

**TEKNISK  
SPECIFIKATION  
ÅKERMAN H9<sup>B</sup>**

# BASMASKINEN



## DIESELMOTOR

### VOLVO PENTA TD60B

TD60B 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 dm<sup>3</sup>

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 . . . . . 24,5 MPa (250 kp/cm<sup>2</sup>)

Flöde . . . . . 67 l/min

### Pump 2 och 3

Tryck . . . . . 22,0 MPa (225 kp/cm<sup>2</sup>)

Flöde . . . . . 2 x 106 l/min

### Servopumpen

(PS) är en kugghjulspump och driver servokretsen.

Tryck . . . . . 6,5 MPa (65 kp/cm<sup>2</sup>)

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 . . . . . 6,7 r/min

90° sväng, start till stopp . . . . . 4,3 sek

180° sväng, start till stopp . . . . . 6,5 sek

(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 . . . . . 89 kN (9,1 ton)

Larvhastighet (framåt och bakåt) . . . . . 1,2 och 2,4 km/h

### Larvband

Kedjestorlek B4 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.

Antal larvplattor/sida . . . . . 45 st

Larvbandsbredd . . . . . 650 (750 och 900 mm)

Rullar/sida . . . . . 8 underrullar och 1 överrulle



## CYLINDERDATA

### Bomcylinder

Cylinders innerdiameter . . . . . 160 mm

Kolvstångsdiameter . . . . . 105 mm

Slaglängd . . . . . 1395 mm

Kolvkraft, ut . . . . . 442 kN (45,2 ton)

### Skaftcylinder

Cylinders innerdiameter . . . . . 160 mm

Kolvstångsdiameter . . . . . 105 mm

Slaglängd . . . . . 1175 mm

Kolvkraft, ut . . . . . 442 kN (45,2 ton)

### Skopocylinder

Cylinders innerdiameter . . . . . 140 mm

Kolvstångsdiameter . . . . . 90 mm

Slaglängd . . . . . 850 mm

Kolvkraft, ut . . . . . 339 kN (34,6 ton)



## ELSYSTEM, 24V

Växelströmgenerator . . . . . 28V/45A

Batteri . . . . . 4 st (12V)

Batterikapacitet . . . . . 2 x 60Ah



## VOLYMUPPGIFTER

Bränsletank . . . . . 340 liter

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

Kylsystem (inkl. glykol) . . . . . 31 liter

Hydraulsystem, totalt . . . . . 370 liter

Hydrauloljetank . . . . . 260 liter

Dieselmotor (smörjolja) . . . . . 11 liter

Pumpväxel . . . . . 3,4 liter

Svängväxel . . . . . 16,5 liter

Svängkrans . . . . . 24 liter

Transportväxel . . . . . 2 x 14 liter



## LJUDNIVÅ

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

Inne i hytten med stängd dörr . . . . . 77 dB(A)

Omgivning (7 meters avstånd från maskinen)

medelvärde . . . . . 79 dB(A)



## VIKTUPPGIFTER

Basmaskin med 650 mm larv, inkl. motvikt . . . . . 14600 kg

Motvikt . . . . . 2000 kg

Grävaggregat med kort skaft . . . . . 3200 kg

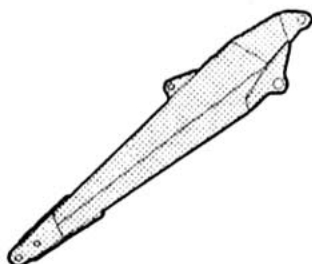
Grävaggregat med långt skaft . . . . . 3190 kg

## ARBETSVIKTER OCH MARKTRYCK FÖR KOMPLETT GRÄVMASKIN MED KORT SKAFT

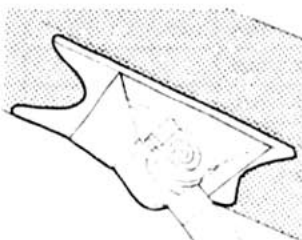
Larvbandsbredd	Total vikt	Marktryck
650 mm	17800 kg	42,2 kPa (0,43 kp/cm <sup>2</sup> )
750 mm	18100 kg	37,3 kPa (0,38 kp/cm <sup>2</sup> )
900 mm	18500 kg	31,4 kPa (0,32 kp/cm <sup>2</sup> )

# EXTRAUTRUSTNINGAR

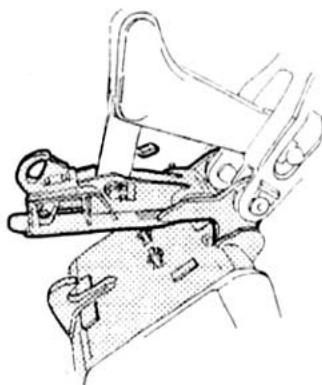
FÖLJANDE EXTRAUTRUSTNINGAR FINNS TILL ÅKERMAN H9B.



Långt skopskaft 3,0 m.



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

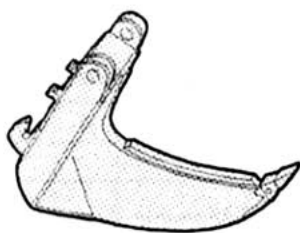


Snabbfäste för redskap/skopa.

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

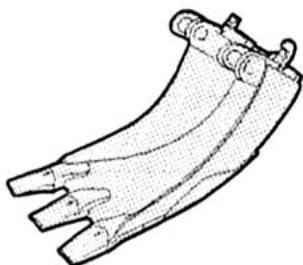


Kranarm\* hydrauliskt utskjutbar 1,2 m.

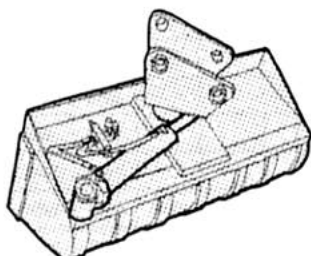


Rivare\* för tjäle och asfalt.

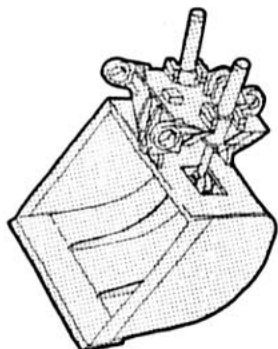
Kabelskopa\* Skärbredd 550 mm. Volym CECE 280 l. Vikt 385 kg.



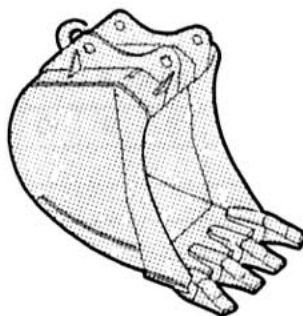
Täckdickningsskopa\* med utkastare. Skärbredd 480 mm. Volym CECE 180 liter. Vikt 450 kg.



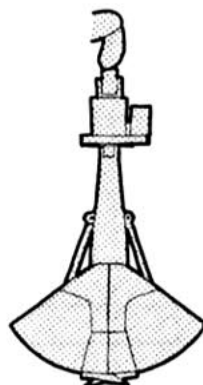
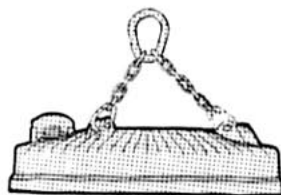
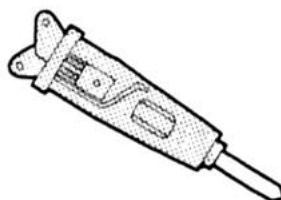
Vridbar planeringsskopa\*\* Skärbredd 1550 mm. Volym CECE 400 liter. Vikt 575 kg.



Snedställbar släntskopa\*\* Manövrerad med 3:e arbetspumpen. Skärbredd 1300 mm. Volym CECE 650 liter. Vikt 695 kg.

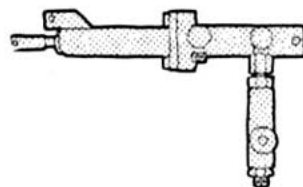


Skopor för olika material.

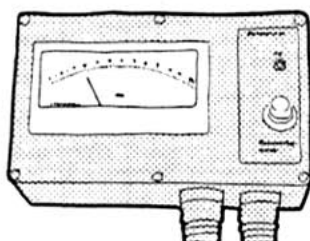


Utrustning för montering av hydraulhammare, magnet, gripskopa och polygrip.

Larvplattor trestegsplattor 750 mm. trestegsplattor 900 mm.



Fuel Miser för lägre bränslekostnader.



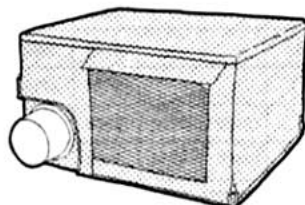
Nivåindikator för mätning av grävdjup.

Fjärrstyrning för bättre sikt och säkerhet.

Roterande varningslampa

99-timmarsur för förinställning av motorvärmare.

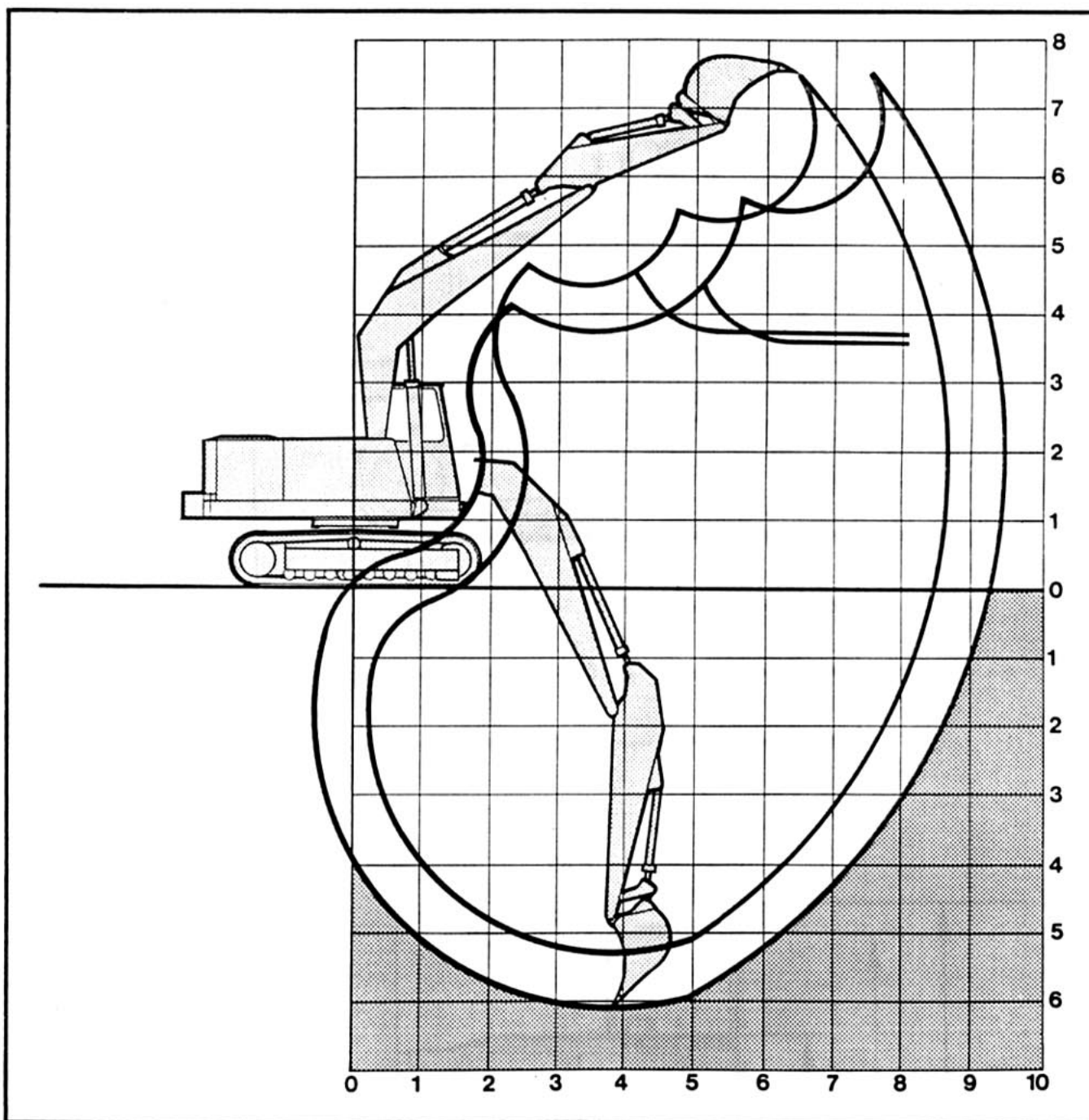
Doppvärmare för motor



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

Tropikutrustning för arbetsplatser i tropiskt klimat.

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



### DJUPGRÄVNINGSSAGGREGAT

Data för kort skaft - 2,15 m

HD-skopa 800 liter CECE = 850 liter SAE J296

Vikt ..... 790 kg

Skärbredd ..... 1040 mm

Data för långt skaft - 3,0 m

HD-skopa 650 liter CECE = 700 liter SAE J296

Vikt ..... 580 kg

Skärbredd ..... 950 mm

### GRÄVKRAFT

	Skaft 2,15 m	Skaft 3,0 m
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcyl. vid 125° vridningsvinkel på skopan	117 kN (11,9 t)	125 kN (12,7 t)
Grävkraft i skoptand orsakad av skopcyl. vid 150° vridningsvinkel på skopan	100 kN (10,2 t)	107 kN (10,9 t)
Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcyl.	85 kN (8,7 t)	71 kN (7,2 t)

### GRÄVDATA

	Skaft 2,15 m	Skaft 3,0 m
Max. räckvidd i markplanet	8,5 m	9,2 m
Max. grävdjup	5,3 m	6,2 m
Max. höjd markplan - tandspets	7,5 m	7,5 m
Max. praktisk tömningshöjd	3,7 m	3,5 m
Praktiskt grävdjup då materialets rasvinkel är 45°	4,1 m	4,6 m
Max. vertikalt grävdjup	2,2 m	2,4 m

### TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat	8,6 m	8,4 m
Min. transporthöjd med invikt aggregat	3,2 m	3,4 m
Min. svängradie - invikt aggregat	6,1 m	5,9 m
Avstånd svängcentrum - tyngdpunkt (invikt aggregat)	0,13 m	0,18 m
Totallängd med utsträckt aggregat	11,0 m	11,7 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggregat	3,2 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 2,15 M SKAFT

LÄNGS LARV

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6									
5						2440			
4					3000*	2390			
3				4150	3050	2320	1790		
2				3940	2930	2250	1760		
1				3810	2830	2190	1720		
0				3740	2780	2150			
-1			5480	3730	2750	2130			
-2		8480*	5530	3750	2760	2160			
-3		6960*	5580*	3820	2830				
-4									
-5									
-6									

MED 2,15 M SKAFT

TVÄRS LARV

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6									
5						1700			
4					2240	1650			
3				2900	2120	1590	1190		
2				2700	2010	1520	1150		
1				2580	1920	1460	1120		
0				2520	1860	1420			
-1			3660	2510	1840	1410			
-2		6220	3700	2530	1850	1430			
-3		6340	3790	2590	1920				
-4									
-5									
-6									

MED 3,0 M SKAFT

LÄNGS LARV

A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6									
5							1970		
4						2450*	1940		
3					3030*	2430	1890		
2			5870	4100	3040	2340	1840		
1			5560	3890	2910	2550	1790		
0			5420	3770	2810	2190	1740		
-1	8160*	9210	5370	3700	2760	2150	1720		
-2	12160*	9280	5380	3690	2740	2140			
-3	12040*	8560*	5450	3720	2770	2180			
-4		6920*	5470*	3810	2850				
-5									
-6									

MED 3,0 M SKAFT

TVÄRS LARV

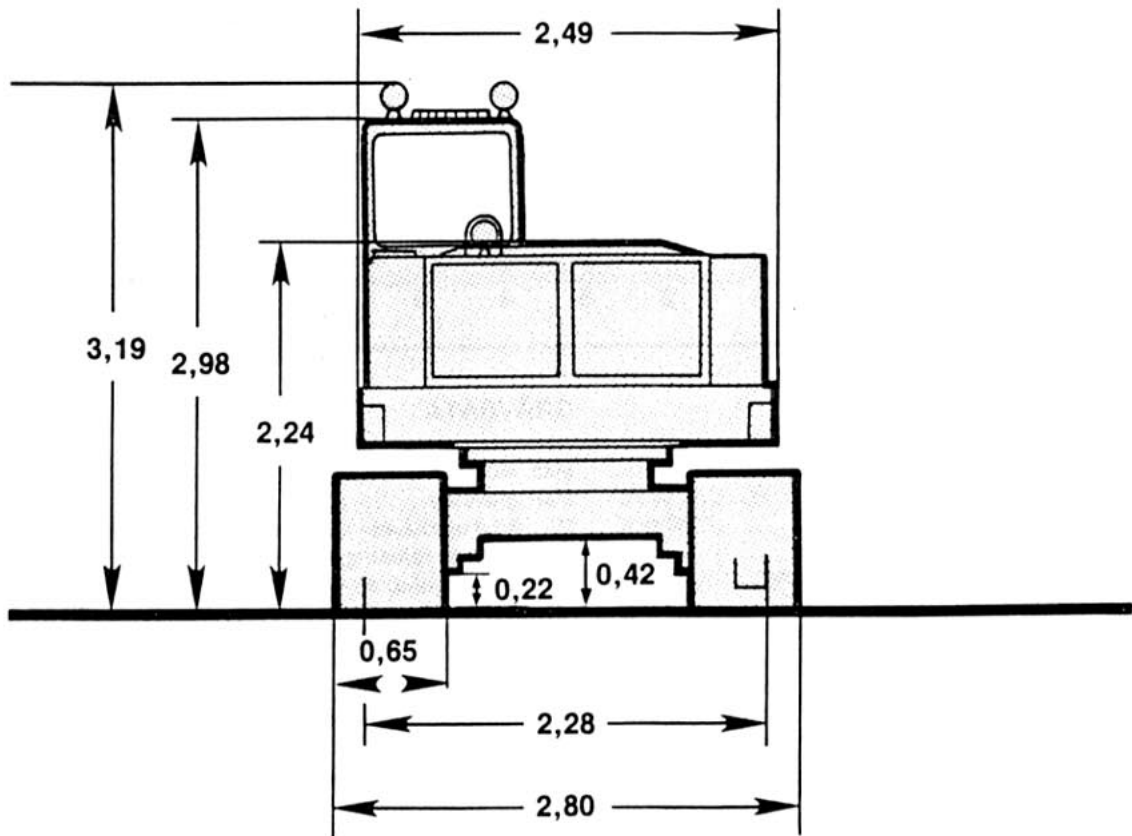
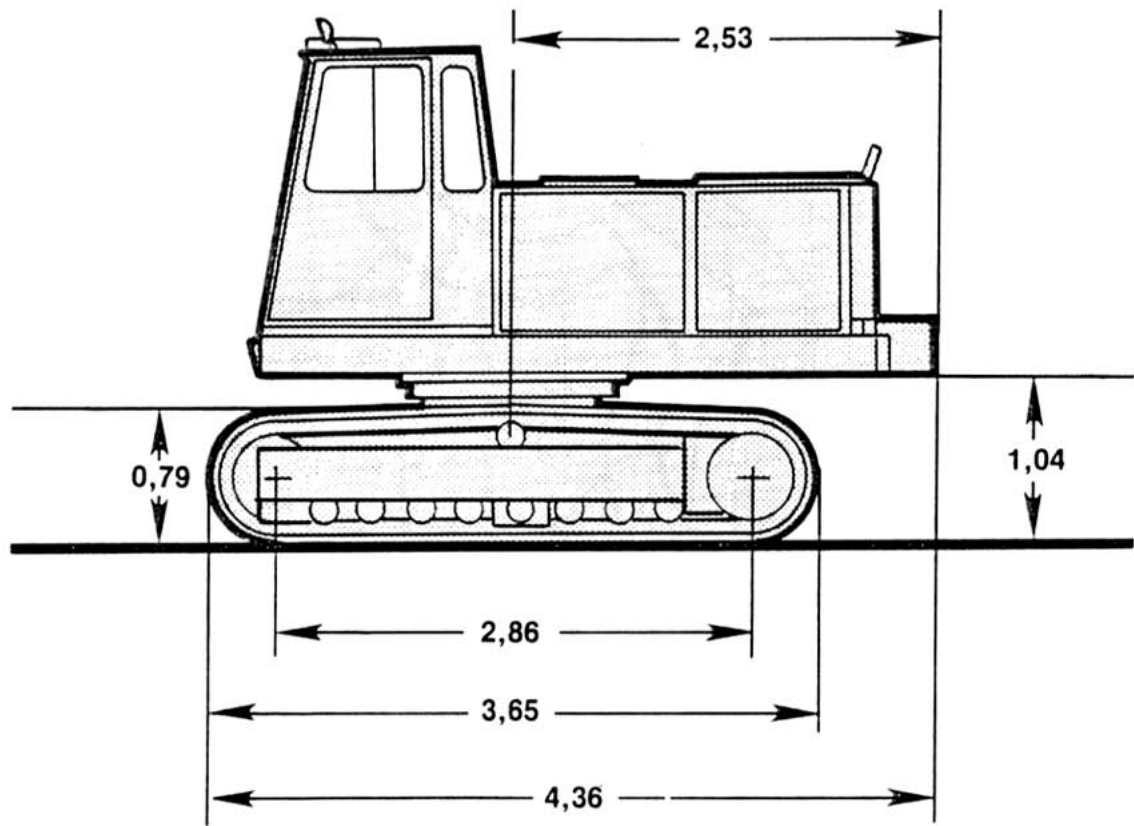
A \ B	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6									
5							1360		
4						1770	1330		
3					2260	1690	1280		
2			4010	2850	2110	1610	1230		
1			3730	2660	1990	1520	1180		
0			3600	2540	1900	1460	1140		
-1	8160*	5830	3560	2480	1850	1420	1120		
-2	12160*	5890	3570	2470	1830	1420			
-3	12040*	6020	3630	2500	1860	1450			
-4		6210	3740	2580	1940				
-5									
-6									

Laster med asterisk (\*) begränsas av bomcykl. lyftförmåga.

Arb. tryck = 22,0 MPa ( 225 kp/cm<sup>2</sup>).

Verkningsgrad = 0,9

Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.



**ÅKERMANMASKINER  
I SYDSVERIGE AB**

Box 126  
241 00 ESLÖV  
Eslöv 0413-131 10  
Växjö 0470-201 55

**AB ÅKERMANMASKINER**

Box 73  
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  
Stavanger 045-8 95 32  
Bergen 05-27 64 64  
Åndalsnes 072-2 53 72  
Trondheim 075-5 62 20  
Bodø 081-4 56 00  
Tromsø 083-7 11 55  
Alta 084-3 57 05

**FINLAND**

**OY JUSSI-ÅKERMAN AB**

Juva industrigatan 17  
02920 ESBO 92  
Esbo 90-84 82 44  
Vasa 61-35 353  
Uleåborg 81-34 57 38  
Kuopio 71-45 18 81

**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 3320/03/81  
Fr.o.m. reg. nr. 1153



ÅKERMANS VERKSTADS AB, Box 115, 241 00 Eslöv, Tel. 0413/131 10.