

**TEKNISK
SPECIFIKATION
ÅKERMAN H7M^B**

BASMASKINEN



DIESELMOTOR

VOLVO PENTA TD60D

TD60D är en vattenkyld, direktinsprutad, 6-cylindrig 4-taktsmotor med överladdning (turbo).

Effekt DIN 6270B intermitterent vid 1800 r/min . . . 97 kW (132 hk)

Cylinderdiameter 98,43 mm

Slaglängd 120 mm

Slagvolym 5,48 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 tre axialkolvpumpar för bom-, skaft-, skop-, transport- och svängrörelserna.

Pump 1 (sväng)

Tryck 27,5 MPa (280 kp/cm²)

Flöde 54 l/min

Pump 2 och 3

Tryck 23,5 MPa (240 kp/cm²)

Flöde 2 x 86 l/min

Servopumpen

(PS) är en kugghjulspump och driver servokretsen.

Tryck 6,5 MPa (65 kp/cm²)

Flöde ca. 17 l/min

Styrpumpen

(PST) är en vingpump för servostyrningen.

Tryck 9,0 MPa (90 kp/cm²)

Flöde 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.

Svånghastighet 7,5 r/min

90° sväng, start till stopp 4,1 s

180° sväng, start till stopp 6,5 s

(Tom skopa - utsträckt aggregat)



UNDERVAGN

Drivning

En hydraulisk variabel kolvmotor driver över en tvåstegsväxellåda båda drivaxlarna (4-hjulsdrift).

Drivaxlarna har navreduktion och är försedda med trumbromsar.

Parkeringsbromsen är av skivtyp. Bromsen ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt.

Två individuellt manövreringsbara stödben med hydraullås.

Tvillinghjul 10.00 x 20PR14

Transporthastighet, högväxel 0-20 km/h

Transporthastighet, lågväxel 0-5 km/h

Max. dragkraft, lågväxel 87 kN (8.9 Mp)



CYLINDERDATA

Bomcylinder

Cylinderns innerdiameter 150 mm

Kolvstångsdiameter 105 mm

Slaglängd 1175 mm

Kolvkraft, ut 415 kN (42.4 Mp)

Skaftcylinder

Cylinderns innerdiameter 140 mm

Kolvstångsdiameter 90 mm

Slaglängd 1100 mm

Kolvkraft, ut 362 kN (36.9 Mp)

Skopcylinder

Cylinderns innerdiameter 125 mm

Kolvstångsdiameter 80 mm

Slaglängd 850 mm

Kolvkraft, ut 288 kN (29.4 Mp)



ELSYSTEM, 24V

Växelströmsgenerator 28V/55A

Batteri 4 st (12V)

Batterikapacitet 2 x 60Ah



VOLYMPPGIFTER

Bränsletank 290 l

Hydrauldriven tankningspump, kapacitet 90 l/min

Kylsystem (inkl. glykol) 28 l

Hydraulsystem, totalt 320 l

Hydrauloljetank 220 l

Dieselmotor (smörjolja) 11 l

Pumpväxel 3,4 l

Svängväxel 16,5 l

Svängkrans 20 l

Transportväxellåda 4 l

Fram- och bakaxel 2 x 12 l

Navväxel 4 x 1,5 l



LJUDNIVÅ

Omgivning (10 meters avstånd från maskinen)

medelvärde 74 dB(A)

(Enl. ISO/DIS 6393)

Inne i hytten med stängd dörr 79 dB(A)

(Enl. ISO/DIS 6394)



VIKTUPPGIFTER

Basmaskin, inkl. motvikt 11600 kg

Motvikt 1050 kg

Grävaggregat med kort skaft 2560 kg

Grävaggregat med långt skaft 2670 kg

Totalvikt, komplett grävmaskin med schaktblad:

Kort skaft 14160 kg

Långt skaft 14270 kg

Axeltryck

Framaxel 62,8 kN (6,4 ton)

Bakaxel 69,6 kN (7,1 ton)

Framaxel med schaktblad 72,6 kN (7,4 ton)

Bakaxel med schaktblad 66,7 kN (6,8 ton)

LYFTDATA

MASKIN MED 2,8 M SKAFT

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

LÄNGS U-VAGN

STÖDBEN UPPE

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6						960			
5						950			
4						910	620		
3				1680	1190	850	600		
2				1500	1080	790	560		
1				1910	1360	990	730	530	
0			1820	1280	930	690	510		
-1		2930	1800	1240	900	660			
-2		2990	1820	1240	890	670			
-3		3100	1880	1280	930				
-4		3260	1990	1370					
-5									
-6									

TVÄRS U-VAGN

STÖDBEN UPPE

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6						900			
5						890			
4						850	570		
3				1600	1120	790	550		
2				1420	1020	730	510		
1			1810	1280	930	670	480		
0			1720	1190	860	630	460		
-1		2800	1700	1150	830	610			
-2		2860	1720	1160	820	610			
-3		2970	1780	1190	860				
-4		3140	1890	1290					
-5									
-6									

LÄNGS U-VAGN

STÖDBEN NERE

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6						1800*			
5						1780*			
4						1920*	1960*		
3				2720*	2340*	2140*	2050*		
2				3420*	2760*	2390*	2140*		
1			5590*	4000*	3140*	2640	2100		
0			5930*	4360*	3360	2590	2070		
-1		8300*	5950*	4490*	3320	2570			
-2		7700*	5690*	4390*	3310	2580			
-3		6690*	5120*	4000*	3110*				
-4		5090*	4010*	3020*					
-5									
-6									

TVÄRS U-VAGN

STÖDBEN NERE

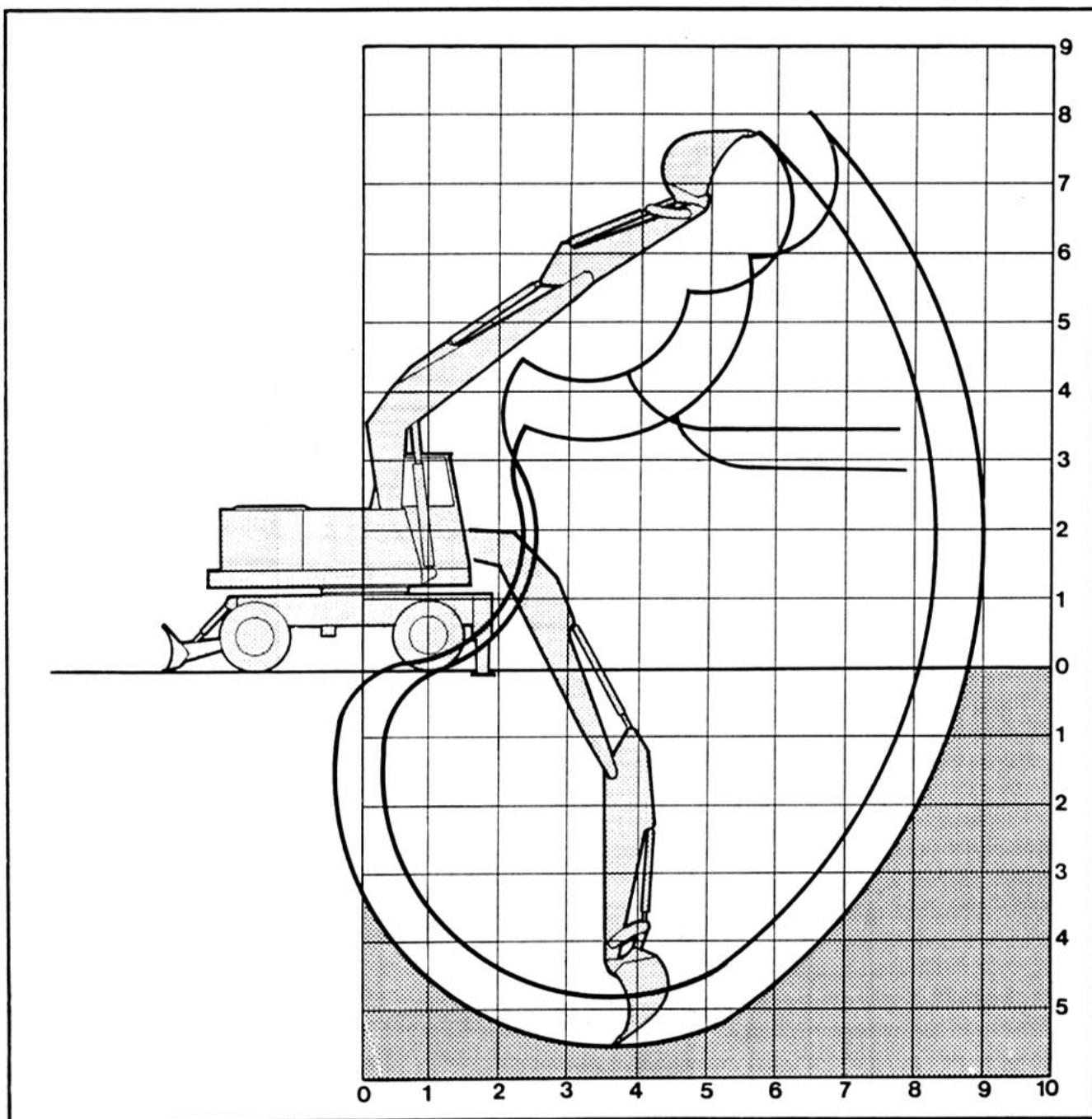
A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6						1750			
5						1750			
4						1700	1280		
3				2720*	2190	1640	1250		
2				2820	2070	1570	1210		
1			3820	2660	1970	1510	1170		
0			3720	2560	1900	1460	1150		
-1		6390	3700	2520	1860	1440			
-2		6480	3720	2520	1860	1440			
-3		6620	3790	2560	1900				
-4		5090*	3920	2680					
-5									
-6									

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

Arb. tryck = 23,5 MPa (240 kp/cm²)

Verkningsgrad = 0,9

Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.



DJUPGRÄVNINGSSAGGREGAT

Bomlängd	4,65 m
Data för kort skaft - 2,0 m	
HD-skopa 700 liter CECE = 725 liter SAE J296	
Vikt	540 kg
Skärbredd	990 mm
Data för långt skaft - 2,8 m	
HD-skopa 600 liter CECE = 625 liter SAE J296	
Vikt	480 kg
Skärbredd	930 mm

GRÄVKRAFT

	Skaft 2,0 m	Skaft 2,8 m
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcyll vid 150° vridningsvinkel på skopan	90 kN (9.2 Mp)	93 kN (9.5 Mp)
Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcyll	69 kN (7.0 Mp)	56 kN (5.7 Mp)

GRÄVDATA

	Skaft 2,0 m	Skaft 2,8 m
Max. räckvidd i markplanet	8,1 m	8,8 m
Max. grävdjup	5,0 m	5,6 m
Max. höjd markplan - tandspets	7,8 m	8,1 m
Max. praktisk tömningshöjd	3,4 m	2,8 m
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°	3,8 m	4,2 m
Max. vertikalt grävdjup	3,6 m	3,9 m

TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat	8,0 m	7,8 m
Min. transporthöjd med invikt aggregat	3,5 m	3,9 m
Min. svängradie - invikt aggregat	5,7 m	5,5 m
Avstånd svängcentrum - tyngdpunkt (invikt aggregat)	0,38 m	0,45 m
Totallängd med utsträckt aggregat	10,4 m	11,1 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggregat	3,5 m	3,5 m

(Transportdata, forts nästa sida)

LYFTDATA

MASKIN MED 2,0 M SKAFT

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

LÄNGS U-VAGN

STÖDBEN UPPE

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6									
5					1300	900			
4					1240	880			
3				1600	1160	840			
2				1460	1070	790			
1				1360	1010	750			
0			1900	1320	970	730			
-1		3140	1920	1320	960	730			
-2		3220	1970	1340	980				
-3		3360	2050	1410					
-4									
-5									
-6									

TVÄRS U-VAGN

STÖDBEN UPPE

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6									
5					1240	840			
4					1170	820			
3				1520	1090	780			
2				1370	1000	730			
1				1280	940	690			
0			1800	1240	900	670			
-1		3010	1820	1230	890	670			
-2		3090	1860	1260	910				
-3		3240	1950	1330					
-4									
-5									
-6									

LÄNGS U-VAGN

STÖDBEN NERE

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6									
5					2180*	2290*			
4					2430*	2330*			
3				3380*	2800*	2500*			
2				4020*	3170*	2700			
1				4440*	3440	2660			
0			6100*	4610*	3390	2630			
-1		7770*	5840*	4540*	3370	2630			
-2		6820*	5290*	4210*	3320*				
-3		5310*	4340*	3410*					
-4									
-5									
-6									

TVÄRS U-VAGN

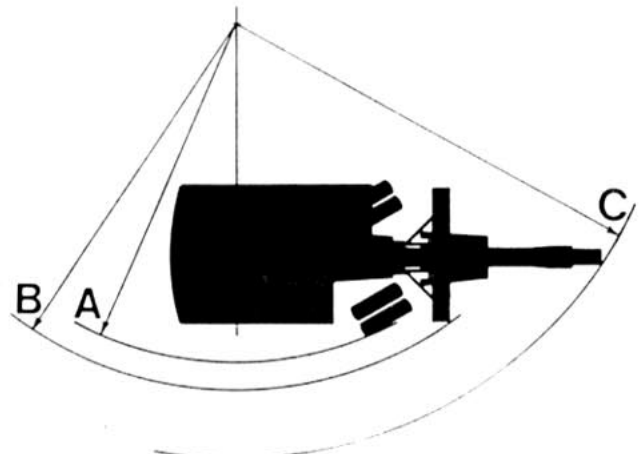
STÖDBEN NERE

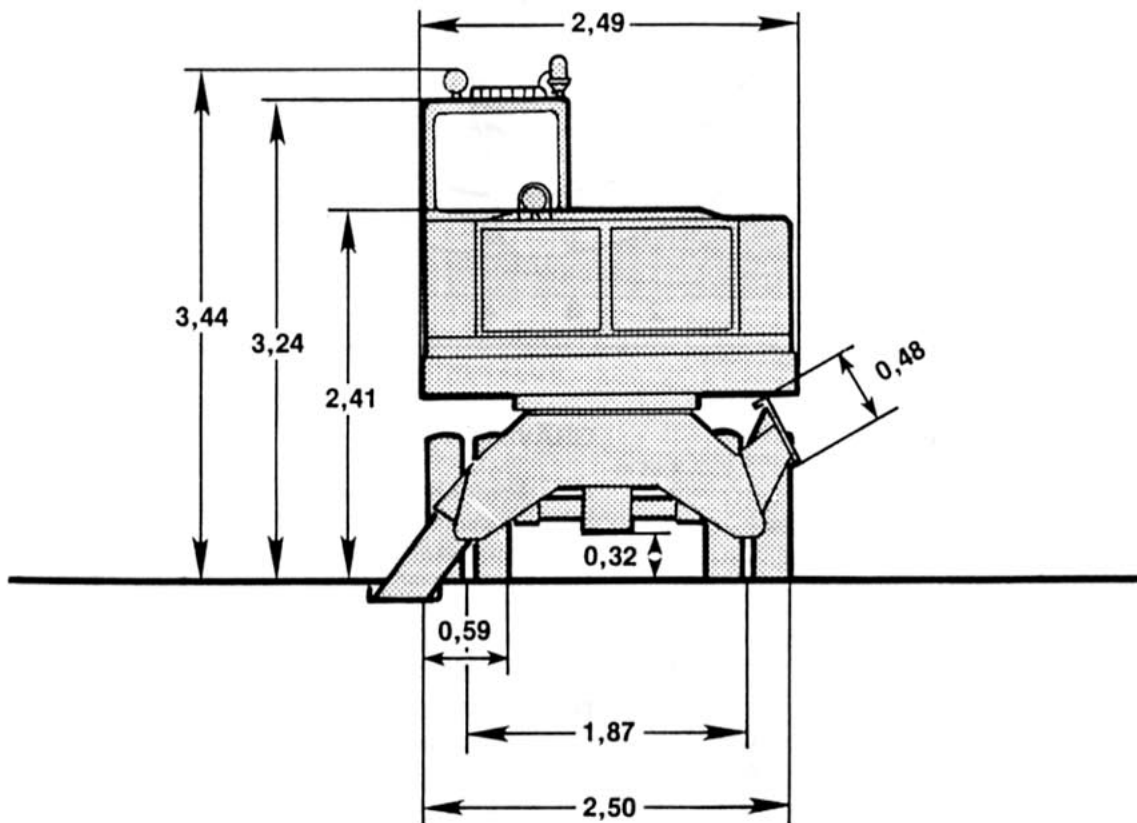
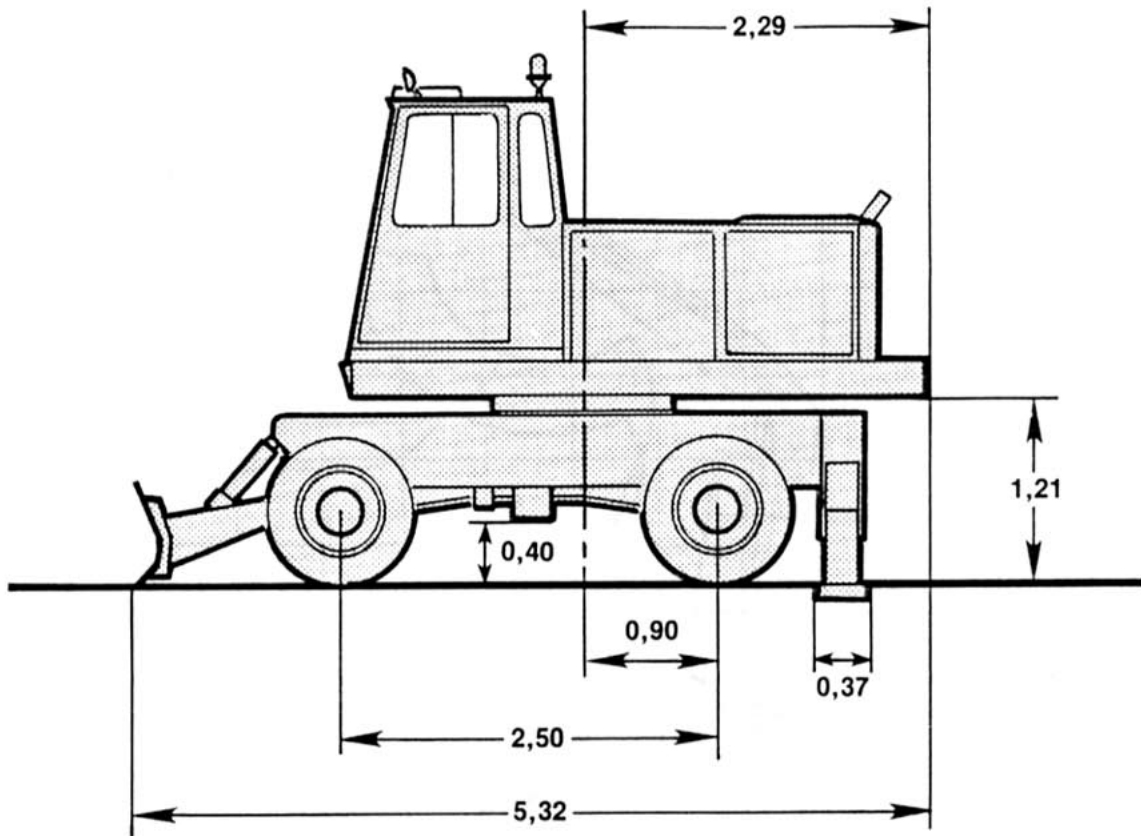
A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6									
5					2180*	1680			
4					2240	1670			
3				2920	2140	1620			
2				2760	2050	1570			
1				2660	1980	1520			
0			3800	2610	1930	1500			
-1		6650	3820	2600	1920	1500			
-2		6760	3880	2630	1950				
-3		5310*	3980	2710					
-4									
-5									
-6									

Laster med asterisk (*) begränsas av bomcyl. lyftförmåga.
 Arb. tryck = 23,5 MPa (240 kp/cm²)
 Verkningsgrad = 0,9
 Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.

TRANSPORTDATA

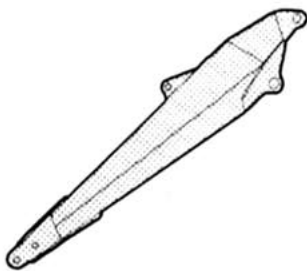
- A. Vändradie 7,38 m
- B. Vändradie inkl. schaktblad 7,65 m
- C. Frigångsradi - kort skaft 8,73 m
- Frigångsradi - långt skaft 8,25 m



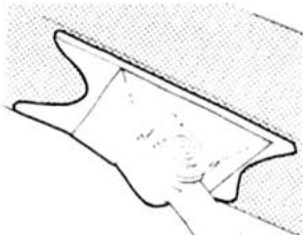


EXTRAUTRUSTNINGAR

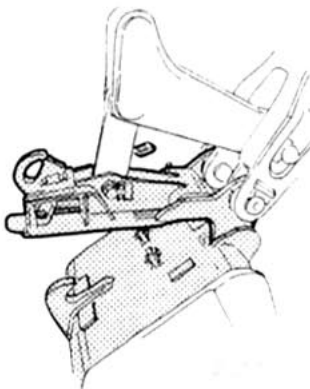
FÖLJANDE EXTRA UTRUSTNINGAR FINNS TILL ÅKERMAN H7MB.



Långt skopskaft 2,8 m.



Alternativt bomcylinderfäste på bommen ökar lyfthöjd och minskar främre svängradie.

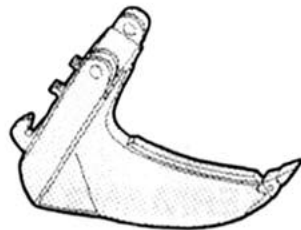


Snabbfäste för redskap/skopa.

Säkerhetslyftkrokan är monterad på fästet. Då skopan ställs av, ökar lyftförmågan.

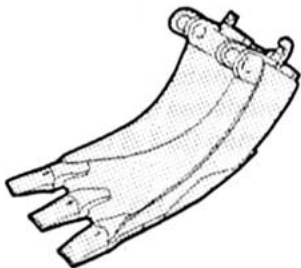


Kranarm* hydrauliskt utskjutbar 1,2 m.



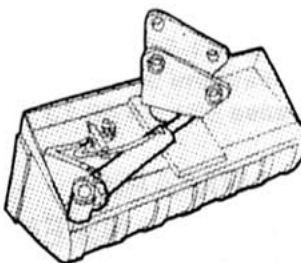
Rivare* för tjäle och asfalt.

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

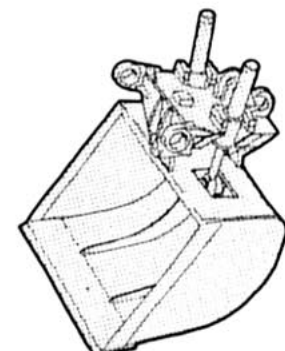


Skopor** för olika material.

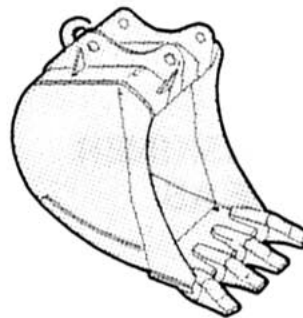
Täckdäckningsskopa* med utkastare. Skärbredd 480 mm Volym CECE 180 liter Vikt 450 kg.



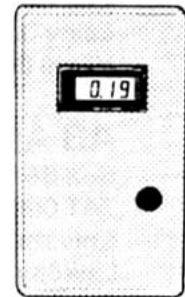
Vridbar planeringsskopa** Skärbredd 1550 mm. Volym CECE 400 liter. Vikt 575 kg.



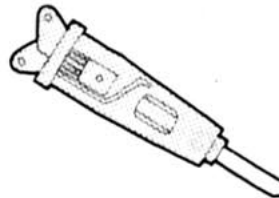
Snedställbar släntskopa* Skärbredd 1200 mm Volym CECE 400 liter Vikt 600 kg



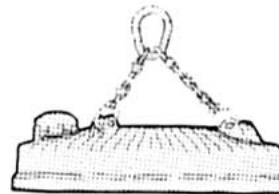
Fuel Miser för lägre bränslekostnader.



Nivåindikator för mätning av gräv djup.

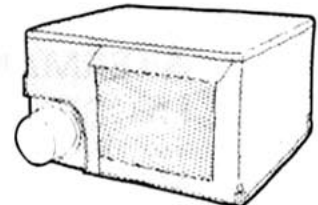


Fjärrstyrning för bättre sikt och säkerhet.

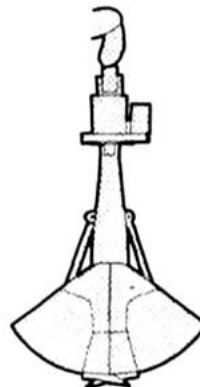


99-timmarsur för förinställning av motorvärmare.

Doppvärmare för motor



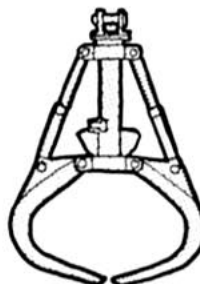
Eluppvärmd förarstol, luftkonditionering, radio med kassettbandspelare och bronsfärgat fönsterglas för ökad förarkomfort.



Tropikutrustning för arbetsplatser i tropiskt klimat.

Breddäck (wide base)

Ledade stödben



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

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

**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

Samtlige oppgifter i spesifikasjonen kan - till följd av konstruktionsändringar justeras utan föregående meddelande. Mått- och viktangivelser kan ha mindre avvikelser.

Printed Åkermans Tryckeri M33700/10/84
Fr.o.m. reg.nr. 817



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