

**TEKNISK
SPECIFIKATION
ÅKERMAN H14**

BASMASKINEN



DIESELMOTOR

VOLVO PENTA TD70G

TD70G är en vattenkyld, direktinsprutad, 6-cylindrig 4-taktsmotor med överladdning (turbo).

Effekt DIN 6270B intermittert vid 2000 r/min . 142 kW (194 hk)

Cylinderdiameter 104,77 mm

Slaglängd 130 mm

Slagvolym 6,73 dm³

Motorn är också utrustad med ett elektriskt startelement, för att underlätta start vid kall väderlek, samt gasolddriven motorförvärmare.



HYDRAULSYSTEM

Dieselmotorn driver över en pumpväxellåda två axialkolvpumpar för bom-, skaft-, skop-, och transportrörelserna, samt en konstanttryckreglerad axialkolvpump med variabelt displacement för sväng.

Pump 1 (sväng)

Tryck 24,5 MPa (250 kp/cm²)

Flöde 0 - 102 l/min

Pump 2 och 3

Tryck 24,5 MPa (250 kp/cm²)

Flöde 2 x 140 l/min

Servopumpen

(PS) är en kugghjulspump och driver servokretsen.

Tryck 6,5 MPa (65 kp/cm²)

Flöde ca. 19 l/min



SVÄNGSYSTEM

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

Svånghastighet 5,4 r/min

90° sväng, start till stopp 5,0 s

180° sväng, start till stopp 7,6 s

(Tom skopa - utsträckt aggregat)



UNDERVAGN

Drivning

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

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

Max. dragkraft/larvband 131 kN (13,4 Mp)

Larvhastighet, låg- och högfart 1,6 och 3,1 km/h

Larvband

Kedjestorlek B6 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.

Antal larvplattor/sida 46 st

Larvbandsbredd 650 (900) mm

Rullar/sida 8 underrullar och 2 överrullar



CYLINDERDATA

Bomcylinder

Cylinderns innerdiameter 200 mm

Kolvstångsdiameter 125 mm

Slaglängd 1300 mm

Kolvkraft, ut 770 kN (78,5 Mp)

Skaftcylinder

Cylinderns innerdiameter 180 mm

Kolvstångsdiameter 125 mm

Slaglängd 1300 mm

Kolvkraft, ut 624 kN (63,6 Mp)

Skopcyllinder

Cylinderns innerdiameter 140 mm

Kolvstångsdiameter 90 mm

Slaglängd 1100 mm

Kolvkraft, ut 377 kN (38,5 Mp)



ELSYSTEM, 24V

Växelströmgenerator 28V/55A

Batteri 4 st (12V)

Batterikapacitet 2 x 60Ah



VOLYMPPGIFTER

Bränsletank 340 l

Hydrauldriven tankningspump, kapacitet 90 l/min

Kylsystem (inkl. glykol) 32 l

Hydraulsystem, totalt 430 l

Hydrauloljetank 260 l

Dieselmotor (smörjolja) 19 l

Pumpväxel 3,4 l

Svängväxel 26 l

Svängkrans 20 l

Transportväxel 2 x 23 l



LJUDNIVA

Omgivning (10 meters avstånd från maskinen)

medelvärde 76,0 dB(A)

(Enl. ISO-förslag ISO/DIS 6393)

Inne i hytten med stängd dörr 78,6 dB(A)

(Enl. ISO-förslag ISO/TC 43 SCI 212 + 213E)



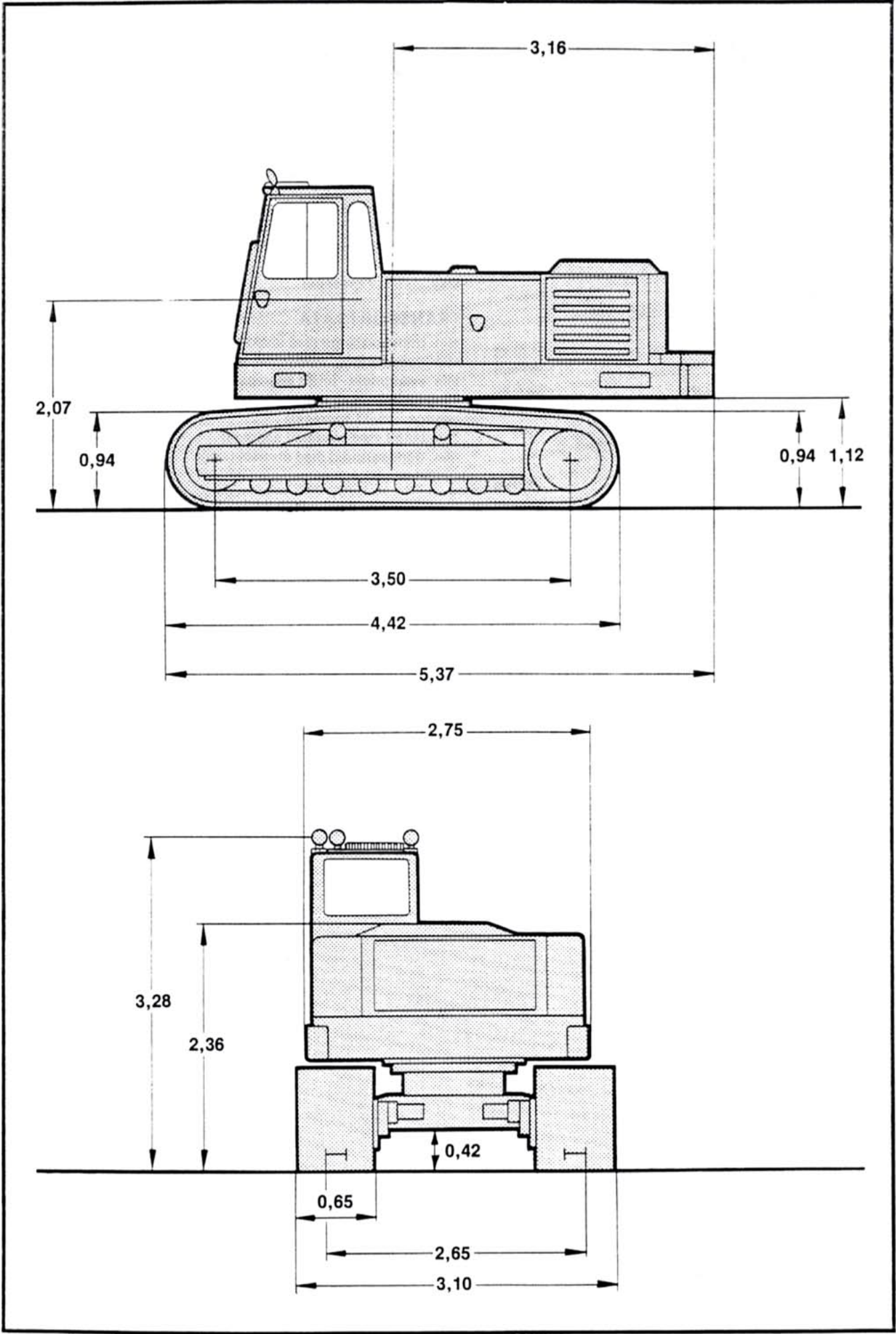
VIKTUPPGIFTER

Basmaskin med 650 mm larv, inkl. motvikt 21.650 kg

Motvikt 3.000 kg

ARBETSVIKTER OCH MARKTRYCK FÖR KOMPLETT GRÄVMASKIN MED KORT SKAFT

Larvbandsbredd	Total vikt	Marktryck
650 mm	26.750 kg	52,8 kPa (0,54 kp/cm ²)
900 mm	27.730 kg	39,5 kPa (0,40 kp/cm ²)



DJUPGRÄVNING

DJUPGRÄVNINGSAGGREGAT

Bomlängd.....	5,82 m
Data för kort skaft - 2,4 m	
HD-skopa 1200 liter CECE = 1250 liter SAE J296	
Vikt	1125 kg
Skärbredd.....	1230 mm
Vikt: grävaggregat med kort skaft	5100 kg

Data för långt skaft - 3,4 m

HD-skopa 950 liter CECE = 975 liter SAE J296 (Endast anpassad till snabbfäste)	
Vikt inkl. snabbfäste.....	1120 kg
Skärbredd.....	1050 mm
Vikt: grävaggregat med långt skaft	5350 kg

Data för extra långt skaft - 4,1 m

HD-skopa 900 liter CECE = 900 liter SAE J296 (Endast anpassad till snabbfäste)	
Vikt inkl. snabbfäste.....	920 kg
Skärbredd.....	1050 mm
Vikt: grävaggregat med extra långt skaft	ca. 5120 kg

GRÄVKRAFT

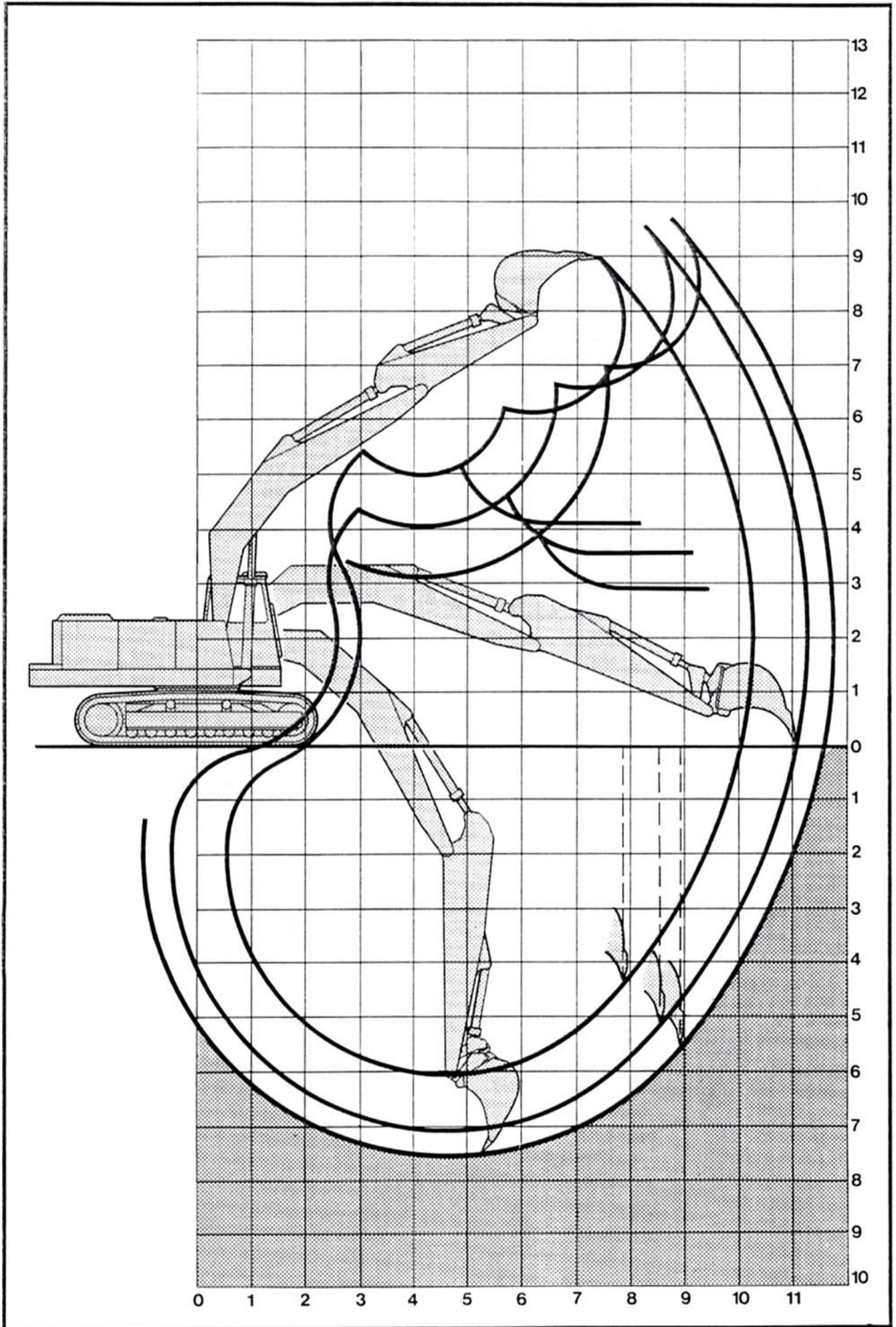
	Skaft 2,4 m	Skaft 3,4 m	Skaft 4,1 m
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcykl. vid 125° vridningsvinkel på skopan	146 kN (14.9 Mp)		
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcykl. vid 150° vridningsvinkel på skopan	125 kN (12.7 Mp)	123 kN (12.5 Mp)	105 kN (10.7 Mp)
Grävkraft i skoptand orsakad av skaftecykl.	115 kN (11.7 Mp)	92 kN (9.4 Mp)	83 kN (8.5 Mp)

GRÄVDATA

	Skaft 2,4 m	Skaft 3,4 m	Skaft 4,1 m
Max. räckvidd i markplanet.....	10,0 m	11,0 m	11,5 m
Max. gräv djup.....	6,0 m	7,1 m	7,6 m
Max. höjd markplan - tandspets.....	9,0 m	9,6 m	9,7 m
Max. praktisk tömningshöjd.....	4,1 m	3,6 m	2,9 m
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°.....	4,9 m	5,6 m	6,0 m
Max. vertikalt grävdjup	4,0 m	5,0 m	5,4 m

TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggr.	10,3 m	10,2 m
Min. transporthöjd med invikt aggr.	3,7 m	4,2 m
Min. svängradie - invikt aggregat.	7,1 m	7,0 m
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum (invikt aggregat)	0,27 m	0,25 m
Totallängd med utsträckt aggregat	13,2 m	14,1 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggr. .	3,3 m	3,4 m



LYFTDATA

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

MED 2,4 M SKAFT

LÄNGS LARV

A \ B	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7									
6						3160*			
5						3320*	3280		
4				4550*	3950*	3650*	3250		
3				5610*	4610*	3940	3190		
2				6140	4800	3840	3120		
1				5980	4670	3750	3070		
0				5900	4600	3700	3040		
-1			8010	5880	4570	3680			
-2		12210	8070	5910	4580	3700			
-3		11550*	8190	5980	4650				
-4			8160*	6130					
-5									

MED 2,4 M SKAFT

TVÄRS LARV

A \ B	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7									
6						2730			
5						2680	2040		
4					4340	3320	2580	2010	
3					4070	3160	2480	1960	
2					3850	3010	2380	1900	
1					3710	2900	2300	1850	
0					3630	2820	2250	1820	
-1				4880	3610	2800	2230		
-2		7240	4940	3640	2810	2250			
-3		7410	5040	3710	2870				
-4			5200	3840					
-5									

MED 3,4 M SKAFT**

LÄNGS LARV

A \ B	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7							2630*		
6							2460*		
5							2550*	2610	
4						2820*	2780*	2600	
3				4310*	3660*	3280*	3080*	2550	
2				5370*	4360*	3770*	3080*	2500	
1				5990	4650	3700	3000	2460	
0			7920	5830	4520	3610	2940	2420	
-1		11890	7840	5750	4440	3550	2900		
-2	12420*	11940	7830	5720	4410	3530	2900		
-3	16000*	12040	7890	5750	4430	3550			
-4	13490*	11520*	8020	5820	4500	3640			
-5			8000*	5980	4680				

MED 3,4 M SKAFT**

TVÄRS LARV

A \ B	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7							2090		
6							2110		
5							2070	1540	
4						2600	2000	1530	
3					4200	3200	2470	1920	1490
2					3920	3020	2350	1840	1440
1					3700	2860	2240	1770	1390
0				4780	3560	2740	2160	1710	1360
-1		6940	4710	3480	2670	2100	1670		
-2	12060	6980	4700	3450	2640	2080	1670		
-3	12260	7070	4760	3480	2660	2100			
-4	12500	7200	4870	3550	2720	2190			
-5			5030	3690	2890				

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

Arb. tryck = 24,5 MPa (250 kp/cm²).

Verkningsgrad = 0,9

Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.

** Inkl. snabbfäste (220 kg).

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

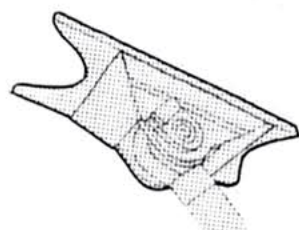
EXTRA UTRUSTNING

FÖLJANDE EXTRAUTRUSTNINGAR FINNS TILL ÅKERMAN H14.

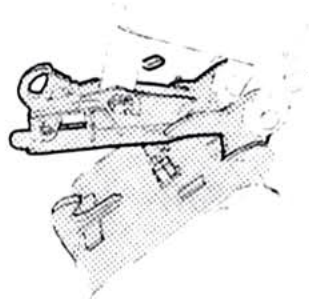


Långt skopskaft 3,4 m.

Extra långt skopskaft 4,1 m.



Alternativt bomcylinderfäste på bommen ökar lyfthöjd och minskar främre sväng-radie.



Snabbfäste

För redskap/skopa.

Vikt: 220 kg.

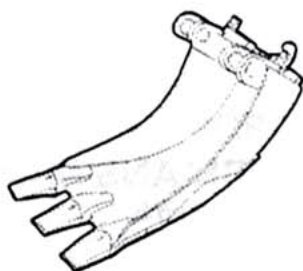
Säkerhetslyftkrokan

är monterad på fästet. Då skopan ställs av, ökar lyft-förmågan.



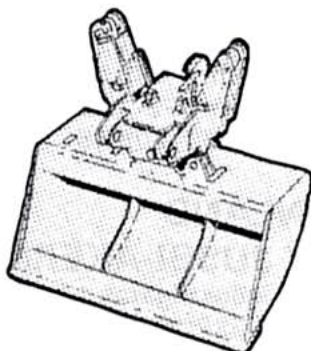
Rivare*

för tjäle och asfalt.



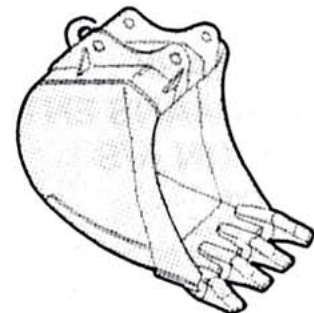
Kabelskopa*

Skärbredd 650 mm
Volym CECE 400 liter
Vikt 380 kg



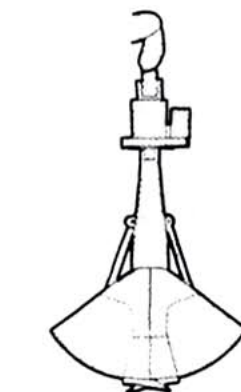
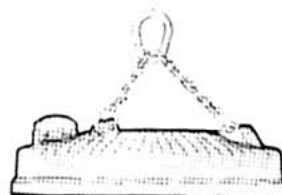
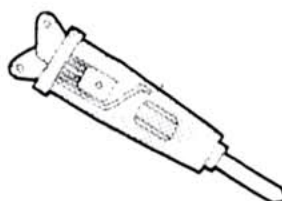
Snedställbar släntskopa*

manövrerad med 3:e arbets-pumpen.
Skärbredd 1800 mm
Volym CECE 800 liter
Vikt ca. 900 kg

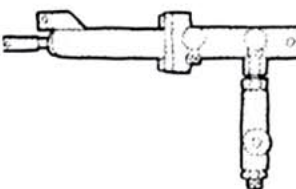


Skopor**

för olika material.

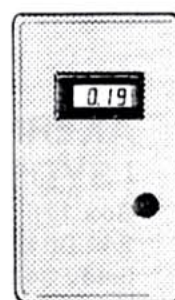


Utrustning för montering av**
hydraulhammare, magnet,
gripskopa och polygrip.



Fuel Miser

för lägre bränslekostnader.



Nivåindikator

för mätning av grävdjup.

Fjärrstyrning

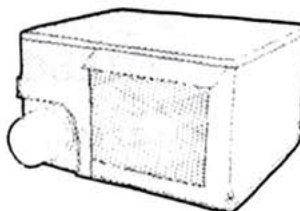
för bättre sikt och säkerhet.

Roterande varningslampa

99-timmarsur

för förinställning av motor-
värmare.

Doppvärmare för motor



Eluppvärmd förarstol, luft-konditionering, radio med kassetbandspelare och bronsfärgat fönsterglas för ökad förarkomfort.

Tropikutrustning

för arbetsplatser i tropiskt klimat.



Larvplattor

900 mm bred larv

* Anpassad för snabbfäste

** Anpassad för både snabb- och standard-fäste.

**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 M39100/05/84
Fr.o.m. reg.nr. 3192



ÅKERMANS VERKSTAD AB, Box 115, 241 00 ESLÖV, Tel. 0413/131 10.