

**TEKNISK
SPECIFIKATION
ÅKERMAN H10**

BASMASKINEN



DIESELMOTOR

VOLVO PENTA TD60D

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

Effekt DIN 6270B intermittert vid 2100 r/min . 112 kW (153 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 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 - 79 l/min

Pump 2 och 3

Tryck 24,5 MPa (250 kp/cm²)

Flöde 2 x 110 l/min

Servopumpen

(PS) är en kugghjulspump och driver servokretsen.

Tryck 6,5 MPa (65 kp/cm²)

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 6,6 r/min

90° sväng, start till stopp 4,8 s

180° sväng, start till stopp 7,2 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 102 kN (10,4 Mp)

Larvhastighet, låg- och högfart 1,6 och 3,2 km/h

Larvband

Kedjestorlek B5 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.

Antal larvplattor/sida 49 st

Larvbandsbredd 650 (750 och 900 mm)

Rullar/sida 9 underrullar och 1 överrulle



CYLINDERDATA

Bomcylinder

Cylinderns innerdiameter 160 mm

Kolvstångsdiameter 105 mm

Slaglängd 1395 mm

Kolvkraft, ut 493 kN (50,3 Mp)

Skaftcylinder

Cylinderns innerdiameter 160 mm

Kolvstångsdiameter 105 mm

Slaglängd 1175 mm

Kolvkraft, ut 493 kN (50,3 Mp)

Skopcylinder

Cylinderns innerdiameter 140 mm

Kolvstångsdiameter 90 mm

Slaglängd 850 mm

Kolvkraft, ut 377 kN (38,5 Mp)



ELSYSTEM, 24V

Växelströmgenerator 28V/45A

Batteri 4 st (12V)

Batterikapacitet 2 x 60 Ah



VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank 340 liter

Hydrauldriven tankningspump, kapacitet 90 l/min

Kylsystem (inkl. glykol) 28 liter

Hydraulsystem, totalt ca. 400 liter

Hydrauloljetank 260 liter

Dieselmotor (smörjolja) 11 liter

Pumpväxel 3,0 liter

Svängväxel 18 liter

Svängkrans 17 liter

Transportväxel 2 x 16 liter



LJUDNIVÅ

Omgivning (10 meters avstånd från maskinen)

medelvärde 77 dB(A)

(Enl. ISO-förslag ISO/DIS 6393)

Inne i hytten med stängd dörr 78 dB(A)

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



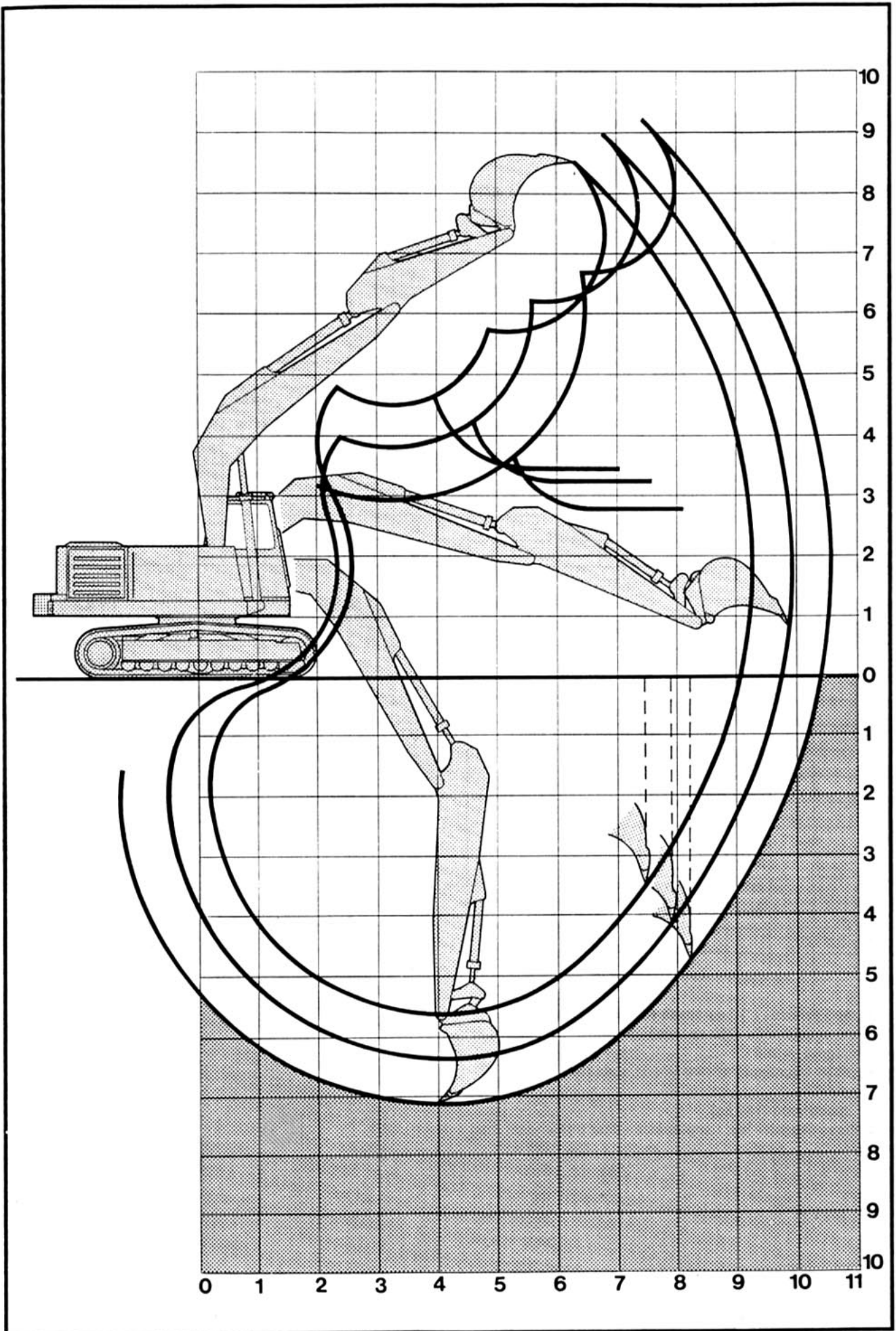
VIKTUPPGIFTER

Basmaskin med 650 mm larv, inkl. motvikt 17.000 kg

Motvikt 2600 kg

ARBETSVIKTER OCH MARKTRYCK FÖR KOMPLETT GRÄVMASKIN MED KORT SKAFT

Larvbandsbredd	Total vikt	Marktryck
650 mm	20.900 kg	45,1 kPa (0,46 kp/cm ²)
750 mm	21.200 kg	40,2 kPa (0,41 kp/cm ²)
900 mm	21.600 kg	34,3 kPa (0,35 kp/cm ²)



LYFTDATA

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

MED 2,25 M SKAFT

LÄNGS LARV

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6						2480*			
5						2520*			
4					3020*	2730*	2610*		
3				4510*	3550*	3030*	2580		
2					4070*	3190	2510		
1					4010	3100	2460		
0				5320	3930	3040	2430		
-1			7740*	5300	3900	3020	2420		
-2		9220*	7120*	5290*	3910	3030			
-3			6120*	4950*	3950*				
-4				3660*					
-5									
-6									

MED 2,25 M SKAFT

TVÄRS LARV

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6						2480*			
5						2470			
4					3020*	2390	1810		
3					4100	3030	2300	1760	
2						2870	2200	1700	
1						2740	2110	1650	
0						3600	2670	2050	1610
-1						5230	3580	2640	2030
-2			9010	5290	3610	2650	2040		
-3				5400	3680	2710			
-4					3660*				
-5									
-6									

MED 3,0 M SKAFT**

LÄNGS LARV

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6							2020*		
5							1990*		
4						2210*	2110*	2030	
3				3590*	2920*	2540*	2310*	2000	
2				4540*	3500*	2900*	2480	1960	
1				5270*	3980	3060	2400	1910	
0				5240	3860	2970	2340	1880	
-1			7680	5170	3790	2920	2310		
-2			7430*	5160	3770	2900	2310		
-3			6220*	5200	3790	2930			
-4			5690*	4540*	3530*				
-5									
-6									

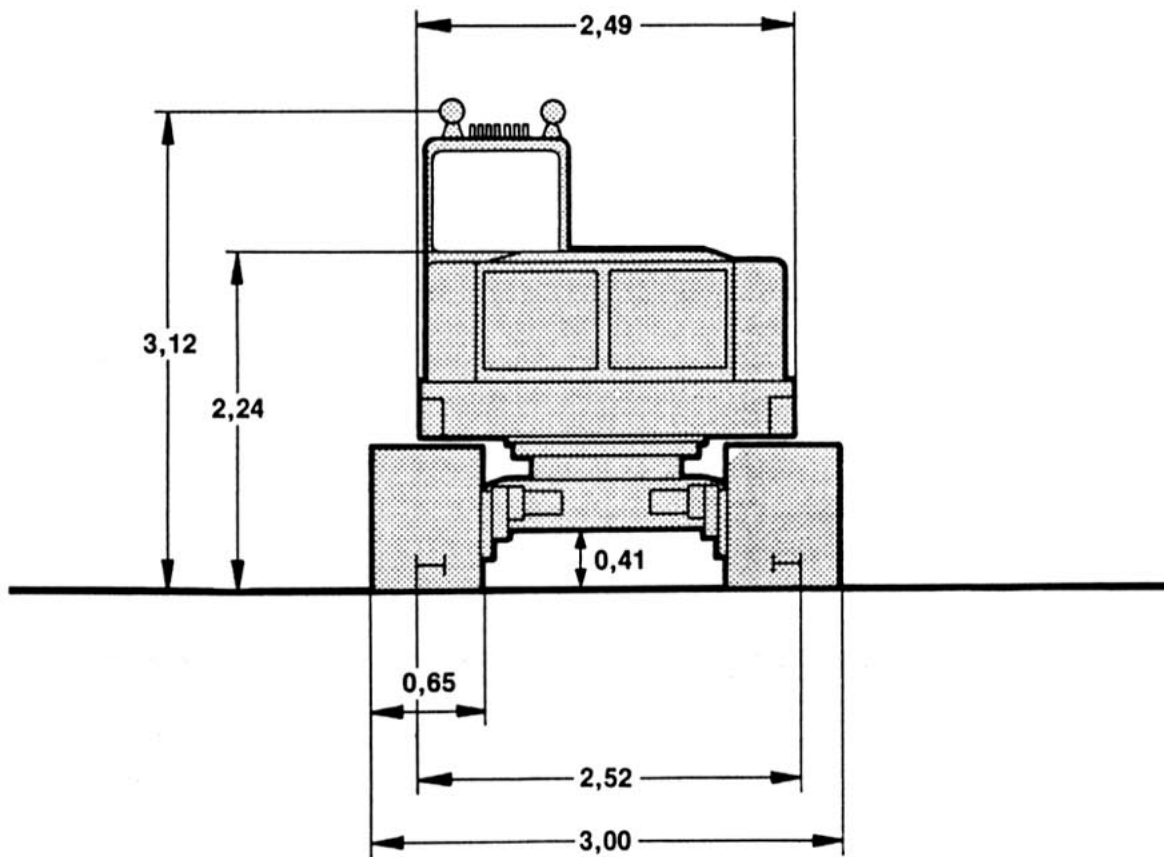
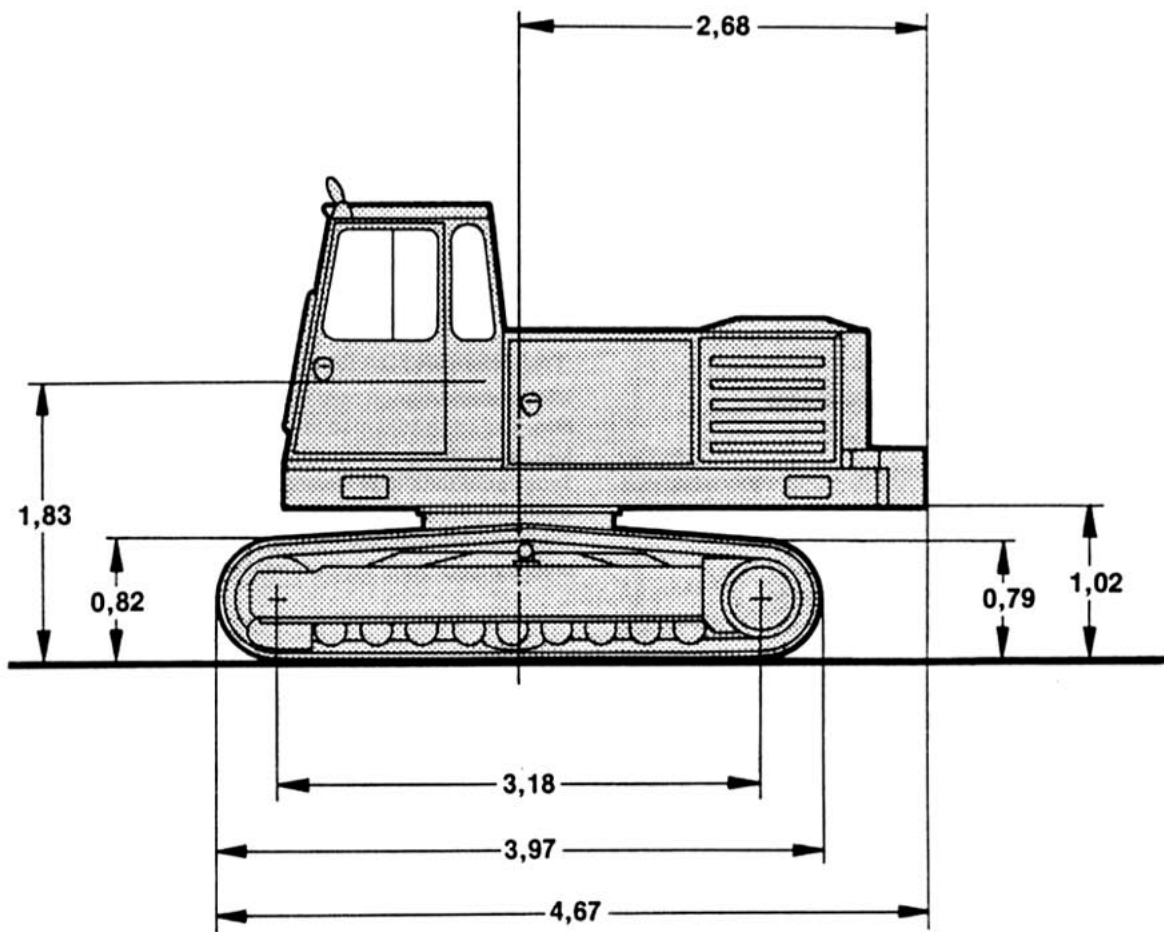
MED 3,0 M SKAFT**

TVÄRS LARV

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6							1860		
5							1850		
4						2210*	1800	1330	
3				3590*	2920*	2290	1730	1300	
2				3900	2880	2170	1660	1260	
1				3660	2710	2060	1590	1220	
0				3520	2600	1980	1530	1190	
-1			5040	3450	2530	1930	1500		
-2			5060	3440	2510	1910	1500		
-3			5150	3480	2530	1940			
-4			5290	3570	2610				
-5									
-6									

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 (160 kg).
 Demonteras skopan - last i snabbfäste - ökar tillåten last med 600 kg.



DJUPGRÄVNING

DJUPGRÄVNINGSSAGGREGAT

Bomlängd.....	5,2 m
Data för kort skaft - 2,25 m	
HD-skopa 1050 liter CECE = 1050 liter SAE J296	
Vikt	960 kg
Skärbredd.....	1050 mm
HD-skopa 1000 liter CECE - anpassad till snabbfäste	
Vikt inkl. snabbfäste.....	1010 kg
Vikt: grävaggregat med kort skaft	3900 kg

Data för långt skaft - 3,0 m

HD-skopa 800 liter CECE = 850 liter SAE J296	
(Endast anpassad till snabbfäste)	
Vikt inkl. snabbfäste.....	950 kg
Skärbredd.....	1040 mm
Vikt: grävaggregat med långt skaft	4100 kg

Data för extra långt skaft - 3,85 m

HD-skopa 700 liter CECE = 750 liter SAE J296	
(Endast anpassad till snabbfäste)	
Vikt inkl. snabbfäste.....	760 kg
Skärbredd.....	960 mm
Vikt: grävaggregat med extra långt skaft	ca. 4040 kg

GRÄVKRAFT

	Skaft 2.25 m	Skaft 3.0 m	Skaft 3.85 m
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcykl. vid 125° vridningsvinkel på skopan	117 kN (11.9 Mp)		
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcykl. vid 150° vridningsvinkel på skopan	100 kN (10.2 Mp)	105 kN (10.7 Mp)	110 kN (11.2 Mp)
Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcykl.	89 kN (9.1 Mp)	76 kN (7.7 Mp)	65 kN (6.6 Mp)

GRÄVDATA

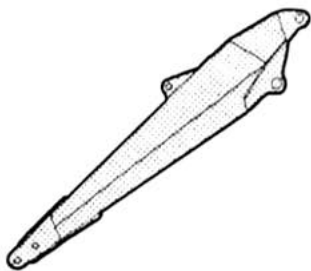
	Skaft 2,25 m	Skaft 3,0 m	Skaft 3,85 m
Max. räckvidd i markplanet.....	9,1 m	9,8 m	10,5 m
Max. grävdjup.....	5,6 m	6,3 m	7,1 m
Max. höjd markplan - tandspets.....	8,5 m	9,0 m	9,2 m
Max. praktisk tömningshöjd.....	3,5 m	3,2 m	2,7 m
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°.....			
	4,5 m	5,0 m	5,5 m
Max. vertikalt grävdjup	3,4 m	4,0 m	4,7 m

TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggr.	9,1 m	9,0 m
Min. transporthöjd med invikt aggr.	3,4 m	3,9 m
Min. svängradie - invikt aggregat.....	6,4 m	
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum (invikt aggregat)	0,18 m	0,22 m
Totallängd med utsträckt aggregat	11,7 m	12,5 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggr.	3,15 m	3,25 m

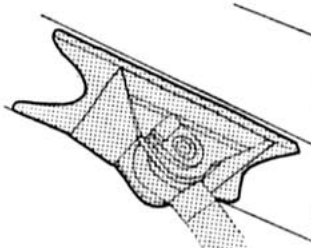
EXTRAUTRUSTNINGAR

FÖLJANDE EXTRAUTRUSTNINGAR FINNS TILL ÅKERMAN H10.

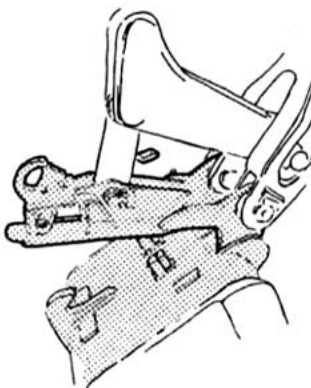


Långt skopskaft 3,0 m.

Extra långt skopskaft 3,85 m



Alternativt bomcylindarfäste på bommen ökar lyfthöjd och minskar främre svängradie.

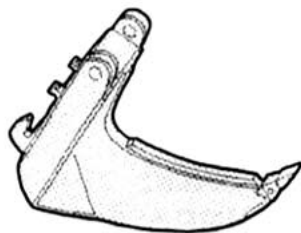


Snabbfäste för redskap/skopa. Vikt: 160 kg.

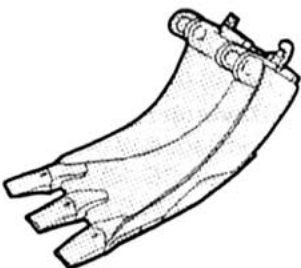
Säkerhetslyftkroken är monterad på fästet. Då skopan ställs av, ökar lyftförmågan.



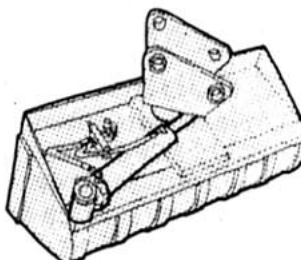
Kranarm* hydrauliskt utskjutbar 1,2 m.



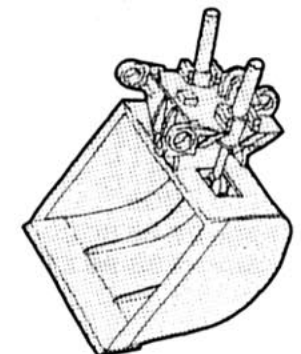
Rivare* för tjäle och asfalt.



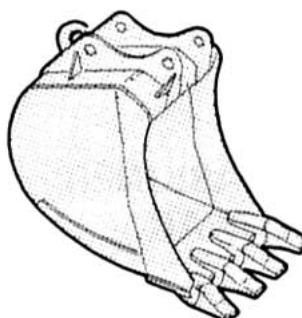
Kabelskopa* Skärbredd 550 mm. Volym CECE 280 l. Vikt 385 kg.



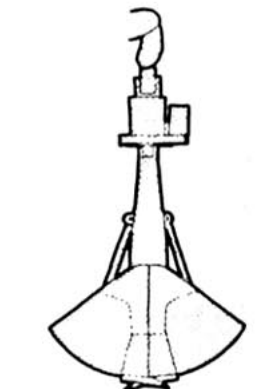
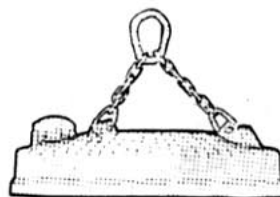
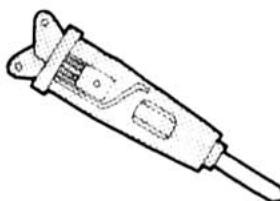
Vridbar planeringsskopa** Skärbredd 1550 mm. Volym CECE 400 l. Vikt 575 kg.



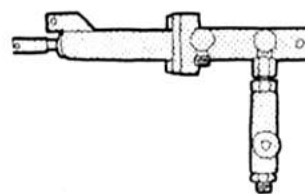
Snedställbar släntskopa* Manövrerad med 3:e arbets-pumpen. Skärbredd 1300 mm. Volym CECE 650 l. Vikt 695 kg.



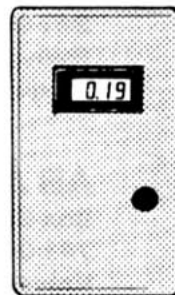
Skopor** för olika material.



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



Fuel Miser för lägre bränslekostnader.



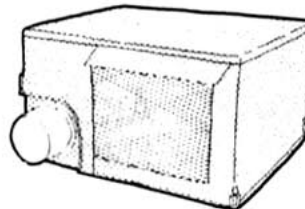
Nivåindikator för mätning av grävdjup.

Fjärrstyrning för bättre sikt och säkerhet.

Roterande varningslampa.

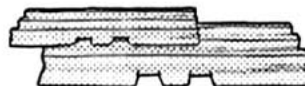
99-timmarsur för förinställning av motorvärmare.

Doppvärmare för motor.



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

Tropikutrustning för arbetsplatser i tropiskt klimat.



Larvplattor trestegsplattor 750 mm. trestegsplattor 900 mm.

* 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
Möln dal 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 M39500/04/84
Fr.o.m. reg.nr. 2047



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