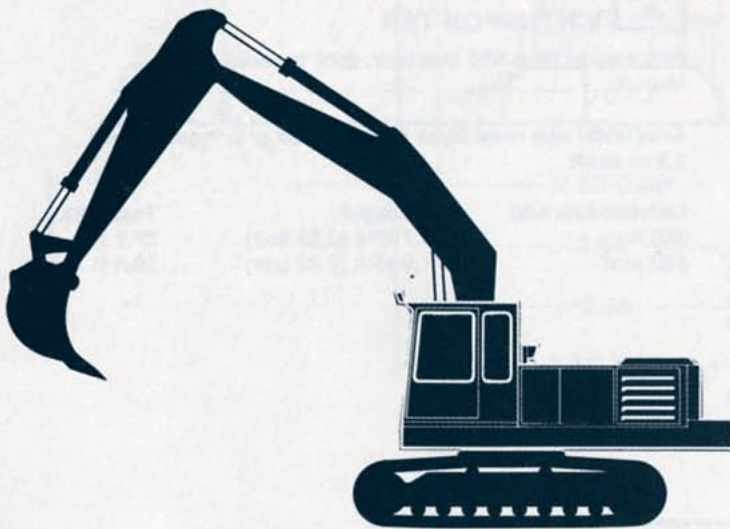
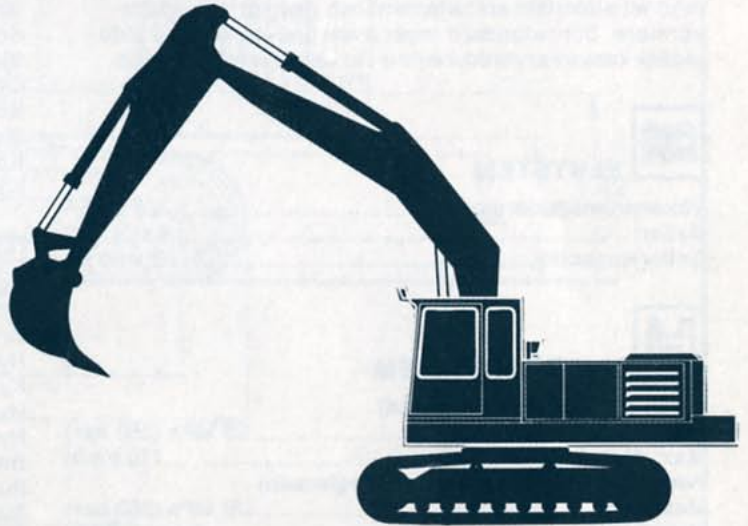


AKERMAN H14^B

Svensk 12



BASMASKIN



DIESELMOTOR

VOLVO TD71ACE

TD71ACE är en vattenkyld, direktinsprutad 6-cyl. 4-takts dieselmotor, med överladdning (turbo).

Effekt vid 2000r/min 154 kW (209 hk)

(Enl. ISO 2534 intermittent brutto)

Cylinderdiameter 104.77 mm

Slaglängd 130 mm

Slagvolym 6.73 dm³

För att underlätta start i kall väderlek är motorn utrustad med ett elektriskt startelement och gasol driven motorvärmare. Som standard ingår även fuel-miser med automatisk motorvarvsreducering vid oaktiverade reglage.



ELSYSTEM

Växelströmsgenerator 28 V/45A

Batteri 4 st. (12V)

Batterikapacitet 2 x 60 Ah



HYDRAULSYSTEM

Pump 1 (sväng, tryckreglerad)

Max. tryck 26 MPa (260 bar)

Max. flöde 110 l/min

Pump 2 och 3 (effekt- och tryckreglerade)

Max. tryck 26 MPa (260 bar)

Max. flöde 2 x 170 l/min

Pump 3 med HLD

Max. tryck 30 MPa (300 bar)

Servopump

Tryck 6.5 MPa (65 bar)

Flöde ca. 20 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 6.0 r/min

90° sväng, start till stopp 4.8 s

180° sväng, start till stopp 7.1 s

(Tom skopa - utsträckt aggregat)



UNDERVAGN

Drivning

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

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

Max. dragkraft 257 kN (26.2 Mp)

Larvhastighet, lågfart 2.1 km/h

Larvhastighet, högfart 2.8 km/h

Larvband

Kedjestorlek B6 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.

Antal larvplattor/sida 46 st

Larvbandsbredd 650 (880) mm

Rullar/sida 8 underrullar och 2 överrullar



CYLINDERDATA

Bomcylinder

Cylinderns innerdiameter 200 mm

Kolvstångsdiameter 125 mm

Slaglängd 1500 mm

Kolvkraft, ut 817 kN (83.3 Mp)

Kolvkraft, ut med HLD 942 kN (96.1 Mp)

Skaftcylinder

Cylinderns innerdiameter 180 mm

Kolvstångsdiameter 125 mm

Slaglängd 1400 mm

Kolvkraft, ut 662 kN (67.4 Mp)

Skopocylinder

Cylinderns innerdiameter 140 mm

Kolvstångsdiameter 90 mm

Slaglängd 1100 mm

Kolvkraft, ut 400 kN (40.8 Mp)

Kolvkraft, ut med HLD 462 kN (47.1 Mp)



VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank 340 l

Hydrauldriven tankningspump, kapacitet 90 l/min

Kylsystem (inkl. glykol) 31 l

Hydraulsystem, totalt 430 l

Hydrauloljetank 260 l

Dieselmotor (smörjolja) 25 l

Pumpväxel 2.8 l

Svängväxel 26 l

Svängkrans 20 l

Transportväxel 2 x 23 l



LJUDNIVÅ

På 10m avstånd från maskinen

medelvärde av L_{pA} (ljudtryck) 78 dB(A)

medelvärde av L_{wA} (ljudeffekt) 106 dB(A)

(ISO 6393)

I hytten med stängd dörr

L_{pA} 75 dB(A)

(ISO 6394)

Godkänd enl. direktiv 86/662/EEC



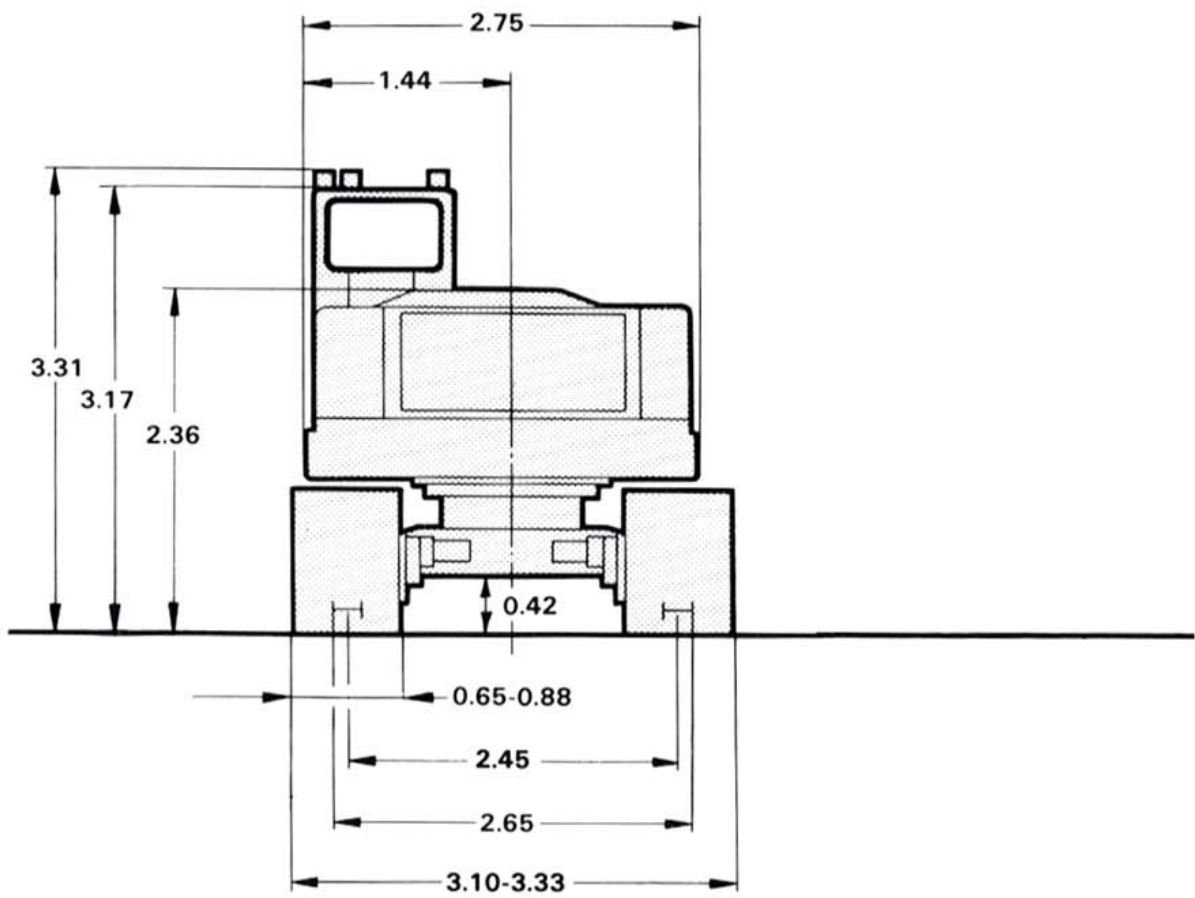
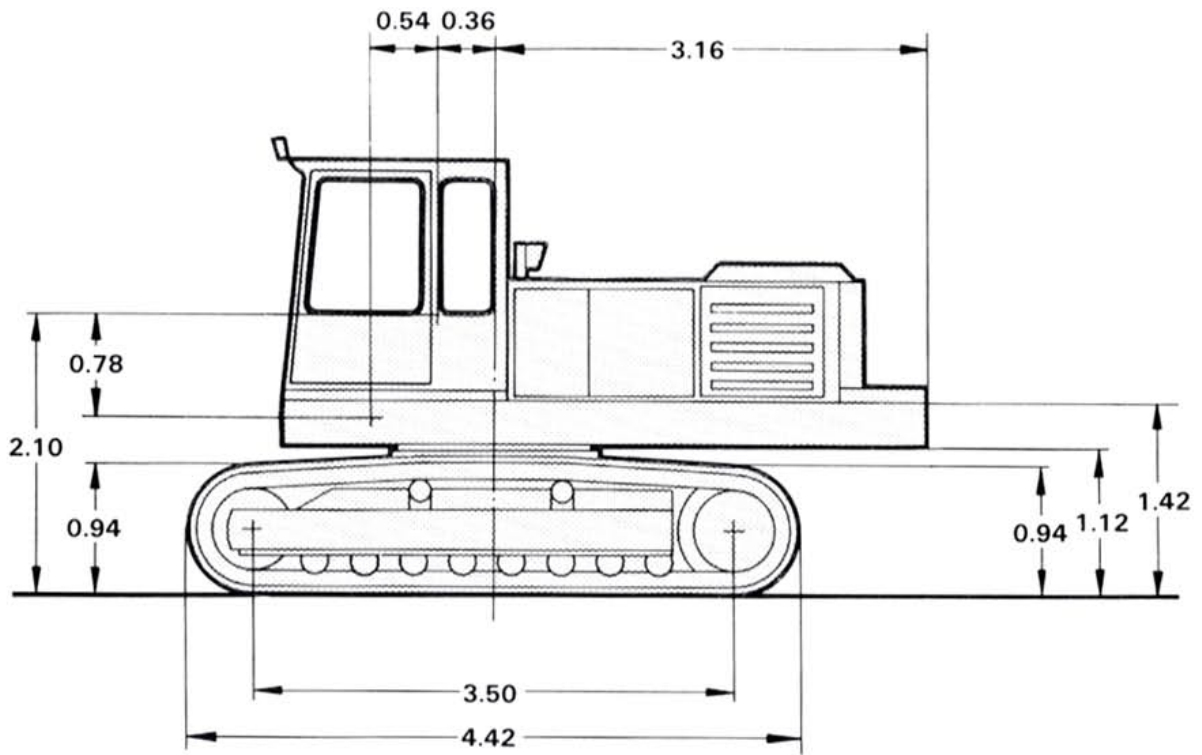
VIKTUPPGIFTER

Basmaskin med 650 mm larv, inkl. motvikt 22460 kg

Motvikt 3000 kg

Arbetsvikt och marktryck för komplett grävmaskin med 2.5 m skaft

Larvbandsbredd	Marktryck	Totalvikt
650 mm	54.7 kPa (0.55 bar)	27.7 t
880 mm	41.9 kPa (0.42 bar)	28.6 t



DJUPGRÄVNING

DJUPGRÄVNINGSAGGREGAT

Bomlängd5.87 m

Data för 2.5 m skaft

HD-skopa 1200 liter CECE = 1250 liter SAE J296
(med eller utan anpassning till snabbfäste)

Vikt1125 kg

Skärbredd1200 mm

Vikt inkl. snabbfäste1345 kg

Vikt: grävaggregat med 2.5 m skaft5280 kg

Data för 3.2 m skaft

HD-skopa 1050 liter CECE = 1050 liter SAE J296
(endast anpassad till snabbfäste)

Vikt925 kg

Skärbredd1050 mm

Vikt inkl. snabbfäste1145 kg

Vikt: grävaggregat med 3.2 m skaft5510 kg

GRÄVKRAFT

	Skaft 2.5 m	Skaft 3.2 m
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcykl. vid 125° vridningsvinkel på skopan.	178 kN (18.1 Mp)	

Grävkraft i skoptand orsakad av skopcykl. vid 157° vridningsvinkel på skopan.	150 kN (15.3 Mp)	144 kN (14.6 Mp)
---	---------------------	---------------------

Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcylindern.	124 kN (12.6 Mp)	104 kN (10.6 Mp)
---	---------------------	---------------------

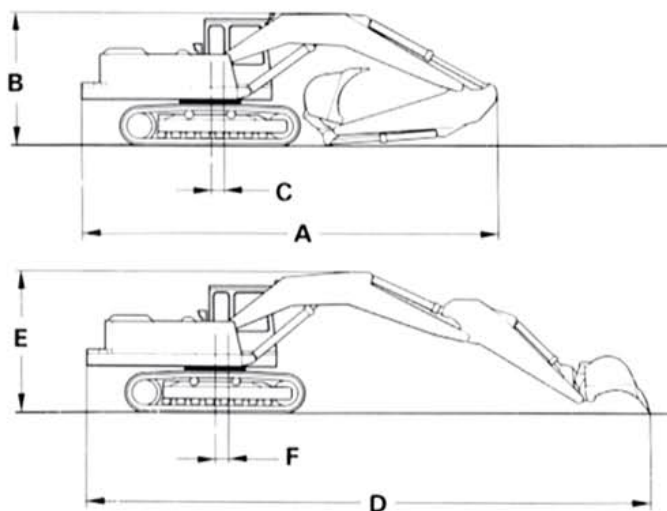
Grävkrafterna har beräknats med Åkermans standardskopa.

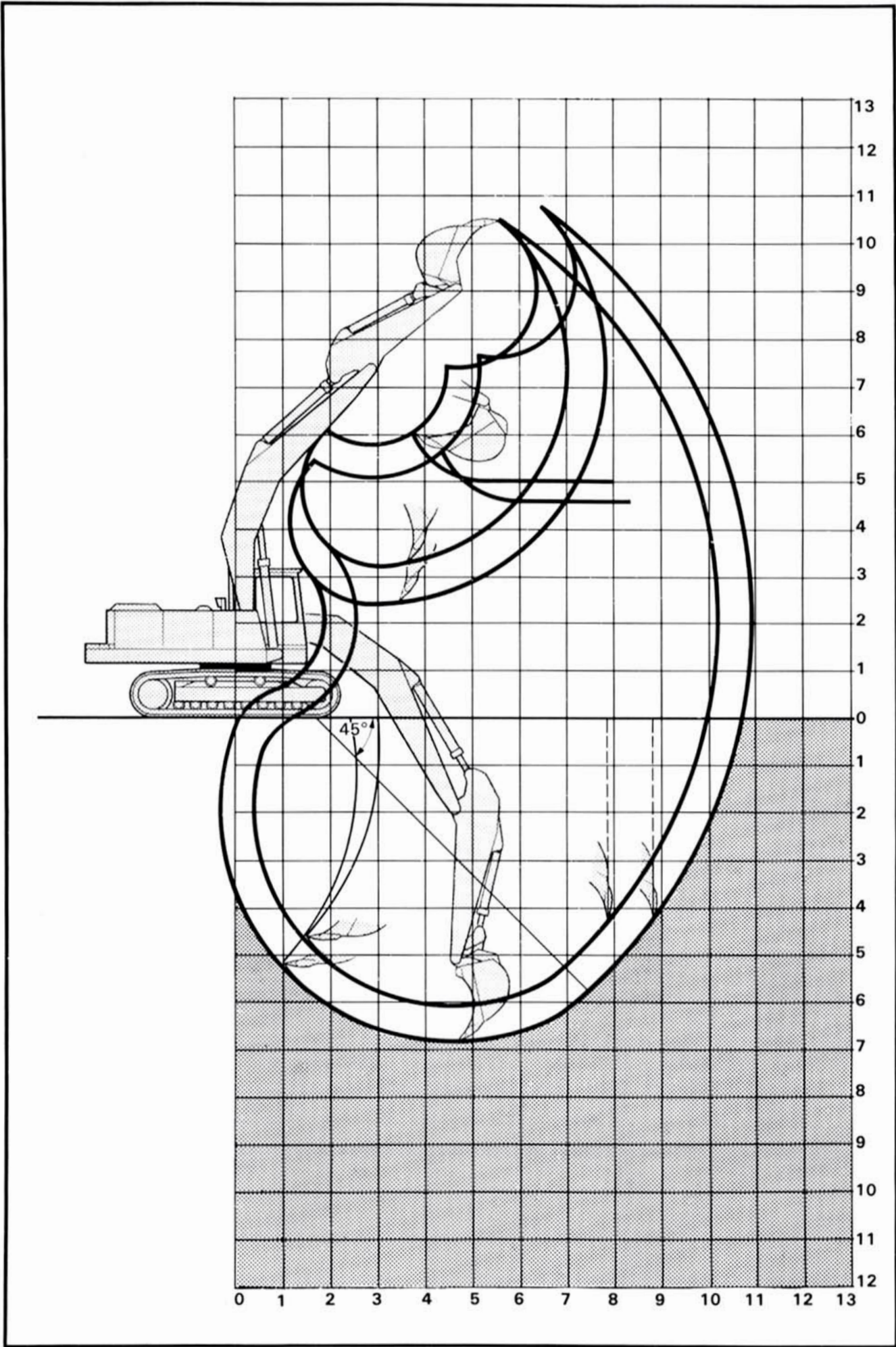
GRÄVDATA

	Skaft 2.5 m	Skaft 3.2 m
Max. räckvidd i markplan	10.1 m	10.8 m
Max. grävdjup	6.1 m	6.9 m
Max. höjd markplan - tandspets	10.5 m	10.7 m
Max. tömningshöjd	7.4 m	7.5 m
Max. praktisk tömningshöjd	5.0 m	4.6 m
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°	5.3 m	5.7 m
Max. vertikalt grävdjup	4.3 m	4.3 m
Max. utliggning svängcentrum - skopinfästning	8.6 m	9.2 m
Max. höjd markplan - skopinfästning	9.0 m	9.3 m
Min. främre svängradie	4.1 m	4.0 m

TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat (A)	10.3 m	10.3 m
Min. transporthöjd med invikt aggregat (B)	3.30 m	3.30 m
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum invikt aggregat (C)	0.32 m	0.29 m
Totallängd med utsträckt aggregat (D)	13.2 m	13.9 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggregat (E)	3.32 m	3.52 m
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum utsträckt aggregat (F)	0.53 m	0.64 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

LÄNGS UNDERVAGN

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	Max. utliggning
8				5110*					
7				4760*	4190				
6				4990*	4200				3610/B = 8.6
5		6620*	5930*	5290	4130	3260			3180/B = 9.1
4		8990*	6660	5110	4030	3220			2930/B = 9.4
3			6340	4920	3910	3150			2830/B = 9.5
2			6070	4740	3790	3080			2730/B = 9.6
1			5900	4610	3700	3020			2750/B = 9.5
0		7890	5820	4530	3640	2990			2830/B = 9.3
-1	11920	7890	5790	4490	3610	2990			2990/B = 9.0
-2	12060	7960	5810	4500	3630				3310/B = 8.5
-3	11410*	7400*	5890	4570					
-4		8260	6030						
-5									

MED 2.5 m SKAFT

TVÄRS UNDERVAGN

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	Max. utliggning
8				3830					
7				3870	2880				
6				3800	2890				2440/B = 8.6
5		6620*	4850	3670	2830	2170			2110/B = 9.1
4		6110	4560	3500	2730	2130			1920/B = 9.4
3			4270	3320	2610	2070			1830/B = 9.5
2			4030	3160	2510	2000			1750/B = 9.6
1			3880	3040	2420	1950			1750/B = 9.5
0		5080	3800	2960	2360	1910			1800/B = 9.3
-1	7420	5090	3780	2930	2340	1920			1920/B = 9.0
-2	7540	5150	3800	2940	2360				2150/B = 8.5
-3	7710	5250	3860	3000					
-4		5410	4000						
-5									

Laster med asterisk (*) begränsas av den hydrauliska lyftförmågan. Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.
 Arb. tryck = 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 3.2 m SKAFT**

LÄNGS UNDERVAGN

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	Max. utliggning
8					3400*				
7					4090*				
6				4000*	4200*	3340			3100/B = 9.3
5				4600*	4180	3300			2800/B = 9.7
4		7040*	5990*	5180	4050	3220	2570		2570/B = 10.0
3		8740	6450	4960	3910	3130	2530		2420/B = 10.2
2		6920*	6130	4750	3770	3040	2480		2380/B = 10.2
1		7930	5890	4580	3650	2960	2430		2340/B = 10.2
0	11710	7780	5740	4450	3560	2900	2400		2400/B = 10.0
-1	11730	7740	5670	4380	3510	2870			2520/B = 9.7
-2	11800	7760	5660	4360	3490	2870			2780/B = 9.2
-3	10200*	7050*	5700	4390	3530				
-4	7920*	7990	5800	4480					
-5		8210	5990						

MED 3.2 m SKAFT**

TVÄRS UNDERVAGN

A \ B	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	Max. utliggning
8					2950				
7					3000				
6				3890	2950	2240			2050/B = 9.3
5				3740	2860	2200			1820/B = 9.7
4		6400	4690	3560	2740	2130	1640		1640/B = 10.0
3		5820	4360	3350	2610	2050	1590		1510/B = 10.2
2		5360	4070	3160	2480	1960	1540		1470/B = 10.2
1		5100	3850	3000	2370	1880	1500		1430/B = 10.2
0	7230	4970	3720	2880	2280	1820	1470		1470/B = 10.0
-1	7240	4930	3650	2820	2230	1790			1560/B = 9.7
-2	7300	4950	3640	2800	2220	1800			1730/B = 9.2
-3	7410	5030	3680	2830	2250				
-4	7610	5150	3770	2910					
-5		5350	3940						

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

**inkl. snabbfäste (220 kg)

Demonteras skopan - last i snabbfäste - ökar tillåten last med 450 kg.

EXTRAUTRUSTNINGAR

EXEMPEL PÅ EXTRA UTRUSTNINGAR SOM FINNS TILL ÅKERMAN H14B

Skopskaft 3.2 m

Skopor
för olika material.

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

Eluppvärmd förarstol.

Radio med kassettbandspelare.

Bronsfärgat fönsterglas.

Tidur
för förinställning av motorvärmare.

Snedställbar släntskopa*
Manövrerad med 3:e arbetspumpen.
Skärbredd 1800 mm.
Volym CECE 800 l.
Vikt 900 kg.

Rivare*
för tjäle och asfalt.

Snabbfäste
för redskap/skopa.
Vikt 220 kg.
En säkerhetslyftkrok är monterad på fästet. Då skopan ställs av, ökar lyftförmågan.

Roterande varningslampa.

Tropikutrustning
för arbetsplatser i tropiskt klimat.

Larvplattor
880 mm bred larv.

Kabelskopa*
Skärbredd 650 mm.
Volym CECE 400 l.
Vikt 380 kg.

Doppvärmare
för motor.

Nivåindikator
för mätning av grävdjup.

Fjärrstyrning
för bättre sikt och säkerhet.

* 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 M93200/09/90
Fr o m maskin nr 3885



ÅKERMAN VERKSTAD AB, Box 115, 241 22 ESLÖV. Tel. 0413/131 10