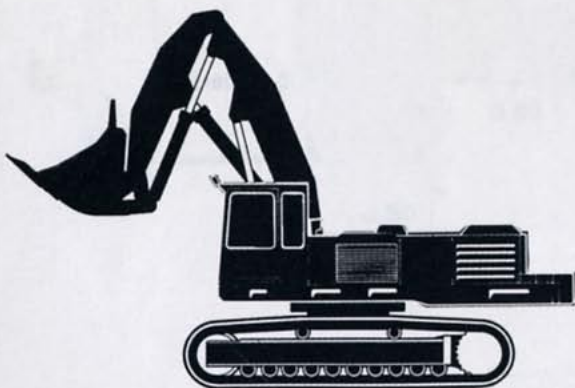
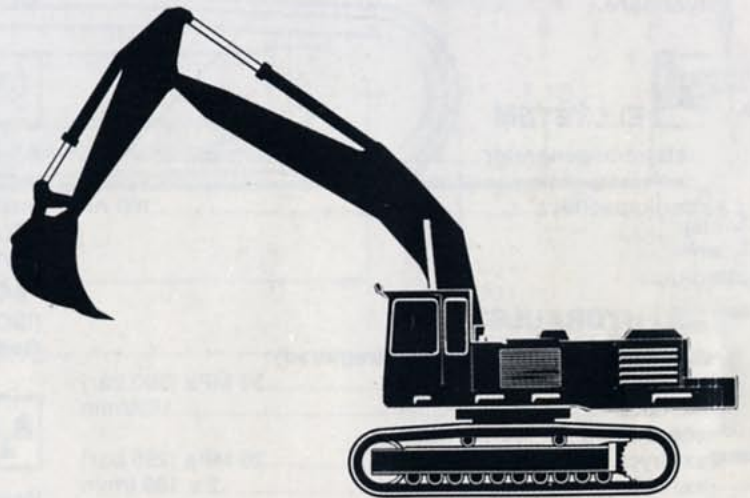


# ÅKERMAN H25<sup>D</sup>

Svensk 10



# BASMASKIN



## DIESELMOTOR

VOLVO TID 121L

TID 121L är en vätskekyld, direktinsprutad 6-cyl. 4-takts dieselmotor, med överladdning (turbo) och intercooler. Effekt vid 1800r/min .....284 kW (386 hk) (Enl. ISO 3046 och DIN 6271)  
Cylinderdiameter .....130.175mm  
Slaglängd .....150mm  
Slagvolym .....11.98 dm<sup>3</sup>  
Motorn är utrustad med ett elektriskt startelement för att underlätta start vid kall väderlek - samt gasolddriven motorförvärmare.



## ELEKTRISKT SYSTEM

Växelströmgenerator .....28 V/45A  
Batteri .....2 st. (12V)  
Batterikapacitet .....160 Ah



## HYDRAULSYSTEM

**Pump 1 (sväng, tryck- och effektregerad)**  
Max. tryck .....30 MPa (300 bar)  
Max. flöde .....180l/min  
**Pump 2 och 3**  
Max. tryck .....26 MPa (260 bar)  
Max. flöde .....2 x 180 l/min  
**Pump 4 och 5 (tryck- och effektregerade)**  
Max. tryck .....26 MPa (260 bar)  
Max. flöde .....2 x 173 l/min  
**Servopump**  
Tryck .....6.5 MPa (65 bar)  
Flöde .....ca.33 l/min  
**Fläktpump**  
Tryck .....25 MPa (250 bar)  
Flöde .....30 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 .....5.0 r/min  
90° sväng, start till stopp .....6.5 s  
180° sväng, start till stopp .....9.5 s  
(Tom skopa - utsträckt aggregat)



## UNDERVAGN

### Drivning

Vardera larvbandet drivs av en hydraulmotor av kolvtyp. Mellan motor och drivhjul finns en fyrstegsväxellåda till vilken även en larvbroms är ansluten.  
Larvbromsarna är av lamelltyp. Bromsarna ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt.  
Max. dragkraft .....480 kN (48.9 Mp)  
Larvhastighet, (framåt och bakåt) .....2.3 km/h  
**Larvband**  
Kedjestorlek B8 - speciellt förstärkt för grävmaskinsbruk.  
Antal larvplattor/sida .....53 st  
Larvbandsbredd .....800 (600,1000) mm  
Rullar/sida .....10 underrullar och 2 överrullar



## VOLYMPUPPGIFTER

Bränsletank .....770 l  
Hydrauldriven tankningspump, kapacitet .....90 l/min  
Kylsystem (inkl. glykol) .....69 l  
Hydraulsystem, totalt .....840 l  
Hydrauloljetank .....530 l  
Dieselmotor (smörjolja) .....38 l  
Pumpväxel .....2.3 l  
Svängväxel .....50 l  
Svängkrans .....25 l  
Transportväxel .....2 x 16 l  
Slutväxel .....2 x 22 l



## LJUDNIVÅ

På 16m avstånd från maskinen  
medelvärde av L<sub>pA</sub> (ljudtryck) .....74 dB(A)  
medelvärde av L<sub>WA</sub> (ljudeffekt) .....106 dB(A)  
(ISO 6393)  
I hytten med stängd dörr  
L<sub>pA</sub> (ljudtryck) .....73 dB(A)  
(ISO 6394)  
Godkänd enl. direktiv 86/662/EEC



## VIKTUPPGIFTER/DJUPGRÄVNING

Basmaskin med 800 mm larv, inkl. motvikt .....45360 kg  
Motvikt .....7800 kg  
Extra motvikt .....1000 kg  
Djupgrävningssaggregat med 3.0 m skaft .....11640 kg

**Arbetsvikt och marktryck för komplett grävmaskin med 3.0 m skaft**

Larvbandsbredd	Marktryck	Totalvikt
800 mm	69 kPa (0.69 bar)	57.0 t

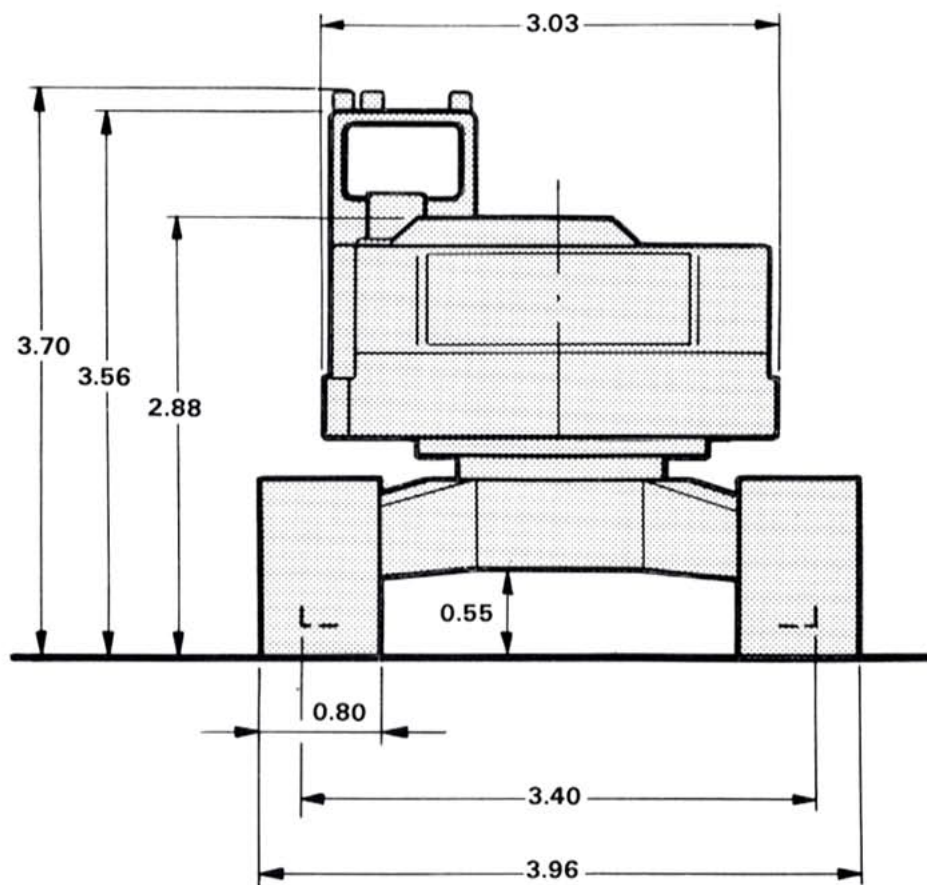
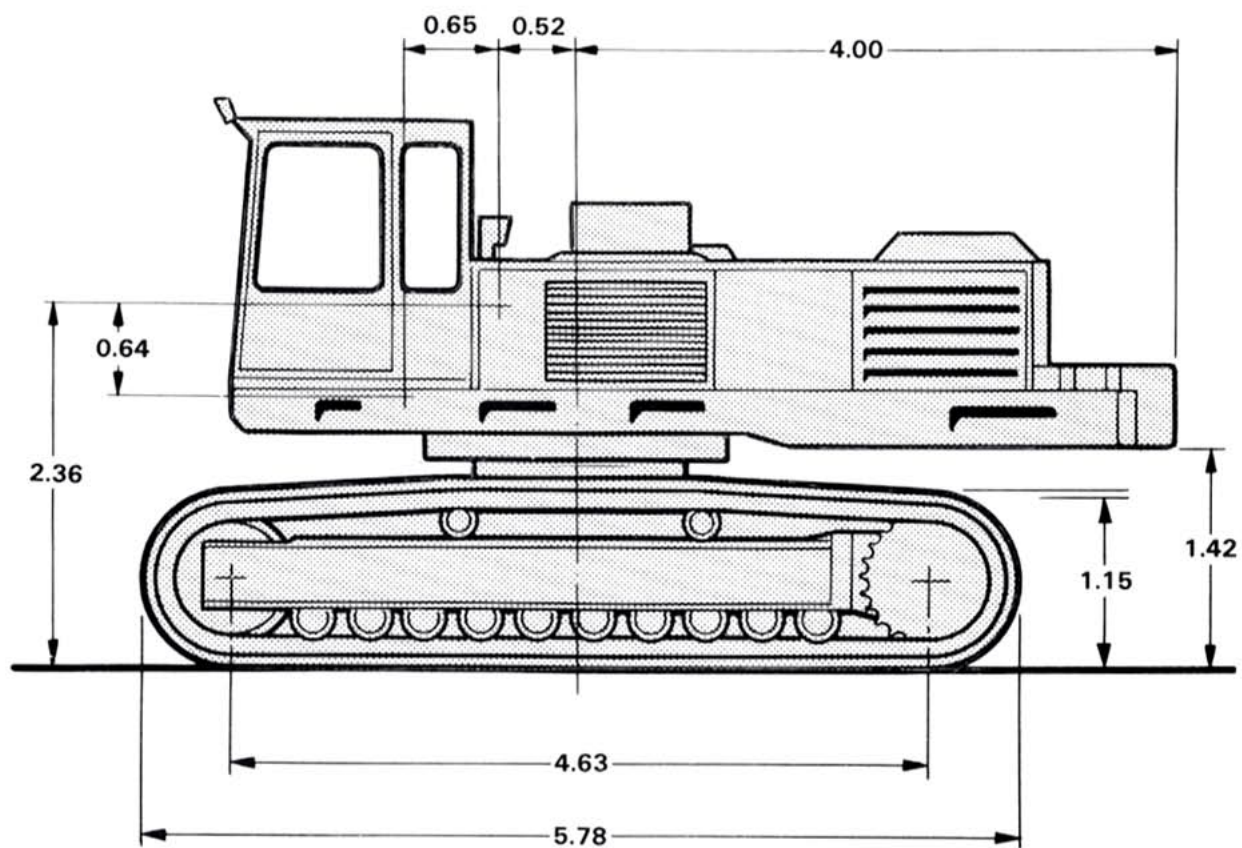


## VIKTUPPGIFTER/HÖJDGRÄVNING

Basmaskin med 600 mm larv, inkl. motvikt och rasskydd .....45380 kg  
Motvikt .....8800 kg  
Höjdgrävningssaggregat .....ca. 14400 kg

**Arbetsvikt och marktryck för komplett grävmaskin med 3.0 m skaft**

Larvbandsbredd	Marktryck	Totalvikt
600 mm	97 kPa (0.97 bar)	59.8 t



# DJUPGRÄVNING

## DJUPGRÄVNINGSAGGREGAT

Bomlängd .....	7.3 m
<b>Data för 3.0 m skaft</b>	
HD-skopa 2400 liter CECE = 2600 liter SAE J296	
Vikt .....	2690 kg
Skärbredd .....	1600 mm

## CYLINDERDATA

<b>Bomcylinder</b>	
Cylinders innerdiameter .....	200 mm
Kolvstångsdiameter .....	125 mm
Slaglängd .....	1300 mm
Kolvkraft, ut .....	2 x 817 kN (2 x 83.3 Mp)
<b>Skaftcylinder</b>	
Cylinders innerdiameter .....	200 mm
Kolvstångsdiameter .....	140 mm
Slaglängd .....	1900 mm
Kolvkraft, ut .....	817 kN (83.3 Mp)
<b>Skopocylinder</b>	
Cylinders innerdiameter .....	200 mm
Kolvstångsdiameter .....	125 mm
Slaglängd .....	1300 mm
Kolvkraft, ut .....	817 kN (83.3 Mp)

Maskinen är standardutrustad med automatisk aggregat-smörjning.

## GRÄVKRAFT

Grävkraft i skoptand orsakad av skopocyl. vid 150° vridningsvinkel på skopan.

Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcylindern.

Grävkrafterna har beräknats med Åkermans standardskopa.

**Skaft**  
3.0 m  
269 kN  
(27.4 Mp)

186 kN  
(19.0 Mp)

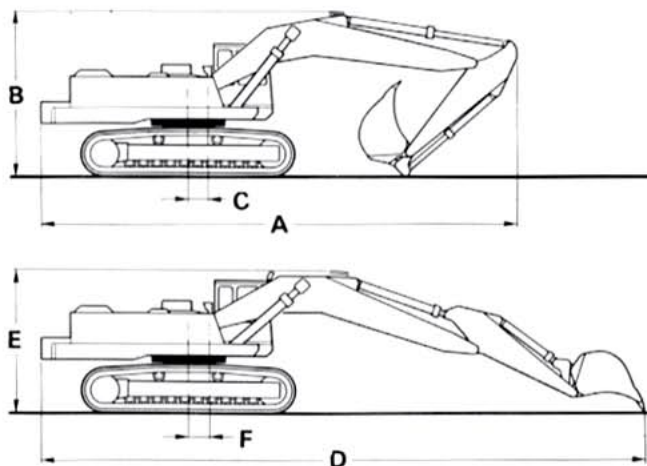
## GRÄVDATA

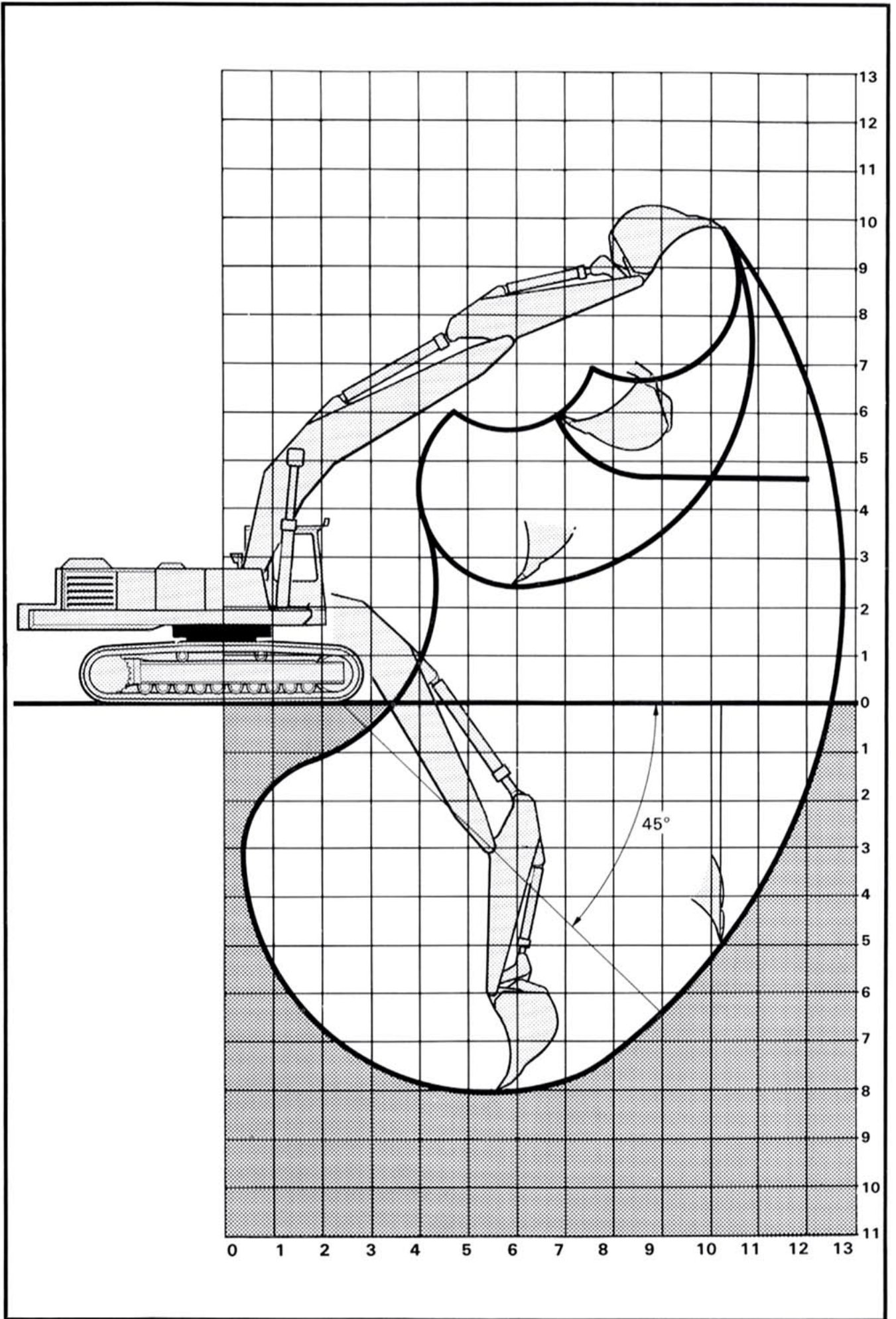
	<b>Skaft</b>
	<b>3.0 m</b>
Max. räckvidd i markplan .....	12.5 m
Max. grävdjup .....	8.1 m
Max. höjd markplan - tandspets .....	9.9 m
Max. tömningshöjd .....	6.7 m
Max. praktisk tömningshöjd .....	4.5 m
Praktiskt grävdjup då materialets	
rasvinkel är 45° .....	6.6 m
Max. vertikalt grävdjup .....	4.7 m
Max. utliggning svängcentrum - skopinfästning .....	10.7 m
Max. höjd markplan - skopinfästning .....	8.7 m
Min. främre svängradie .....	6.9 m

## TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat (A) .....	13.1 m
Min. transporthöjd med invikt aggregat (B) .....	4.2 m*
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum invikt aggregat (C) .....	0.4 m
Totallängd med utsträckt aggregat (D) .....	16.5 m
Min. transporthöjd med utsträckt aggregat (E) .....	3.6 m*
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum utsträckt aggregat (F) .....	0.7 m

\* Utan skopa





H25D

# LYFTKAPACITET

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

MED 3.0 m SKAFT

LÄNGS UNDERVAGN

A \ B	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	Max. utliggning
7						6450*	5880*		5880*/B = 11.0
6					7140*	6660*	6130*		5790*/B = 11.4
5				8430*	7570*	6920*	6430*		5820*/B = 11.8
4			10580*	9050*	8020*	7250*	6640*	5850*	5850*/B = 12.0
3			11650*	9670*	8420*	7520*	6830*	5950*	5880*/B = 12.1
2			12500*	10300*	8790*	7760*	6920*	6000*	5920*/B = 12.1
1			13070*	10760*	9070*	7890*	6910*	5950	5950 /B = 12.0
0		16170*	13220*	10940*	9230*	7930*	6840*		6060*/B = 11.8
-1		15900*	13060*	10880*	9190*	7850*	6700*		6090*/B = 11.5
-2		15270*	12620*	10560*	8910*	7560*	6220*		6040*/B = 11.1
-3		14250*	11830*	9870*	8290*	6880*			5810*/B = 10.6
-4		12720*	10520*	8690*	7190*				5480*/B = 9.9
-5		10390*	8410*	6800*	4760*				4760*/B = 9.0
-6		6570*	5010*						4350*/B = 7.4

MED 3.0 m SKAFT

TVÄRS UNDERVAGN

A \ B	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	Max. utliggning
7						5890	4760		4760 /B = 11.0
6					6940*	5790	4710		4320 /B = 11.4
5				8270*	6850*	5610	4600		3900 /B = 11.8
4			9970	8040	6570	5410	4470	3680	3680 /B = 12.0
3			9530	7680	6310	5220	4340	3610	3540 /B = 12.1
2			9190	7410	6090	5060	4220	3540	3480 /B = 12.1
1			8960	7210	5920	4920	4130	3490	3490 /B = 12.0
0		11320	8840	7080	5810	4830	4090		3570 /B = 11.8
-1		11430	8790	7020	5750	4800	4080		3750 /B = 11.5
-2		11500	8800	7020	5750	4850	4100		4030 /B = 11.1
-3		11590	8870	7070	5830	4920			4450 /B = 10.6
-4		11750	9020	7200	6020				5130 /B = 9.9
-5		10390*	8410*	6800*	4760*				4760*/B = 9.0
-6		6570*	5010*						4350*/B = 7.4

Laster med asterisk (\*) begränsas av den hydrauliska lyftförmågan. Övriga laster begränsas av maskinens stabilitet.  
 Arb. tryck = 26 MPa (260 bar)

Värdena i lyfttabellen har beräknats med 7800 kg motvikt.

# HÖJDGRÄVNING

## HÖJDGRÄVNINGSSAGGREGAT

Data för höjdgrävningssaggregat med vislrskopa.

Skopa 3000 liter CECE = 3000 liter SAE J742-B

Vikt.....5500 kg

Skärbredd.....2470 mm

Max. skopöppning vid tömning .....1.25 x 2.4 m

## CYLINDERDATA

### Bomcylinder

Cylinderns innerdiameter .....200 mm

Kolvstångsdiameter .....125 mm

Slaglängd .....1300 mm

Kolvkraft, ut .....2 x 817 kN (2 x 83.3 Mp)

### Skaftcylinder

Cylinderns innerdiameter .....200 mm

Kolvstångsdiameter .....140 mm

Slaglängd .....1900 mm

Kolvkraft, ut.....817 kN (83.3 Mp)

### Skopocylinder

Cylinderns innerdiameter .....180 mm

Kolvstångsdiameter .....125 mm

Slaglängd .....1300 mm

Kolvkraft, ut .....2 x 662 kN (2 x 67.5 Mp)

Maskinen är standardutrustad med automatisk aggregat-smörjning.

## GRÄVKRAFT

Grävkraft i skoptand orsakad av skopocyl.

375 kN  
(38.2 Mp)

Grävkraft i skoptand orsakad av skaftcyl.

230 kN  
(23.4 Mp)

Grävkrafterna har beräknats med Åkermans standardskopa.

## GRÄVDATA

Max. räckvidd.....9.5 m

Max. räckvidd i markplan .....9.2 m

Max. grävdjup .....4.3 m

Max. grävhöjd .....9.1 m

Max. tömningshöjd, vertikalt bakstycke .....7.0 m

## TRANSPORTDATA

Min. transportlängd med invikt aggregat .....9.8 m

Min. transporthöjd med invikt aggregat .....4.3 m

Min. svängradie - invikt aggregat.....5.9 m

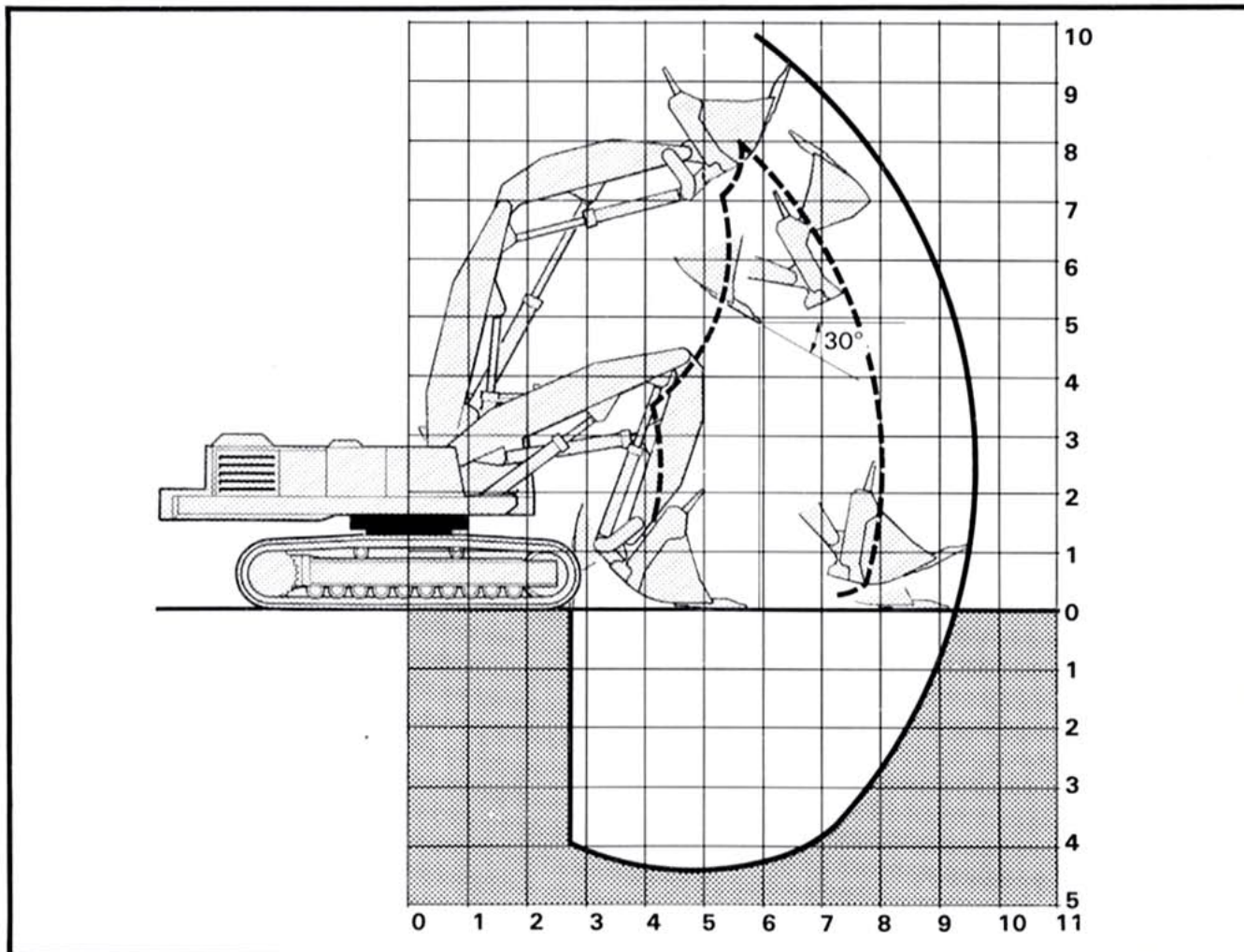
Tyngdpunktens läge framför svängcentrum

(invikt aggregat).....0.3 m

Totallängd med utsträckt aggregat.....13.2 m

Min. transporthöjd med utsträckt aggregat ....3.8 m (4.0 m\*)

\* Inkl. rasskydd



# EXTRAUTRUSTNINGAR

EXEMPEL PÅ EXTRA UTRUSTNINGAR SOM FINNS TILL ÅKERMAN H25D.

**Skopor**  
för olika material.

**Höjdgrävningsaggregat**  
med visirskopa.

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

**Bom 6.9 m**

**Alternativt bomcylinder-  
fäste**  
på bommen ökar lyfthöjd  
och minskar främre sväng-  
radie.

**Eluppvärmd förarstol.**

**Cirkulationspump för hytt-  
värme.**

**Kylutrustning för hyttluft.**

**Fin- och mikrofilter för hytt-  
luft.**

**Radio med kassetband-  
spelare.**

**Bronsfärgat fönsterglas.**

**Öppningsbar bakruta.**

**Vindrutespolare.**

**Matvärmare.**

**Tidur**  
för förinställning av motor-  
värmare.

**Hyttförhöjning 600 eller  
1220 mm.**

**Fönsterskydd.**

**Skyddsgaller över förarhytt.**

**Roterande varningslampa.**

**Tropikutrustning**  
för arbetsplatser i tropiskt  
klimat.

**Larvplattor**  
600 eller 1000 mm bred  
larv.

**Hydrauluttag för handverk-  
tyg.**

**Doppvärmare**  
för motor.

**Nivåindikator**  
för mätning av grävdjup.

**Fjärrstyrning**  
för bättre sikt och säkerhet.

**Cat walk**  
gångbord för bättre åtkom-  
lighet.

Samtliga uppgifter i specifikationen kan - till följd av konstruktionsändringar - justeras utan föregående meddelande.  
Mått- och viktangivelser kan ha mindre avvikelser.

Åkerman Printing M98500/11/91 Fr o m maskin nr 341

**VME Excavators AB**  
Box 115, S-241 22 ESLÖV