERMAN H16D

**Skopskaft 3.3 m**

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

**Snabbfäste**  
för redskap/skopa.  
Vikt 300 kg.

**Skopor**  
för olika material.

**Rivare**  
för tjäle och asfalt.

**Utrustning för materialhantering**

**Larvplattor**  
500 mm bred larv.  
900 mm bred larv.

**Fjärrstyrning**  
för bättre sikt och säkerhet.

**Tidur**  
för förinställning av motorvärmare.

**Roterande varningslampa.**

**Nivåindikator**  
för mätning av grävdjup.

**Doppvärmare**  
för motor.

**Eluppvärmd förarstol.**

**Tropikutrustning**  
för arbetsplatser i tropiskt klimat.

**Skyddsgaller över förarhytt.**

**Hyttförhöjning 600 mm.**

**Motviktshiss.**  
Motvikten kan enkelt demonteras så att transportvikten reduceras.

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

Åkerman Printing M93400/02/92 Fr o m reg. nr 1255

**VME Excavators AB**  
Box 115, S-241 22 ESLÖV